

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria s.Lopatica, raionul Cahul**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria s.Lopatica, raionul Cahul**
3. Obiectul achizițiilor **Constructia sondei arteziene si retelor de alimentare cu apa din satul Lopatica, raionul Cahul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrarea de constructii		
		1.1. Lucrari de pregatitoare pentru foraj		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II(Устройство зумпфа)	100 m3	0,24
2	TsA18A1	Sapatura manuala de pamint, in urma excavarii mecanice, pentru aducerea la cotele din proiect a gropilor cvadribloc de fundatii, de pina la 4 m adincime,, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri cu adincimea < 2,5 m, teren usor si mijlociu (ручная доработка)	m3	0,40
3	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II(Устройство траншеи для временного водоотвода -30м)	100 m3	0,07
4	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm -временный водовод из труб ПВХ д=30мм	m	30,00
5	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II -глина	100 m3	0,24
6	TsI50C	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 3 km(подвоз глины для приготовления растворов и тампонажа затрубного пространства	t	39,60
7	FjH01C	Prepararea noroiului de foraj cu greutatea specifica de 1.250 kg/dm3	m3	40,00

1	2	3	4	5
8		Transportare instrumentului , vagonului de lucru si instalatiei de foraj hidraulica УРБ-3АМ	км пути	160,00
9	FjH03C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj hidraulica УРБ-3АМ (из ресурсов оставлен только манопера в объёме 44 h-om)	buc	1,00
10	AcA07A	Demontarea din pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm - временный водовод из труб ПВХ д=30мм-К=0.5	m	30,00
11	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 -обратная засыпка зумпфа и траншеи временного водовода	100 m3	0,25
		1.2. Forarea sondei		
12	FjB01B	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=190	m	18,00
13	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=190	m	33,00
14	FjB01B	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=190	m	23,00
15	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=190	m	110,00
16	FjB01B	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=190	m	6,00
17	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=190	m	11,00
18	FjB01B	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=190	m	19,00

1	2	3	4	5
19	FjB01C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=190	m	30,00
20	FjF04A	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica	m	250,00
21	FjF01B	Carotaj electric inclusiv pregatirea forajului pentru tubare executat cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica	operatie	1,00
22	FjB01B	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=394mm k=0.48	m	18,00
23	FjB01C	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=394mm k=0.48	m	27,00
24	FjF04A	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica	m	45,00
25	FjD02B	Tubarea coloanelor definitive, exclusiv filtru si piesa de fund, la forajele executate cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica-кондуктор ст. трубы d=325x7mm	m	45,00
26	FjF02A	Cimentarea coloanelor la suprafata in intervalul 0-45m и в трубах-5м	m3	2,10
27	FjB01D	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa IV d=295 (Forarea dopului de cement)	m	5,00
28	FjB01C	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=295mm k=0.48	m	6,00
29	FjB01B	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=295mm k=0.48	m	23,00
30	FjB01C	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=295mm k=0.48	m	110,00

1	2	3	4	5
31	FjB01B	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=295mm k=0.48	m	6,00
32	FjB01C	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=295mm k=0.48	m	11,00
33	FjB01B	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa II d=295mm k=0.48	m	19,00
34	FjB01C	Largirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie УРБ-3АМ pina la 300 m adincime, in teren grupa III d=295mm k=0.48	m	5,00
35	FjF04A	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica	m	225,00
36	FjD02B	Tubarea coloanelor definitive, exclusiv filtru si piesa de fund, la forajele executate cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica Filtru d=140x10.4 PVC(R16)	m	24,00
37	FjD02B	Tubarea coloanelor definitive, exclusiv filtru si piesa de fund, la forajele executate cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica -tevilor de tubaj d=140x10.4 PVC(R16)	m	201,00
38	FjE01B	Introducerea materialului filtrant in jurul filtrului la foraje executate cu instalatie УРБ-2,5А hidraulica -amestec petris si nesip в интервале 225-154м	m3	2,73
39	FjH02F	Ingeunarea noroiului de foraj cu argilala greutatea specifica de 1.250 - 1.800 kg/dm3 - тампонаж затрубного пространства глиной в интервале 154-0.0-заброс	m3	8,20
40	FjF05A	Decolmatarea straturilor acvifere prin pistonaj cu lingura la forajele executate cu instalatie УРБ-3АМ hidraulica -в зоне фильтра	m	24,00
41	TsA24B	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu electropompa de apa de 8,1-14 KW,	h-ut	120,00

1	2	3	4	5
		monoetajata de joasa preseune--рабочим насосом подрядчика		
		2. Lucrari de montaj		
42	07-04-030-01	Montarea pompei arteziana, cu motor electric submersibil, marca "4VS 2/39" для откачки воды и определения параметров скважины без стоимости насоса (в ресурсах включены только буровая установка вместо автокрана и sondor вместо muncitor)	buc	1,00
43	07-04-030-01	Demontarea pompei arteziana, cu motor electric submersibil, marca "4VS 2/39" после откачки воды и определения параметров скважины K=0.6	buc	1,00

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat **Primaria s. Lopatica, raionul Cahul**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria s. Lopatica, raionul Cahul**
3. Obiectul achizițiilor **Construcția sondei arteziene și rețelor de alimentare cu apă din satul Lopatica, raionul Cahul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Statia de pompare. Rezistenta		
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 - снятие растительного слоя	100 m3	0,03
2	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	0,15
3	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	m3	1,00
4	TsD04A	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 necoeziv	m3	1,13
5	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de 325x10 mm	buc	1,00
6	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din ПBX de presiune, avind diametrul de 200-300 mm (Срезка обсадной колонны)	buc	1,00
7	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa..-fundament	m3	2,82

1	2	3	4	5
8	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	1,71
9	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului-KI20-9	buc	2,00
10	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului -KI20-1	buc	1,00
11	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului-KI21-20-1	buc	1,00
12	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (Тип Л)	buc	1,00
13	RpAcE10A	Spargerea manuala a portiunilor din fundatie, la canale din beton simplu canal cu H de 1.2-1,8 m si acoperire 1-5 m din interiorul canalelor	m3	0,04
14	RpAcH19A	Refacerea etansarilor la trecerea conductelor prin pereti, la instalatiile de alimentare cu apa potabila, cu presetupa, avind dimetrul de 50-200 mm	buc	2,00
15	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton -Consumul de metale pentru consolidarea caminului	kg	27,60
16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi	kg	8,00

1	2	3	4	5
		pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scoabe))		
17	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	0,01
18	CN01A	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli)	m2	20,00
19	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	2,50
20	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	2,50
21	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 -в пазухи и разравнивание вытесненного грунта	100 m3	0,14
22	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,14
23	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 -возвращение растительного слоя	100 m3	0,03
		1.2. Montarea tevilor si armaturi		
24	FjH03C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj hidraulica УРБ-3АМ(из ресурсов оставлен только монопера в объёме 20 h-ом)	buc	1,00

1	2	3	4	5
25	AcA06B	Montarea in pamint a tevilor din otel negre sau zincate, asamblate prin insurubare, avind diametrul de 32 mm cu mufe	m	115,00
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Оголовок герметизированный ОГ-51)	buc	1,00
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Cot din otel d=32x3,0mm	buc	1,00
28	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si deametrul carcasei de ОБМ 1-100 - montare(кран трёхходовой и манометр)	buc	1,00
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta d=32mm -	buc	1,00
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm(Flansa din otel sudabila D=40mm)-фланцы и сварка	buc	3,00
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm - болтовое соединение без стоимости фланцев	buc	3,00
32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm -racord din otel d=32x3.5mm L=0.4m	buc	1,00
33	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta de retinere d=32mm	buc	1,00
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevide avind diametrul de 50-110 mm.-mufa-flansa d=40mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
35	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 40 mm.	m	1,50
36	Pret de peata	Cablu subm H 07 RN-F 3x2,5	m	120,00
		1.3. Ventilarea		
37	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 15cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm K=3.0	buc	1,00
38	VB27A1	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm, confectionarea in ateliere centraalizate D315.00.00 - дефлектор д=150мм	buc	1,00
39	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polipropilen de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 150 mm	m	2,00
40	AcA13C	Sudarea tevilor din polipropilen de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, in vederea realizarii ramificatiilor si reparatii accidentale, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90-225 mm -Cot 90gr. d=150mmmm-1buc	buc	1,00
		2. Lucrari de montaj		
41	07-04-030-01	Montarea pompei arteziana, cu motor electric submersibil, marca "4VS 2/39 без стоимости насоса	buc	1,00
42	AcB04C	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 32mm	buc	1,00
		3. Procurarea utilajului		
43	Pret de piata(analog	Statia de comanda "E-Tech", "Каскад" sau analog(спецификация на листе Desen tehnic Nr2)	buc	1,00
44	E-Tech sau analog	Pompa 4VS 2/39 эксплуатационный насос sau analog	buc	1,00
45	Pret de piata	Contor de apa d=32mm	buc	1,00