

# CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIA PUBLICA

Obiectul: **Statia de epurare a apelor uzate de pe teritoriul I.M.Centrul de Odihna pentru Copii si Tineret Prietenia din s.Coșnița, r.Dubăsari**

Autoritatea contractantă: **ÎM Centrului de odihnă pentru copii și tineret Prietenia**

## **1. Obiectul achizitiei:**

**Scopul proiectului:** Construcția Stației de epurare a apelor uzate de pe teritoriul Centrului de odihnă pentru Copii și Tineret Prietenia.

## **2. Informații și proiectare**

Beneficiarul dispune de proiect tehnic și deviz de cheltuieli verificat pentru efectuarea lucrărilor de construcție a Stației de epurare a apelor uzate de pe teritoriul ÎM Centrului de odihnă pentru copii și tineret Prietenia.

**Documentație de proiect** - ansamblu de documente, care reflectă procesul de execuție a lucrărilor de construcții-montaj, inclusiv utilajul tehnologic și starea tehnică a obiectului de construcții (scheme și desene de execuție, grafice de executare a lucrărilor, liste ale volumelor de lucrări, etc.). Proiectul de execuție are la bază următoarele compartimente:

1. Retele exterioare de canalizare
2. Statia de pompare SPC-1.Lucrari de constructii
3. Statie de pompare SPC-1.Utilaj
4. Statia de epurare B-1.Lucrari de constructie
5. Statie de epurare SBRR Q=50.0m3/zi.Utilaj
6. Statie de epurare SBR Q=50.0 m3/zi.Lucrari tehnologice
7. Statie de epurare SE.Retele KJI-0,4 KB
8. Statie de epurare SE.Retele electrice BJL-0,4 KB
9. Монтаж и оборудование дизель-генератора мощ.40кВт.
10. Statie de pompare SPC.Retele KJI-0,4 KB.
11. Statie de pompare SPC.Retele electrice BJL-0,4 KB
12. Монтаж и оборудование мощ. 9 кВт.
13. Platforma "A" Statia de pompare SPC-1
14. Platforma "B" Statia de epurare

## **3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate.**

Materialele vor fi de calitate prevăzută în documentația de executare confirmate prin prezentarea Certificatelor de calitate, Declarațiilor de Conformitate emise de producători cu anexe și teste ale laboratoarelor atestate, urmând a fi supuse periodic la diverse testări pe care autorul de proiect sau Autoritatea Contractantă ce le vor solicita.

Alegerea materialelor, accesoriilor și lucrărilor vor fi supravegheate de managerul instituției și a responsabilului tehnic angajat de contractor. Organizarea locurilor de depozitare a materialelor pe terenul șantierului trebuie efectuată cu respectarea normelor prevăzute în SNIP-III-4-80 și cerințele antiincendiare. Pentru depozitarea materialelor de amenajat o porțiune de teren conform planului de organizare a lucrărilor de construcție, având în vedere că obiectul existent este în activitate.

## **4. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente**

Antreprenorul își va asuma cheltuielile ce țin de transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.Totodata să execute lucrările și să respecte clauzele privind protecția muncii, protecția mediului ambiant, curățarea spațiului și eliminarea separată a deșeurilor de construcție, menajere și reciclabile, și alte clauze specifice.

### **5. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție;**

La control vor participa Proiectantul, responsabilul tehnic și dirigintele de șantier, vor ncheia procese-verbale semnate de toți participanții la control. La execuția lucrărilor în construcții se aplică documentele normative, reglementările tehnice și standardele în vigoare în Republica Moldova.

### **6. Recepția lucrărilor;**

La executarea definitivă a lucrărilor, Antreprenorul general va notifica Autoritatea Contractantă și Beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție la terminarea lucrărilor, solicitând convocarea comisiei cu minim 36 ore înaintea datei la care se va face verificarea. În baza acestei notificări, Beneficiarul sau Autoritatea contractantă va convoca comisia de recepție.

### **7. Termenii de executare a lucrărilor de construcție;**

Termenul de execuție a lucrărilor este de **12 luni**, iar deficiențele și lipsurile depistate vor fi remediate în maxim **30 de zile** de la data notificării de către Beneficiar sau Autoritatea Contractantă.

**8. Garanția pentru lucrările executate:** Termen minim de garanție pentru lucrările executate a obiectului “Construcția Stației de epurare a apelor uzate de pe teritoriul centrului de odihnă pentru copii și tineret Prietenia” este de **60 luni** de la semnarea actului de recepție finală.

### **9. Măsuri de precauție pentru a asigura siguranța.**

Personalul implicat în lucrări să fie echipat cu veste de siguranță de culoare galbenă sau oranj.

### **10. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor**

Să dispună de echipamente, utilaje, mijloace de transport tehnologice speciale și testate tehnic, forța de muncă să fie asigurată cu echipamente individuale speciale pentru asigurarea protecției muncitorilor.

### **11. Cerințe privind calculul costului**

Oferta necesită a fi alcătuită conform normativelor în vigoare CPL 01.01.2012 RM cu prezentarea formularelor 3,5,7.

### **12. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor.**

Pe perioada de garanție, operatorul economic v-a remedia defectele apărute din contul propriu.

### **13. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție**

Lucrările vor fi executate conform tehnologiei de execuție. Materialele utilizate să fie însoțite de certificate de conformitate.

**Notă.** Se solicită ca antreprenorul să fie înregistrat în conformitate cu legislația din Republica Moldova , să fie dotat cu tehnică necesară, să dispună de efectiv de specialitate și ingineresc atestat.

## **Retele exterioare de canalizare**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente</b>		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	8,600
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la	m3	27,000

1	2	3	4	5
		deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren mijlociu		
3	TsA16E4	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint imbibat cu apa cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu cu obstacol	m3	101,000
4	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip)	m3	29,640
5	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 (Grund deplasat)	100 m3	1,190
6	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 2 km	t	202,000
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,190
8	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	139,000
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	139,000
10	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	7,300
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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	7,300
12	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapturii de 0,00...2 m, intre dulapi	m2	741,000

1	2	3	4	5
		0,21...0,60 m		
		<b>Capitolul 1.2. Conducte si armaturi</b>		
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc,PP SN4 d200mm	m	247,000
14	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, WaterPRO PE100 PN10 SDR17 PP d75mm (sub presiune)	m	110,000
15	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, WaterPRO PE100 PN10 SDR17 PP d63mm (sub presiune)	m	15,000
16	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul d273x9mm L=0,2m	buc	7,000
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare,Robinet cu sertar cauciucat din fonta d50mm	buc	7,000
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Robinet de retinere cu bila din fonta d50mm	buc	4,000
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d50/50mm	buc	4,000
20	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie PE100 d75x63mm	buc	2,000
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d63mm	buc	7,000
22	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE100 d63mm	buc	7,000
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Conducta din otel cu flanse d73x4mm L=400mm		
		<b>Capitolul 1.3. Camine</b>		
24	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana	m3	7,630
25	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	4,680
26	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	3,900
27	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1.0m. КИЦД-10	дм2	9,000
28	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. КИЦД-15	дм2	3,000
29	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2.0m. КИЦД-20	дм2	2,000
30	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1.0m. КИЦ-10-6	дм2	16,000
31	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1.0m. КИЦ-10-9	дм2	8,000
32	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. КИЦ-15-6	дм2	5,000
33	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1.5m. КИЦ-15-9	дм2	3,000
34	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2.0m. КИЦ-20-6	дм2	4,000

1	2	3	4	5
35	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat,ale caminelor de vizitare,circulare (inelare) cu diametrul 1.0m.KIPII-1-10-1	дм2	9,000
36	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat,ale caminelor de vizitare,circulare (inelare) cu diametrul 1.5m.KIPII-1-15-1	дм2	3,000
37	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat,ale caminelor de vizitare,circulare (inelare) cu diametrul 2,0m.KIPII-1-20-1	дм2	2,000
38	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat,ale caminelor de vizitare,circulare (inelare) cu diametrul 1.0-2,0m.KIQO-1	дм2	14,000
39	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat,ale caminelor de vizitare,circulare (inelare) cu diametrul 1.0-2,0m KIQ7-3	дм2	14,000
40		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	403,120
41		Scara	kg	198,100
42	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	0,601
43	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila C-250	buc	14,000
44	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton(Camin stingere presiune C.S.P.1)	kg	92,300
45	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	0,092
		<b>Capitolul 1.4. Demolarea si reconditionarea.Drumul din asfalt</b>		
46	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a	m	100,000

1	2	3	4	5
		rostrilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri		
47	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	7,000
48	TsC03C1	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. III	100 m3	0,217
49	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	10,500
50	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	11,200
51	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	70,000
52	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	70,000
		<b>Capitolul 1.5. Transportarea gunoiului</b>		
53	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	0,070
54	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 2 km	t	6,300
55	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,070
		<b>Capitolul 1.6. Selectarea elementelor din beton armat prefabricat</b>		
56	RpAcF33A	Demontarea tubului superior al gurilor de scurgere	buc	9,000
57	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat КЦП 1-15-1	buc	2,000
58	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat КЦП 1-10-1	buc	7,000
59	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat КЦО-1	buc	9,000
60	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat КЦ 7-3	buc	9,000

1	2	3	4	5
61	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	18,000
62	AcD22A1	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, Lapte de mortar	m3	4,380

## Statia de pompare SPC-1.Lucrari de constructii

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	14,230
2	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,110
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	27,810
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 adancime < 0,75 m teren mijlociu	m3	23,050
5	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 (водосб.канаве)	100 m3	13,500
6	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	184,000
7	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a	100 m3	15,340



1	2	3	4	5
		umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
8	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	0,550
9	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	93,500
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,550
11	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee	m3	111,000
12	TsF01B	Sprajiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (крепление водосб.канавы)	m2	17,560
13	TsF01B	Sprajiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (крепление водосб.канавы)	m2	17,560
14	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta(вокруг канавы)	m3	11,880
15	CA02C	Beton M50 simplu turnat in egalizari	m3	0,530
16	CA03G	Beton M200 armat turnat in fundatii (плита днища)	m3	0,700
17	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii	kg	6,440
18	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii	kg	62,840
19	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 sprajinirile	m2	1,260

## Statie de pompare SPC-1.Utilaj

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului</b>		
1		Statie de pompare prefabricata Pump Line Ultra d=1.5m H=5.88 cu 2 pompe SEG.40.12.2.50C Q=2.0 l/s	set	1,000

## Statia de epurare B-1.Lucrari de constructie

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	9,000
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	16,220
3	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(водосб.канаве)	m3	41,920
4	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	7,900
5	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	110,000
6	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,	100 m3	9,000

1	2	3	4	5
		umpluturile executindu-se din pamint necoeziv		
7	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	0,270
8	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	45,900
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,270
10	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (крепление.водосб.каналы)	m2	24,000
11	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	25,920
12	CA02C	beton simplu turnat in egalizari,M50(подготовка)	m3	7,260
13	CA03G	Beton M250 armat turnat in fundatii (плита днища)	m3	20,710
14	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	152,240
15	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	1 720,880
16	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	14,100
17	CA03G	Beton M250 armat turnat in pereti	m3	49,400
18	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm	kg	118,800
19	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm	kg	3 729,000
20	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din	m2	336,700

1	2	3	4	5
		scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv		
21	CA04F	Beton M250 turnat in planseu	m3	9,800
22	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi	kg	117,640
23	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi	kg	1 046,160
24	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	98,400
25	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu asexuala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	690,300
26	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100	buc	1 381,000
27	RpCU03A	Adaosuri de materiale hidrofuge, coloranti, plastifianti etc. in betoane si mortare: material hidrofug (добавки "Пенетрон Адамик" 4кг/м3	kg	348,680
28	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	4,000
29	AcA30A	Салники и гильзы	t	0,263
30	CL18A	Confectii metalice diverse (металлические щиты)	kg	447,760
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	t	0,448
32	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu	m2	96,100

1	2	3	4	5
		amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda		
33	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire 0.10m	m3	3,490
34	DE12C k=1.67	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm (Укладка асфальта на тротуары толщиной 5,0 см)	m2	34,920

### Statie de epurare SBRR Q=50.0m3/zi.Utilaj

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului</b>		
1		Statie de epurare SBR Q=50.0 m3/zi	set	1,000

### Statie de epurare SBR Q=50.0 m3/zi.Lucrari tehnologice

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Conducte si accesorii</b>		
1	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor,SN4 d160mm	m	12,000
2	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor,SN4 d110mm	m	5,000
3	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d63mm	m	4,000
4	AcA21A	Imbinarea tevilor mufate, din PVC, Teu PVC d160mm	buc	4,000
5	AcA21A	Imbinarea tevilor mufate, din PVC, Mufa PVC d160mm	buc	4,000
6	AcA21A	Imbinarea tevilor mufate, din PVC, Piesa capat pentru coloana ventilare d160mm	buc	3,000

### Statie de epurare SE.Retele KJI-0,4 KB

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare	m3	7,000
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	7,000
3	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (защитный козырек)	kg	37,700
4	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 (защитный козырек)	t	0,038
5	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: PKY-01	buc	1,000
6	510-125	Lampa ДРЛ-125	buc	1,000
7	510-126	Bratara X20	buc	4,000
8	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare (для заземления)	m3	9,000
9	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (для заземления)	m3	9,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
10	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,270
11	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,270

1	2	3	4	5
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,080
13	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,270
14	Pretul firmei	Cablu АПВЗБ6ШП-5x10 mm2	m	35,000
15	404-23	Caramida	buc	84,000
16	404-93	Nisip	m3	2,000
17	08-02-407-12	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 50 mm	100 m	0,080
18	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	8,000
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,000
20	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,010
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЯУЭ-0643	buc	1,000
22	08-03-525-2	Intreruptor ППЗ-25	buc	1,000
23	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B3A	buc	1,000
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, КМПН2/7	buc	1,000
25	08-03-526-2	Сумеречный выключатель с фотореле	buc	1,000
26	Pretul firmei	Sina 8/1	buc	1,000
27	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,800
28	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,300
29	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,020
30	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier,	10 buc	0,300

1	2	3	4	5
		dimensiuni 50x50x5 mm		
31	08-01-087-2	Placa de trecere din azbociment sau din otel pentru montarea transformatoarelor de curent, izolatorilor de trecere sau treceri de bare	m2	1,000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
32	Pretul firmei	Dulap ЯУЭ-0643	buc	1,000

## Statie de epurare SE.Retele electrice ВЛ-0,4 КВ

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	33-04-003-2	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	2,000
2	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	4,000
3	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	4,000
4	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare (для заземления)	m3	10,800
5	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (для заземления)	m3	10,800
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
6	08-02-367-8	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului. СИП-2А-3х35+1х50 mm2	1000 m	0,060
7	163	Consola CA1500	buc	2,000



1	2	3	4	5
8	161	Clema PA 1500	buc	2,000
9	110-0305	Clema de ancoraj "PA 25x100"	buc	1,000
10	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	9,000
11	136	Banda F2007	m	6,000
12	137	Screpa A200	buc	6,000
13	162	Curau CSB	buc	16,000
14	1681	Clema ES 1500	buc	2,000
15	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,000
16	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	2,000
17	1513	Clema CDR/CN/IS95/UC	buc	4,000
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime,BZUM-TF-01-63	buc	1,000
19	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
20	08-03-525-2	Intrerupator BH32-3P-50A	buc	1,000
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C50A	buc	1,000
22	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar,LVA-440-CS	set	1,000
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,100
24	Pretul firmei	Cablu BBΓ-5x10 mm2	m	2,000
25	Pretul firmei	Cablu BBΓ-3x4 mm2	m	8,000
26	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 40 mm	100 m	0,080
27	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 50 mm	100 m	0,020
28	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,300
29	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,360

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
30	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,000
31	Pretul firmei	Contor electric ZMR 110ACe 380B	buc	1,000
32	Pretul firmei	Intrerupator BH32-3P-50A	buc	1,000
33	Pretul firmei	Automat BA47-29 3P 50A C	buc	1,000
34	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,000

## Монтаж и оборудование дизель-генератора мощ.40кВт.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
2	Pretul firmei	Дизельная электростанция 40 кВт GEKO	buc	1,000

## Statie de pompare SPC.Retele КЛ-0,4 КВ.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare	m3	3,500
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	3,500
3	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (защитный козырек)	kg	37,700

1	2	3	4	5
4	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 (защитный козырек)	t	0,038
5	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: PKY-01	buc	1,000
6	510-125	Lampa ДРЛ-125	buc	1,000
7	510-126	Bratara X20	buc	4,000
8	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare (для заземления)	m3	9,000
9	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (для заземления)	m3	9,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
10	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,120
11	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,120
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,080
13	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,120
14	Pretul firmei	Cablu АПвзБбШп-5x4 mm2	m	20,000
15	404-23	Caramida	buc	42,000
16	404-93	Nisip	m3	1,000
17	08-02-407-12	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 40 mm	100 m	0,080
18	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV,	buc	8,000

1	2	3	4	5
		sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>		
19	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,000
20	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,010
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЯУЭ-0643	buc	1,000
22	08-03-525-2	Intreruptor ППЗ-25	buc	1,000
23	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B3A	buc	1,000
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, КМПН2/7	buc	1,000
25	08-03-526-2	Сумеречный выключатель с фотореле	buc	1,000
26	Pretul firmei	Sina 8/1	buc	1,000
27	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,800
28	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,300
29	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,020
30	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 50x50x5 mm	10 buc	0,300
31	08-01-087-2	Placa de trecere din azbociment sau din otel pentru montarea transformatoarelor de curent, izolatorilor de trecere sau treceri de bare	m <sup>2</sup>	1,000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
32	Pretul firmei	Dulap ЯУЭ-0643	buc	1,000

## Statie de pompare SPC.Retele electrice ВЛ-0,4 кВ

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-	buc	1,000

1	2	3	4	5
		10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (подкос)		
2	33-04-003-2	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	1,000
3	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	3,000
4	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	3,000
5	TsA16D1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare (для заземления)	m3	24,300
6	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (для заземления)	m3	24,300
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C32A	buc	1,000
8	08-03-526-2	Clema SL11.11	buc	3,000
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 20A SV 19-20	buc	3,000
10	08-02-367-8	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului. СИП-2А-3х35+1х50 mm2	1000 m	0,165
11	163	Consola CA1500	buc	3,000
12	161	Clema PA 1500	buc	3,000
13	110-0305	Clema de ancoraj "PA 25x100"	buc	1,000
14	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	13,000

1	2	3	4	5
15	136	Banda F2007	m	10,000
16	137	Screpa A200	buc	10,000
17	162	Curau CSB	buc	26,000
18	1681	Clema ES 1500	buc	4,000
19	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,000
20	1517	Capac CPTAU-54	buc	1,000
21	1518	Capac CPTAU-70	buc	3,000
22	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	2,000
23	1513	Clema CDR/CN/IS95/UC	buc	1,000
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime,BZUM-TF-01-63	buc	1,000
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
26	08-03-525-2	Intrerupator BH32-3P-20A	buc	1,000
27	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, pina la 16 A	buc	1,000
28	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar,LVA-440-CS	set	1,000
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,100
30	Pretul firmei	Cablu BBГ-5x4 mm2	m	2,000
31	Pretul firmei	Cablu BBГ-3x4 mm2	m	8,000
32	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 40 mm	100 m	0,100
33	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,300
34	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,810
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
35	Pretul firmei	Automat BA47-29/3/C32A	buc	1,000
36	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,000
37	Pretul firmei	Contor electric ZMR 110ACe 380B	buc	1,000

1	2	3	4	5
38	Pretul firmei	Intrerupator BH32-3P-20A	buc	1,000
39	Pretul firmei	Automat BA47-29 3P 16A C	buc	1,000
40	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,000

## Монтаж и оборудование мощ. 9 кВт.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
2	Pretul firmei	Дизельная электростанция 9 кВт GEKO	buc	1,000

## Platforma "A" Statia de pompare SPC-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Sistematizarea pe verticala</b>		
1	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Разработка грунта бульдозером с перемещением в кучи)	100 m3	0,380
2	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 (погрузка и отвозка)	100 m3	0,320
3	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 1 км)	t	54,400
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,320
5	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in	m3	3,000

1	2	3	4	5
		parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv		
		<b>Capitolul 2. Constructia imbracamintei de drum</b>		
6	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip 0.15m	m3	15,600
7	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore 0.18m	m3	18,720
8	DE10A	Borduri prefabricate din beton BP 100x30x15cm	m	16,000
		<b>Capitolul 3. Gard euro</b>		
9	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	0,585
10	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	0,585
11	CA03F	Beton simplu turnat in fundatii M150	m3	1,010
12	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in fundatii	m2	8,400
13	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H=1.80m d=5.0(panou din sirma de otel d=5mm-10buc, stilpi metalici din teava patrata 60*60*2 L=2.3m-11 buc; capac patrat 60*60-10buc; sistem de fixare zincat-40 buc; beton M150-0.72m3)	m	25,000
14	CK14A	Poarta euro cu inaltimea H=1.80m latimea 4.50m din (panou din sirma de otel d=4.2mm-8.1m2; stilpi metalici din teava patrata 80*80*3 L=2.3m-2 buc; capac patrat 80*80-2 buc; beton M150-0.144m3)	m2	8,100
15	CK14A	Portita euro cu inaltimea H=1.80m latimea 1.0m din (panou din sirma de otel d=4.2mm-1.8m2; stilpi metalici din teava patrata 80*80*3 L=2.3m-2 buc; capac patrat 80*80-2buc; beton	m2	1,800



1	2	3	4	5
		M150-0.144m3)		
		<b>Capitolul 4. Spatii verzi</b>		
16	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,802

## Platforma "B" Statia de epurare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Sistemizarea pe verticala</b>		
1	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (30m)	100 m3	2,100
2	TsC22A1 k=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 TSC18A1 teren catg. I	100 m3	2,100
3	TsC03E1	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. I	100 m3	2,100
4	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km (отвозка)	t	252,000
5	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	2,100
6	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (20m)	100 m3	0,870
7	TsC22D1	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 TSB19B1 teren catg. II	100 m3	0,870
8	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 (погрузка в резерве)	100 m3	1,350

1	2	3	4	5
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (подготовка)	t	229,500
10	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	1,350
		<b>Capitolul 2. Constructia imbracamintei de drum</b>		
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip 0.15m	m3	36,080
12	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire 0.18m	m3	43,290
13	DE10A	Borduri prefabricate din beton БР 100x30x15cm	m	50,000
		<b>Capitolul 3. Gard euro</b>		
14	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	0,945
15	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	0,945
16	CA03F	Beton simplu turnat in fundatii M150	m3	1,512
17	CB02A	Cofraje din panouri reolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in fundatii	m2	12,600
18	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H=1.80m d=5.0(panou din sirma de otel d=5mm-17buc, stilpi metalici din teava patrata 60*60*2 L=2.3m-18 buc; capac patrat 60*60-18buc; sistem de fixare zincat-72buc; beton M150-1.224m3)	m	41,400
19	CK14A	Poarta euro cu inaltimea H=1.80m latimea 4.50m din (panou din sirma de otel d=4.2mm-8.1m2; stilpi metalici din teava patrata 80*80*3 L=2.3m-2 buc; capac patrat 80*80-2 buc; beton M150-0.144m3)	m2	8,100

1	2	3	4	5
20	CK14A	Portita euro cu inaltimea H=1.80m latimea 1.0m din (panou din sirma de otel d=4.2mm-1.8m2; stilpi metalici din teava patrata 80*80*3 L=2.3m-2 buc; capac patrat 80*80-2buc; beton M150-0.144m3)	m2	1,800
		<b>Capitolul 4. Spatii verzi</b>		
21	47-02-040-7	Копка ям вручную размером 0,8x0,6 м	100 buc	0,050
22	47-02-040-2	Копка ям вручную размером 0,3x0,3 м	100 buc	0,100
23	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantare	buc	15,000
24	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi-Artar	buc	5,000
25	TsH24B	Plantari arbustilor	buc	10,000
26	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,209

Administrator ÎM COCT-Prietenia

Nina Torpan

