

**Extinderea statiei de epurare a s.
Colonita mun Chisinau (37/2023-
0-HBK.CO)**

Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

WinCmeta2000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-5-1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Retele apeduct B1 din interiorului platformei 1.1. Земляные работы.		
1	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(Разработка мокрого грунта экскаватором)	100 m3	0,560
2	TsA10B1	Sapatura manuala de pamint, in drenuri cu latimea de peste 1 m, cu evacuare manuala, in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice, in pamint cu umiditatea naturala adincimea sapaturii 0-2 m, teren mijlociu (доработка в мокрых грунтах)	m3	2,000
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	3,600
4	TsA16A5	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 < 1,5 m , teren usor (Разработка мокрого грунта вручную на пересечениях с коммуник.)	m3	3,600
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	0,050
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	0,050
7	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	8,500
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работа на отвале)	100 m3	0,050
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	m3	11,500

1	2	3	4	5
		грунта вручную)		
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	11,500
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	0,450
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 executandu-se din pamint necoeziv (Уплотнение грунта мех. трамбовками)	100 m3	0,450
13	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m (Крепления)	m2	80,720
		1.2. В1-ТРУБОПРОВОД ХОЗ. БЫТОВОГО ВОДОПРОВОДА.		
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 (Труба полиэтиленовая PE 100 PN10 SDR 17 25x2,0)	m	63,500
15	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	63,500
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	m	63,500
17	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 (Отвод седловой электрофузионный ф32x1/2)	buc	1,000
18	SD06A	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Вентиль 1/2")	buc	1,000
19	SD06A	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Клапан обратный 1/2")	buc	1,000
20	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 ф25x1/2")	buc	2,000
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 (Тройник PE зажимной ф25x25)	buc	1,000
22	SD06C	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru	buc	2,000

1	2	3	4	5
		teava din otel, avind diametrul de 1" (Вентиль с внутренней резьбой ф25 мм)		
23	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Муфта зажимная с наружной резьбой ф25х1")	buc	4,000
		1.3. Колодец.		
24	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	1,380
25	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦД 15	buc	1,000
26	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 15-6	buc	1,000
27	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 15-9a	buc	1,000
28	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦП1-15-2	buc	2,000
29	Pret de piata	Costul capacelor din fonta tip "T"	buc	1,000
30	Pret de piata	Стремянки	kg	13,840
31	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска стремянок)	t	0,014
32	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innogoire (щебеночное основание под отмотку)	m3	0,230
33	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмотка)	m2	1,900
		2. Монтажные работы		
34	SE52A	Contor de apa cu palete, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20-30 mm (Монтаж водомера 1/2")	buc	1,000
35	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Фильтр 1/2")	buc	1,000
		3. Оборудование.		
36	Pret de piata	Стоимость водомера 1/2"	buc	1,000
37	Pret de piata	Фильтр 1/2"	buc	1,000

Proiectant L.Halamenda

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea statiei de epurare a s.
Colonita mun Chisinau (37/2023-**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

0-HBK.CO)

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1-1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Retele canalizare din interiorului platformei. 1.1. Земляные работы		
1	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(Разработка мокрого грунта экскаватором)	100 m3	1,51
2	TsA10B1	Sapatura manuala de pamint, in drenuri cu latimea de peste 1 m, cu evacuare manuala, in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice, in pamint cu umiditatea naturala adancimea sapaturii 0-2 m, teren mijlociu (доработка в мокрых грунтах)	m3	4,40
3	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	0,16
4	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	0,16
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	27,20
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,16
7	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	37,70
8	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 ручными трамбовками)	m3	37,70
9	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(Засыпка грунта бульдозером)	100 m3	1,51
10	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 механ. трамбовками)	100 m3	1,51
11	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adancimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi	m2	175,00

1	2	3	4	5
		0,21...0,60 m (Крепления)		
		1.2. К1-ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД.		
12	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200mm (Трубы канализационные ПВХ ф200x4,9 SN4)	m	37,00
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200mm (Трубы канализационные ПВХ ф200x4,9 SN8)	m	17,50
14	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (Трубы канализационные ПВХ ф160x4,0 SN4)	m	11,50
		1.3. К3-ИЛОВЫЙ ТРУБОПРОВОД.		
15	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200mm (Трубы канализационные ПВХ ф200x4,9 SN4)	m	33,00
		1.4. К3 н-ИЛОВЫЙ АВАРИЙНЫЙ ТРУБОПРОВОД..		
16	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 (Труба полиэтиленовая PE 100 PN10 SDR 17 ф50x3)	m	11,00
17	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	m	11,00
		1.5. КО-СБРОСНОЙ ТРУБОПРОВОД		
18	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200mm (Трубы канализационные ПВХ ф200x4,9 SN4)	m	21,50
		1.6. X1-ТРУБОПРОВОД ГИДРОХЛОРИТА НАТРИЯ.		
19	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 (Труба полиэтиленовая PE 100 PN10 SDR 17 25x2,0)	m	77,50
20	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	m	77,50
		1.7. Колодцы.		
21	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 (Устройство канализационных колодцев сборн железобетонных диаметром 1,5 м, в мокрых грунтах)	m3	1,91
22	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 (Устройство канализационных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, мокрых грунтах)	m3	1,90

1	2	3	4	5
23	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦД 10	buc	5,00
24	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦД 15	buc	2,00
25	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 10-3	buc	3,00
26	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 10-6	buc	1,00
27	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 15-3	buc	1,00
28	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦ 15-9	buc	1,00
29	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦП1-10-1	buc	5,00
30	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat КЦП1-15-1	buc	2,00
31	Pret de piata	Costul capacelor din fonta tip "T"	buc	7,00
32	Pret de piata	Стремянки	kg	67,90
33	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска стрелянок)	t	0,07
34	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoaire (щебеночное основание под отмостку)	m3	1,60
35	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмостка)	m2	13,30
		2. Монтажные работы		
36	AcB01A прим.	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 (Монтаж затвора щитового из нержавеющей стали 150x150)	buc	1,00
37	AcB01C прим.	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm (Монтаж затвора щитового из нержавеющей стали 200x200)	buc	1,00
38	SE52A	Contor de apa cu palete, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20-30 mm (Монтаж расходомера ультразвукового ЭХО-Р2 в комплекте с акустическим датчиком АП-13)	buc	1,00
		3. Оборудование.		
39	Pret de piata	Затвор щитовой из нержавеющей стали 150x150	buc	1,00
40	Pret de piata	Затвор щитовой из нержавеющей стали 200x200	buc	1,00
41	Pret de piata	Расходомера ультразвукового ЭХО-Р2 в комплекте с акустическим датчиком АП-13	buc	1,00

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

WinCmera2000
Formular Nr.1

**Extinderea stației de epurare a s.
Colonita mun Chisinau (37/2023-
1- IV)**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Stația de tratare biologică. 1.1. Вентиляция.		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Воздухозаборная решетка φ200)	buc	1,00
2	VB30A K=0,5 к з-те	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime(готовые)-(Зонт ЗК.00.000 φ200)	buc	2,00
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (воз-д перим.из оцинков. стали толщ.0,5мм φ200)	m2	2,83
4	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (воз-д перим.из оцинков. стали толщ.0,6мм φ400)	m2	5,00
5	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (воз-д перим.из оцинков. стали толщ.0,5мм пер.150x200)	m2	4,90
6	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (воз-д перим.из оцинков. стали толщ.0,6мм пер.400x400)	m2	28,80
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Решетка вентиляционная регулирующая RAG 100x150)	buc	6,00
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Решетка вентиляционная регулирующая RAG 300x300)	buc	10,00

1	2	3	4	5
9	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепления воздуховодов)	kg	25,00
		2. Монтажные работы 2.1. Отопление.		
10	08-03-602-1	Dispozitive de incalzire: prosob electric(Электрическая обогревательная панель конвекторного марки С4 20 N=2,0кВтm NOBO)	buc	2,00
		2.2. Вентиляция.		
11	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Монтаж установки ТА-450 EL Nдв=.0,13 кВтm, Nкал=2.48 кВтm-400В N уст-ки=3,0 квт.)	buc	1,00
12	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Канальный вентилятор К 150XL N=0.1 кВт, n=1375 об/мин)	buc	1,00
		3. Оборудование. 3.1. Отопление.		
13	Pret de piata	Электрическая обогревательная панель конвекторного марки С4F20 N=2,0кВтm NOBO	buc	2,00
		3.2. Вентиляция.		
14	Pret de piata	Установка ТА-450 EL Nдв.0,13 кВтm, Nкал=2.48 кВтm-400В N уст-ки=3,0 квт ("SYSTEMAIR")	buc	1,00
15	Pret de piata	Канальный вентилятор К 150XL N=0.1 кВт, n=1375 об/мин	buc	1,00

Proiectant L.Halamenda

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

WinCmeta2000
Formular Nr.1

Extinderea statiei de epurare a s. Colonita mun Chisinau (37/2023- 1-TX.CO)

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Statia de tratare biologica BIOFIX. (poz.1) 1.1. Водопровод и канализация.		
1	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 (Труба	m	7,00

1	2	3	4	5
		полиэтиленовая PE 100 PN10 SDR 17 25x2,0)		
2	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	7,00
3	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	m	7,00
4	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Тройник PE зажимной ф25x3/4"x25)	buc	2,00
5	SD06B	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" (Вентиль 3/4")	buc	3,00
6	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Муфта зажимная ф25x3/4")	buc	7,00
7	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Труба канализационная из ПВХ ф50)	m	1,00
8	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv(Изоляция стекловолокнистым матом кашированный алюминиевой фольгой толщ.40мм-(IZOTEC MAT -AL)	m2	2,00
9	SC06A	Spalator cu picurator (cu un compartiment) pentru vase, din fonta emailata, tabla emailata, inox, etc., avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida (Раковина из нержавеющей стали с сифоном)	buc	1,00
10	SD02B	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din beton (Смеситель)	buc	1,00
		1.2. Подача флокулянта.		
11	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 (Труба полиэтиленовая PE 100 PN10 SDR 17 32x3,0)	m	4,00
12	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	m	4,00
13	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 (Отвод ф32 90*)	buc	1,00
14	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota:	buc	1,00

1	2	3	4	5
		tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Муфта зажимная ф32x2")		
		1.3. Перелив осадка.		
15	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Tevi din polietilena de inalta densitate PE 100 PN10 SDR 17 ф110x6.6) ("Uniplast")	m	1,00
16	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Втулка под фланец ф110)	buc	1,00
17	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm (Фланец стальной свободный ф100)	buc	1,00
		1.4. Слив фильтра.		
18	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Tevi din polietilena de inalta densitate PE 100 PN10 SDR 17 ф110x6.6) ("Uniplast")	m	1,00
19	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	m	1,00
20	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Втулка под фланец ф110)	buc	2,00
21	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm (Фланец стальной свободный ф100)	buc	1,00
22	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Фланец глухой ф100)	buc	1,00
23	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Тройник PE ф110x110)	buc	1,00
		1.5. Подача иловой воды.		
24	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 polietilena de inalta densitate PE 100 RC Py 1,0 Мпа SDR 17 ф50x3)	m	5,00
25	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si	m	5,00

1	2	3	4	5
		canalizare, cu diametru pina la 100 mm		
26	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 ф50mm)	buc	3,00
27	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 ф32x2")	buc	5,00
28	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 (Тройник PE ф50xф50)	buc	1,00
29	SD07F	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2" (Вентиль ф2")	buc	2,00
		2. Монтажные работы 2.1. Технологическое оборудование и трубопроводы Установки BIOFIX-350		
30	Pret de piata	Станции биологической очистки сточных вод BIOFIX-350 производительностью 350м3/сут с возможностью расширения до 450 м3/сут для монтажа в ж/б резервуарах .Станция с автоматическим режимом работы с возможностью дистанционного мониторинга основных параметров в системе SCADA, частотного регулирования подачи воздуха в зависимости от качества и количества сточных вод. (СТОИМОСТЬ МОНТАЖА УЧТЕНА В СТ-СТИ ОБОРУДОВАНИЯ)	buc	1,00
		2.2. Помещение механического обезвоживания осадка.		
31	Pret de piata	Шнековый обезвоживать осадка производительностью 4-1,73м? час AMCON ES-202 в комплекте с : Приемной камерой с переливом; ёмкостью флокуляции с мешалкой; обезвоживающим барабаном(шнек 2шт по 200мм(; ёмкостью сбора фильтрата; автоматическая панель управления; системой промывки с электромагнитным клапаном; контейнером из нержавеющей стали для сбора кека. N-0.8 kWt. (СТОИМОСТЬ МОНТАЖА УЧТЕНА В СТ-СТИ ОБОРУДОВАНИЯ)	buc	1,00
		3. Оборудование. 3.1. Технологическое оборудование и трубопроводы Установки BIOFIX-350 .		
32	Pret de piata	Станции биологической очистки сточных вод BIOFIX-350 производительностью 350м3/сут с возможностью расширения до 450 м3/сут для монтажа в ж/б резервуарах .Станция с автоматическим режимом работы с возможностью дистанционного мониторинга основных	buc	1,00

1	2	3	4	5
		параметров в системе SCADA, частотного регулирования подачи воздуха в зависимости от качества и количества сточных вод.		
		3.2. Помещение механического обезвоживания осадка.		
33	Pret de piata	Шнековый обезвоживать осадка производительностью 4-1,73м3 час AMCON ES-202 в комплекте с : Приемной камерой с переливом; ёмкостью флокуляции с мешалкой; обезвоживающим барабаном(шнек 2шт по 200мм(; ёмкостью сбора фильтрата; автоматическая панель управления; системой промывки с электромагнитным клапаном; контейнером из нержавеющей стали для сбора кека. N-0.8 kWt.	buc	1,00

Proiectant L.Halamenda

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

WinCmeta2000
Formular Nr.1

Extinderea stației de epurare a s. Colonita mun Chisinau (37/2023- 2- IV)

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-6-1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Stație de dezinfectie a apei.(poz.2) 1.1. Вентиляция.		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Воздухозаборная решетка ф150)	buc	1,00
2	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Воздуховод из черной стали ф150 b=0,5мм)	m2	2,36
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Воздуховод из черной стали ф100 b=0,5мм)	m2	0,31
4	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Воздуховод из черной стали	m2	5,00

1	2	3	4	5
		100x150 b=0,5mm)		
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Дефлектор ф100)	buc	1,00
6	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin perete de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de 133x4 mm - 273x8 mm(Узел прохода УП2-11 ф100 с кольцом для сбора конденсата)	buc	1,00
7	VB30A K=0,5 к 3-те	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime(готовые)-(по типу ф200)(Зонт ЗК.00.000 ф150)	buc	1,00
8	VB05A K=0,3 к 3-те	Clapeta cu bifurcatie, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Установка обратного клапана ф100мм)-готового	buc	1,00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Жалюзийная решетка ф.ж.с=0,01m2)	buc	1,00
10	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Металлические уголки 50x50x3-для опорной конструкции (крепление) вентилятора PRF 180DV)	kg	62,02
11	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепления воздуховодов)	kg	5,00
12	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm (Маты минватные прошивные в обкладке из металлической сетки тип М2 с 2-х сторон б=40мм)	m2	1,92
13	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare(Покровный слой по изоляции толщ.0,8мм)	m2	1,92
14	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (воздуховодов)	m2	5,93
15	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina(креплений)	t	0,07
		2. Монтажные работы 2.1. Вентиляция.		
16	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Монтаж установки ТА-450 EL Nдв=.0,13 кВт,Nкал=2.26 кВт-400В N уст-ки=3,0 квт.)	buc	1,00
17	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de	buc	1,00

1	2	3	4	5
		2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw (Монтаж вентилятора для агрессивных сред N=0,229кВт, P=400Па PRF-180 DV)		
18	Pret de piata	Кондиционер Midea MSE -07 комп. с нар. и внутр. блоком, с изол. френопроводы, пунктом управления настенным	buc	1,00
		3. Оборудование. 3.1. Вентиляция.		
19	Pret de piata	Установка ТА-450 EL Ндв.0,13 кВт, N _{кал} =2.26 кВт-400В N уст-ки=3,0 квт ("SYSTEMAIR")	buc	1,00
20	Pret de piata	Вентилятор для агрессивных сред N=0,229кВт, P=400Па PRF-180 DV	buc	1,00
21	Pret de piata	Кондиционер Midea MSE -07 комп. с нар. и внутр. блоком, с изол. френопроводы, пунктом управления настенным	buc	1,00

Proiectant L.Halamenda

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

WinCmera2000
Formular Nr.1

Extinderea stației de epurare a s. Colonita mun Chisinau (37/2023- 2-TX.CO)

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-2

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Трубопроводы. 1.1. В1		
1	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 (Труба полиэтиленовая PE 100 PN11 SDR 16 25x2,3)	m	1,50
2	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 (Труба полиэтиленовая PE 100 PN11 SDR 16 20x2,0)	m	3,50
3	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	5,00
4	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru rețelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	5,00

1	2	3	4	5
5	SD06A	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Вентиль с внутренней резьбой 1")	buc	3,00
6	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Тройник РЕ зажимной ф25x1/2"x25)	buc	3,00
7	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Тройник РЕ зажимной ф15x15x15)	buc	1,00
8	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Отвод РЕ зажимной 90* ф25)	buc	2,00
9	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Отвод РЕ зажимной 90* ф15)	buc	2,00
10	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Муфта зажимная с наружной резьбой ф15x1/2")	buc	4,00
		1.2. K1		
11	SC06A	Spalator cu picurator (cu un compartiment) pentru vase, din fonta emailata, tabla emailata, inox, etc., avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida (Раковина самопомощи из нер.стали в компл.с сифоном)(комплект)	buc	1,00
12	SB08C	Teva din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (Труба канализационная ПВХ ф50)	m	1,00
13	SB08E	Teva din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (Труба канализационная из ПВХ ф100)	m	1,00
14	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm (Трап сантехнический 300x300)	buc	1,00
		1.3. X1		
15	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 (Труба полиэтиленовая PE 100 PN10 SDR 17 25x2,0)	m	5,00
16	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare	buc	2,00

1	2	3	4	5
		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 (Отвод РЕ зажимной 90* ф25)		
		2. Монтажные работы		
17	Pret de piata	Станция дозирования гипохлорита натрия для дезинфекции сточных вод с автоматической дозировкой по сигналу ультразвукового расходомера в комплекте с эл.щитом со стабилизатором напряжения, щит управления станцией, 2 насоса дозатора с электронным управлением, 2 узла ввода реагента с керамическими шарами, 2 ёмкости для хранения гипохлорита по 100 литров каждая (расход сточной воды 35м3/час Agua Systems) СТОИМОСТЬ МОНТАЖА УЧТЕНА В СТ-СТИ ОБОРУДОВАНИЯ	buc	1,00
		3. Оборудование.		
18	Pret de piata	Станция дозирования гипохлорита натрия для дезинфекции сточных вод с автоматической дозировкой по сигналу ультразвукового расходомера в комплекте с эл.щитом со стабилизатором напряжения, щит управления станцией, 2 насоса дозатора с электронным управлением, 2 узла ввода реагента с керамическими шарами, 2 ёмкости для хранения гипохлорита по 100 литров каждая (расход сточной воды 35м3/час Agua Systems)	buc	1,00

Proiectant L.Halamenda

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

WinCmera2000
Formular Nr.1

Extinderea statiei de epurare a s. Colonita mun Chisinau (37/2023- 8-TX.CO)

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-4-2

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Retele interioare apa si canalizare. 2. Lucrari montarea.		
1	M1A02C	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 0,5-1 tone	t	0,90

1	2	3	4	5
		(Механизированная грабельная решётка для наружной установки SAVECO GVB400 с прозором 10мм N-0.55кВт в комплекте с щитом управления и контейнером для сбора отходов.)		
2	AcE08D	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip IV (Ручная грабельная решётка с позором 15мм)	buc	1,00
3	AcB01D	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 300-400 mm (Затвор шиберный из нержавеющей стали 400x400)	buc	1,00
4	AcB01F	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 700-800 mm (Затвор шиберный из нержавеющей стали 800x800)	buc	1,00
		3. Utilaj.		
5	Pret de piata	Механизированная грабельная решётка для наружной установки SAVECO GVB400 с прозором 10мм N-0.55кВт в комплекте с щитом управления и контейнером для сбора отходов.(.)	buc	1,00
6	Pret de piata	Ручная грабельная решётка с позором 15мм для наружной установки, из нержавеющей стали,с контейнером для сбора отходов.(')	buc	1,00
7	Pret de piata	Затвор шиберный из нержавеющей стали 400x400()	buc	1,00
8	Pret de piata	Затвор шиберный из нержавеющей стали 800x800 ()	buc	1,00

Proiectant L.Halamenda

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.