

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **OOO**

2. Organizatorul procedurii de achiziție **OOO**

3. Obiectul achizițiilor **Reconstrucția rețelei de apeduct in perimetrul strazilor Tirenului-Soarelului or. Anenii Noi (Lot 2) (3-2018/20-HB.CO)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Conectarea consumatorilor la rețelele de alimentare cu apa.(согласно письма заказчика) 1.1. Земляные работы.		
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 (Разработка сухого грунта II гр. экскаватором)	100 m3	12,89
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (доработка в сухих грунтах)	m3	40,00
3	TsA16B1	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 mijlociu (Разработка грунта вручную на пересечениях с коммуник.)	m3	666,00
4	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 (Уплотнение грунта мех. трамбовками в основании сухих колодцев до нормативной плотности)	100 m3	0,07
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (окучивание вытесненного грунта)	100 m3	2,30
6	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 вытесненного грунта)	100 m3	2,30
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de	t	391,00

1	2	3	4	5
		10 t la distanta de: 3 km		
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работа на отвале)	100 m3	2,30
9	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(Засыпка грунта вручную)	m3	465,00
10	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 (Уплотнение грунта вручную)	m3	465,00
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 (Послойная засыпка грунта бульдозером)	100 m3	14,43
12	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 (Уплотнение грунта мех. трамбовками)	100 m3	14,43
13	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 (Песчаное основание)	m3	146,00
		1.2. Трубопроводы и арматура.		
14	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Tevi din PE 100 SDR11 PN16 φ20x2) (Uniplast)	m	3 643,50
15	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei (φ20мм)	m	3 643,50
16	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm (φ20)	m	3 643,50

1	2	3	4	5
17	Pret de piata	Сигнальная лента	m	3 643,50
18	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Отвод седловой электрофузиунный ф90x20)	buc	325,00
19	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului i (Отвод седловой электрофузиунный ф63x20)	buc	22,00
20	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului i (Муфта электрофузиунная ф20)	buc	347,00
		1.3. Водомерный узел- (347 шт)		
21	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Муфта зажимная с внутренней резьбой ф20x3/4")(Uniplast)	buc	347,00
22	SD06A	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Вентиль с внутренней резьбой ф3/4")	buc	347,00
23	SD06A	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Обратный клапан ф15)	buc	347,00
		1.4. Разборка и восстановление а-б, щебеночного покрытия дороги.		
		1.4.1. Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия дороги (S=269м2)		
24	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri (Резка швов в асфальтобетонном покрытии)	m	1 344,00

1	2	3	4	5
25	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic(разборка асфальтобетонного покрытия дороги)	m3	18,83
26	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 (разборка щебеночного основания дороги)	100 m3	0,48
27	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Восстановление песчаного основания дороги)	m3	26,90
28	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Восстановление щебеночного основания дороги с учетом 50% возврата щебня)	m3	48,42
29	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	269,00
30	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica	m2	269,00
		1.4.2. Разборка и восстановление щебеночного покрытия дороги.(S=149м2)		
31	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 (разборка щебеночного покрытия дороги)	100 m3	0,27
32	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Восстановление песчаного основания дороги)	m3	14,90
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Восстановление щебеночного основания дороги с учетом 50% возврата щебня)	m3	26,82
		1.4.3. Вывоз мусора.		
34	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(Погрузка)	100 m3	0,94
35	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	161,80
		2. Монтажные работы		
36	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm (Монтаж водомера с	buc	347,00

1	2	3	4	5
		динстанциионной передачей данных ф15)		
37	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Фильтр ф15)	buc	347,00
38	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l (Монтаж полиэтиленового колодца утепленного ф500 Н-1200 для установки водомера)	buc	347,00
		3. Оборудование.		
39	Pret de piata	Водомер с дистанционной передачей данных: с импульсными радиомодемами с 2 импульсными входами, работающими по технологии LPWAN.	buc	347,00
40	Pret de piata	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru ф15мм)	buc	347,00
41	Pret de piata	Стоимость полиэтиленового колодца утепленного ф500 Н-1200 для установки водомера	buc	347,00

Примечание:

Водомеры с дистанционной передачей данных комплектуются:

- 1. Импульсными радиомодемами с 2 импульсными входами, работающими по технологии LPWAN с питанием от встроенного источника питания со сроком службы не менее 10 лет без обслуживания и радиусом передачи данных до 10 км в городской застройке.*
- 2. Базовой радиостанцией с возможностью подключения до 10000 каналов по технологии LPWAN с обработкой и последующей передачей на сервер.*
- 3. Программное обеспечение устанавливаемое на сервер где видна вся статистика потребления по каждому потребителю, с возможностью формирования лицевого счетов и отчётов.*