

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-A-PG-7-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	1,4400
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	230,4000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	1,0500
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	1,0500
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	100 m3	2,5600
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	409,6000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,0500
8	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	1,4400

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	45,0000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,5000
11	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	2,5000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,7500
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,7500
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
16	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	2,2000
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	11,0000
18	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	17,6000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
19	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 64- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 63 buc (GARDLINE)	m	156,5000
20	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime,	m3	0,2560

1	2	3	4	5
		executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu		
21	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
22	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
23	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
24	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	12,5000
26	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,4500
27	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,4500
28	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	45,0000
29	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,4500
30	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% - consolidarea pantelor	100m2	0,8500
		Capitolul 1.7. Diverse		
31	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	10,5000
32	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	22,1000
33	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	50,5900

1	2	3	4	5
34	CC01D1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	196,4400
35	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	3,6500
36	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg	27,2000
37	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada,	kg	100,3400
38	IzD05B	Grunduirea manuală cu un strat de vopsea de miniu de plumb la construcții metalice aferente utilajelor tehnologice (suporturi, susțineri,)	t	0,1000
39	IzD04C	Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei în 2 straturi, executate din profile, cu grosimi până la 8 mm inclusiv, cu pensula de mină	t	0,1280

Proiectant Iaconi C.

(funcția, semnătură, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-A-1-TH-2-5

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
6	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
7	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 100 mm		
8	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
9	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
12	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
14	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
15			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
16	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
17		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-A-1-SAC-2-4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-A-SAC-2-8

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-A-2-IVC-2-6

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

1	2	3	4	5
		()		
10	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor ()	10 m	4,00
11	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,118
12		2 . 2 35 2	m	118,00
13				0,00
14		F2007	m	12,00
15		200	buc	12,00
16		1500	buc	5,00
17		25 100	buc	4,00
18		1500	buc	5,00
19		ES-1500	buc	1,00
20		2 95	buc	6,00
21		CSB	buc	22,00
22		RDSS75+CIPS575	buc	2,00
23		U 35	buc	6,00
24	1		m3	0,50
25	TsA16A1	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 usor	m3	6,72
26	TsD01A	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 usor	m3	6,72
27	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	6,72

1	2	3	4	5
28	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,015
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29/1/ 32)	buc	1,00
30	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
31	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-3 -40	buc	1,00
32	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112ACe, 10-40)	buc	1,00
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00
34	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
35	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
36	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
37	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
38	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
39		YNS20-3-063	buc	1,00
40		N YNN10-14-100	buc	2,00
41	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
42		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00

1	2	3	4	5
43	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,16
44	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
45		.3 6 2	m	20,00
46	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,16
47	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
48	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
49	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
50	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,61
		Capitolul 3. Utilaj		
51		47-29/1/ 32	buc	1,00
52		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
53		32-3 /40	buc	1,00
54		ZCG112ACe 220 , 10-40	buc	1,00
55		47-29/1/ 25	buc	1,00
56		1-	buc	1,00
57		12 -12, IP54	buc	1,00
58		32-1 /20	buc	1,00
59		-10910	buc	1,00
60			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-A-2-TH.S-2-7

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Turnul de apa, conductele Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	2,7000
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	1,0000
3	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	1,7500
4	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,9600
		Capitolul 1.2. Fundatia		
5	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	22,0000
6	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	23,8000
7	CC02G	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru constructii speciale	kg	195,2000

1	2	3	4	5
		(rezervoare, castele de apa, silozuri, etc), exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	178,5600
9	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1790
10	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	22,0000
		Capitolul 1.3. Constructia caminului		
11	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,6200
12	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 15-9	buc	2,0000
13	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-9	buc	1,0000
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat - 1	buc	1,0000
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-15-1	buc	1,0000
16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -15	buc	1,0000
17		Capac cu rama L	buc	1,0000
18	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 114x5 mm	buc	2,0000
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru consolidarea caminelor, dvutabr, scoabe)	kg	4,6000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.4. Conductele		
20	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 100 mm	m	8,0000
21	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m	7,0000
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 mm	m	28,0000
23	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 15 mm	m	6,0000
24	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	15,0000
25	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	34,0000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-50 mm Teu D100x50	buc	1,0000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-15 mm Teu D100x15	buc	1,0000
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-50 mm Teu D50x50	buc	1,0000
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 Robinet antiincendiar cu mufa si racord D50mm	buc	2,0000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 Cap mufa conexiune D50mm	buc	2,0000
31	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm Vana D80mm	buc	1,0000
32	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm Vana D50 mm		
33	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. Capat flansa D 90 mm	buc	1,0000
34	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. Capat flansa D 50 mm	buc	1,0000
35	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 Flansa libera D 90 mm	buc	1,0000
36	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 Flansa libera D 50 mm	buc	1,0000
37	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. Cot PE, D 90 45 gr.	buc	2,0000
38	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. Cot PE, D 50 45 gr.	buc	2,0000
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 mm Cot D 50 mm 90 gr	buc	1,0000
40	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 mm Cot D 50 mm 45 gr	buc	2,0000
41	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm Pilnie de varsare D50 mm	buc	1,0000
42	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
43	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	2,0000
44	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm	buc	2,0000
45	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm Vana D100mm	buc	1,0000
46	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 110 mm. Capat flansa D 110 mm	buc	1,0000
47	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 Flansa libera D 110 mm	buc	6,0000
48	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 110 mm. Cot PE D110 45*	buc	2,0000
		Capitolul 2. Montarea castelului de apa		
49	M1A02D	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 1-5 tone	t	4,6350
		Capitolul 3. Costul utilajului		
50	M1A02E	Costul turnului complet asamblat, vopsit, V=50 m ³ H=15 m	set	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-B-PG-7-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	2,3800
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	380,8000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	0,0400
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,0400
5	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,0700
6	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,0700
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	2,1200
8	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	339,2000

1	2	3	4	5
9	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	2,0200
10	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	2,3800
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	86,4000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,8000
13	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,8000
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
16	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,1000
17	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,1000
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
18	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	2,5000
19	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	12,5000
20	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	20,0000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
21	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata	m	215,0000

1	2	3	4	5
		confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 87- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 86 buc (GARDLINE)		
22	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
23	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
24	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
25	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
26	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
27	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	25,5500
28	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,9000
29	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,9000
30	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	90,0000
31	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,9000
32	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% - consolidarea pantelor	100m2	0,9500
		Capitolul 1.7. Diverse		
33	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	10,5000

1	2	3	4	5
34	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	22,1000
35	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	50,5900
36	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	196,4400
37	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	3,6500
38	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	27,2000
39	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada,	kg	100,3400
40	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suport, sustineri,)	t	0,1000
41	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1280

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-B-3-TH-2-10

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
6	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
7	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 100 mm		
8	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
9	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
12	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
14	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
15			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
16	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
17		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-B-3-SAC-2-9

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-B-SAC-2-13

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-B-3-IVC-2-11

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste,Cazangic,Bestemac,Troia
n,Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19- -3-4-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
2		614 2	buc	1,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (27 95-2-1 .)	buc	4,00
6	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (27 95-2-2 .)	buc	1,00
7	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (-27 95-2-2 .)	buc	1,00
8	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	8,00
9	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatilor ()	10 m	2,00

1	2	3	4	5
10	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,20
11		2 . 2 35 2	m	200,00
12				0,00
13		F2007	m	16,00
14		200	buc	16,00
15		1500	buc	4,00
16		25 100	buc	2,00
17		1500	buc	3,00
18		ES-1500	buc	4,00
19		2 95	buc	2,00
20		CDR/CN	buc	3,00
21		CSB	buc	26,00
22		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
23		U 35	buc	6,00
24	1		m3	0,50
25	TsA16A1	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 usor	m3	2,52
26	TsD01A	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 usor	m3	2,52
27	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	2,52
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		

1	2	3	4	5
28	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (SL 11.11-32)	buc	1,00
29	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-03-63	buc	1,00
30	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-2 -40	buc	1,00
31	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112As, 5-40)	buc	1,00
32	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
33	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
35	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
36	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
38		YNS20-3-063	buc	1,00
39		N YNN10-14-100	buc	2,00
40	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
41		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
42	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,06
43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,04

1	2	3	4	5
44		.3 6 2	m	10,00
45	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,06
46	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
47	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
48	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
49	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,41
		Capitolul 3. Utilaj		
50		BZUM-TF-03-63	buc	1,00
51		32-2 /40	buc	1,00
52		ZCG112As 220 , 5-40	buc	1,00
53		47-29/1/ 25	buc	1,00
54		47-29/1/ 2	buc	1,00
55		1-	buc	1,00
56		12 -12, IP54	buc	1,00
57		32-1 /20	buc	1,00
58		-10910	buc	1,00
59			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-B-4-TH.S-2-12

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Turnul de apa, conductele Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	2,7000
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	1,0000
3	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	1,7500
4	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,9600
		Capitolul 1.2. Fundatia		
5	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	22,0000
6	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	23,8000
7	CC02G	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru constructii speciale	kg	195,2000

1	2	3	4	5
		(rezervoare, castele de apa, silozuri, etc), exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	178,5600
9	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1790
10	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	22,0000
		Capitolul 1.3. Constructia caminului		
11	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,6200
12	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 15-9	buc	2,0000
13	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-9	buc	1,0000
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat - 1	buc	1,0000
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-15-1	buc	1,0000
16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -15	buc	1,0000
17		Capac cu rama L	buc	1,0000
18	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 114x5 mm	buc	2,0000
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru consolidarea caminelor, dvutabr, scoabe)	kg	4,6000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.4. Conductele		
20	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 100 mm	m	8,0000
21	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m	7,0000
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 mm	m	28,0000
23	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 15 mm	m	6,0000
24	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	15,0000
25	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	34,0000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-50 mm Teu D100x50	buc	1,0000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-15 mm Teu D100x15	buc	1,0000
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-50 mm Teu D50x50	buc	1,0000
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 Robinet antiincendiar cu mufa si racord D50mm	buc	2,0000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 Cap mufa conexiune D50mm	buc	2,0000
31	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm Vana D80mm	buc	1,0000
32	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm Vana D50 mm		
33	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. Capat flansa D 90 mm	buc	1,0000
34	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. Capat flansa D 50 mm	buc	1,0000
35	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 Flansa libera D 90 mm	buc	1,0000
36	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 Flansa libera D 50 mm	buc	1,0000
37	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. Cot PE, D 90 45 gr.	buc	2,0000
38	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. Cot PE, D 50 45 gr.	buc	2,0000
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 mm Cot D 50 mm 90 gr	buc	1,0000
40	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 mm Cot D 50 mm 45 gr	buc	2,0000
41	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm Pilnie de varsare D50 mm	buc	1,0000
42	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
43	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	2,0000
44	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm	buc	2,0000
45	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 100 mm Vana D100mm	buc	1,0000
46	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 110 mm. Capat flansa D 110 mm	buc	1,0000
47	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 Flansa libera D 110 mm	buc	6,0000
48	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 110 mm. Cot PE D110 45*	buc	2,0000
		Capitolul 2. Montarea castelului de apa		
49	M1A02D	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 1-5 tone	t	4,6350
		Capitolul 3. Costul utilajului		
50	M1A02E	Costul turnului complet asamblat, vopsit, V=50 m ³ H=15 m	set	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-C-PG-7-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	1,5600
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	249,6000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,1900
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,1900
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	100 m3	0,4200
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	67,2000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,5800
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire,	m3	48,6000

1	2	3	4	5
		antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip		
9	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,7000
10	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	2,7000
11	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
12	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
13	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,6500
14	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,6500
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
15	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	2,7600
16	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	13,8000
17	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	22,0800
		Capitolul 1.5. Inverzirea		
18	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,1000
19	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,7500
20	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,7500
21	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	75,0000
22	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,7500

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-C-5-TH-2-15

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
6	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
7	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 100 mm		
8	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
9	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
12	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
14	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
15			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
16	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
17		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-C-5-SAC-2-14

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-C-SAC-2-17

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-C-5-4-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
2		614 2	buc	1,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (27 95-2-1 .)	buc	1,00
6	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (27 95-2-2 .)	buc	1,00
7	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (-27 95-2-2 .)	buc	1,00
8	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	5,00
9	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatilor ()	10 m	5,00

1	2	3	4	5
10	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,448
11		2 . 2 35 2	m	448,00
12				0,00
13		F2007	m	32,00
14		200	buc	32,00
15		1500	buc	10,00
16		25 100	buc	6,00
17		1500	buc	13,00
18		ES-1500	buc	7,00
19		2 95	buc	10,00
20		CSB	buc	75,00
21		RDSS75+CIPS575	buc	2,00
22		U 35	buc	6,00
23	1		m3	0,50
24	TsA16A1	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 usor	m3	4,62
25	TsD01A	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 usor	m3	4,62
26	TsD04D	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint coeziv	m3	4,62
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
27	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la	buc	1,00

1	2	3	4	5
		100 (-40)		
28	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
29	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-3 -40	buc	1,00
30	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112ACe, 10-40)	buc	1,00
31	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00
32	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
33	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
34	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
35	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
36	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
37		YNS20-3-063	buc	1,00
38		N YNN10-14-100	buc	2,00
39	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
40		3 1,5 2 -0,66 .	m	10,00
41	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,11
42	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04

1	2	3	4	5
43		.3 6 2	m	15,00
44	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,11
45	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
46	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
47	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
48	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,70
		Capitolul 3. Utilaj		
49		-40	buc	1,00
50		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
51		32-3 /40	buc	1,00
52		ZCG112ACe 220 , 10-40	buc	1,00
53		47-29/1/ 25	buc	1,00
54		1-	buc	1,00
55		12 -12, IP54	buc	1,00
56		32-1 /20	buc	1,00
57		-10910	buc	1,00
58			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-C-5-IVC-2-16

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-D-PG-7-4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,1900
2	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,1900
3	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	0,4200
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	67,2000
5	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,2000
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
6	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	23,4000
7	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,3000
8	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime	100m2	1,3000

1	2	3	4	5
		se adauga sau se scade la norma DI 134		
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
9	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,3750
10	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmat de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,3750
		Capitolul 1.4. Inverzirea		
11	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,1000
12	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,2500
13	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,2500
14	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	25,0000
15	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,2500
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
16	CO06A	Demolarea Imprejmuirilor din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata inclusiv stilpii din metal (Kman=0.8)	m	95,0000
17	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 37- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 36 buc (GARDLINE)	m	89,0000
18	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
19	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880

1	2	3	4	5
20	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din oțel rotund gata confecționate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stâlpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
21	CK33C	Broasca aplicată sistem Yalle	buc	2,0000
22	CK33B	Miner	buc	2,0000

Proiectant Iaconi C.

(funcția, semnătură, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-D-7-TH-2-19

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
6	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
7	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 100 mm		
8	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
9	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
12	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
14	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
15			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
16	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
17		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-D-7-SAC-2-18

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-D-SAC-2-21

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-D-7-4-4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
2		614 2	buc	1,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (27 95-2-2)	buc	1,00
6	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	2,00
7	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a statiilor ()	10 m	2,00
8	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,124
9		2 . 2 35 2	m	124,00
10				0,00
11		F2007	m	10,00

1	2	3	4	5
12		200	buc	10,00
13		1500	buc	3,00
14		25 100	buc	2,00
15		1500	buc	3,00
16		ES-1500	buc	2,00
17		2 95	buc	2,00
18		CDR/CN	buc	3,00
19		CSB	buc	25,00
20		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
21		U 35	buc	6,00
22	1		m3	0,60
23	TsA16A1	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 usor	m3	3,36
24	TsD01A	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 usor	m3	3,36
25	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	3,36
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,005
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
27	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (SL 11.11-32)	buc	1,00
28	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-03-63	buc	1,00

1	2	3	4	5
29	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-2 -40	buc	1,00
30	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112As, 5-40)	buc	1,00
31	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
32	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
33	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
34	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
35	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
36	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
37		YNS20-3-063	buc	1,00
38		N YNN10-14-100	buc	2,00
39	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
40		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
41	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,08
42	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
43		.3 6 2	m	12,00
44	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,08
45	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,02

1	2	3	4	5
		(- - 25)		
46	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
47	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
48	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,41
		Capitolul 3. Utilaj		
49		BZUM-TF-03-63	buc	1,00
50		32-2 /40	buc	1,00
51		ZCG112As 220 , 5-40	buc	1,00
52		47-29/1/ 25	buc	1,00
53		47-29/1/ 2	buc	1,00
54		1-	buc	1,00
55		12 -12, IP54	buc	1,00
56		32-1 /20	buc	1,00
57		-10910	buc	1,00
58			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-D-7-IVC-2-20

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-E-PG-7-5

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	3,0200
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	483,2000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,0200
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,0200
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	100 m3	2,7600
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	441,6000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	2,0200
8	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	3,0200

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	86,4000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,8000
11	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,8000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,1500
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,1500
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
16	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,5200
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	7,6000
18	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	12,1600
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
19	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 58- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 56 buc (GARDLINE)	m	142,5000
20	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime,	m3	0,2560

1	2	3	4	5
		executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu		
21	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
22	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
23	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
24	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	10,5000
26	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,5000
27	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,5000
28	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	50,0000
29	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,5000
30	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% - consolidarea pantelor	100m2	0,9500
		Capitolul 1.7. Diverse		
31	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	10,5000
32	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	22,1000
33	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	50,5900

1	2	3	4	5
34	CC01D1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	196,4400
35	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	3,6500
36	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg	27,2000
37	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada,	kg	100,3400
38	IzD05B	Grunduirea manuală cu un strat de vopsea de miniu de plumb la construcții metalice aferente utilajelor tehnologice (suporturi, susțineri,)	t	0,1000
39	IzD04C	Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei în 2 straturi, executate din profile, cu grosimi până la 8 mm inclusiv, cu pensula de mină	t	0,1280

Proiectant Iaconi C.

(funcția, semnătură, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-E-9-TH-2-23

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
6	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
7	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 100 mm		
8	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
9	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
12	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
14	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
15			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
16	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
17		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-E-9-SAC-2-22

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-E-SAC-2-26

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-E-9-IVC-2-24

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:**

Formular Nr.1
WinCmeta

**Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru nr 23-19-E-9-4-5

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
2		614 2	buc	1,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (27 95-2-1 .)	buc	1,00
6	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (27 95-2-2 .)	buc	1,00
7	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	3,00
8	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatilor ()	10 m	2,00
9	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,07

1	2	3	4	5
10		2 . 2 35 2	m	70,00
11				0,00
12		F2007	m	8,00
13		200	buc	8,00
14		1500	buc	2,00
15		25 100	buc	2,00
16		1500	buc	1,00
17		ES-1500	buc	2,00
18		2 95	buc	4,00
19		CSB	buc	14,00
20		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
21		U 35	buc	3,00
22	1		m3	0,60
23	TsA16A1	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 usor	m3	9,24
24	TsD01A	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 usor	m3	9,24
25	TsD04D	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint coeziv	m3	9,24
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
26	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-63	buc	1,00
27	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-3 -40	buc	1,00

1	2	3	4	5
28	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112ACe, 10-40)	buc	1,00
29	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00
30	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
32	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
33	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
34	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
35		YNS20-3-063	buc	1,00
36		N YNN10-14-100	buc	2,00
37	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
38		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
39	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,22
40	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
41		. 3 6 2	m	26,00
42	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,22
43	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
44	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,03

1	2	3	4	5
		(- - 20)		
45	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (=20)	10 buc	0,30
46	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,41
		Capitolul 3. Utilaj		
47		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
48		32-3 /40	buc	1,00
49		ZCG112ACe 220 , 10-40	buc	1,00
50		47-29/1/ 25	buc	1,00
51		1-	buc	1,00
52		12 -12, IP54	buc	1,00
53		32-1 /20	buc	1,00
54		-10910	buc	1,00
55			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-E-10-TH.S-2-25

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Turnul de apa, conductele Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	1,6800
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	1,0000
3	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	1,0600
4	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,6200
		Capitolul 1.2. Fundatia		
5	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	15,1000
6	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	8,0500
7	CC02G	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru constructii speciale	kg	93,7000

1	2	3	4	5
		(rezervoare, castele de apa, silozuri, etc), exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	178,5600
9	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1790
10	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	15,1000
		Capitolul 1.3. Constructia caminului		
11	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,6200
12	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 15-9	buc	2,0000
13	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-9	buc	1,0000
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat - 1	buc	1,0000
15	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-15-1	buc	1,0000
16	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -15	buc	1,0000
17		Capac cu rama L	buc	1,0000
18	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 114x5 mm	buc	2,0000
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (metal pentru consolidarea caminelor, dvutabr, scoabe)	kg	4,6000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.4. Conductele		
20	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m	7,0000
21	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 mm	m	28,0000
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 15 mm	m	6,0000
23	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	7,0000
24	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	34,0000
25	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80-50 mm Teu D80x50	buc	1,0000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80-15 mm Teu D80x15	buc	1,0000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-50 mm Teu D50x50	buc	1,0000
28	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 Robinet antiincendiar cu mufa si racord D50mm	buc	2,0000
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 Cap mufa conexiune D50mm	buc	2,0000
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm Vana D80mm	buc	2,0000
31	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm Vana D50 mm	buc	1,0000

1	2	3	4	5
32	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 75, 90 mm. Capat flansa D 90 mm	buc	2,0000
33	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 63 mm. Capat flansa D 50 mm	buc	1,0000
34	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 Flansa libera D 90 mm	buc	2,0000
35	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 Flansa libera D 50 mm	buc	1,0000
36	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 75, 90 mm. Cot PE, D 90 45 gr.	buc	4,0000
37	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 63 mm. Cot PE, D 50 45 gr.	buc	2,0000
38	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 mm Cot D 50 mm 90 gr	buc	1,0000
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 mm Cot D 50 mm 45 gr	buc	2,0000
40	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm Pilnie de varsare D50 mm	buc	1,0000
41	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	4,0000
42	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Montarea castelului de apa		
43	M1A02D	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 1-5 tone	t	2,4690
		Capitolul 3. Costul utilajului		
44	M1A02E	Costul turnului complet asamblat, vopsit, V=15 m ³ H=12 m	set	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-F-PG-7-6

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	2,5000
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	400,0000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,0200
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,0200
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	100 m3	0,6200
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	99,2000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	2,0200
8	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	2,5000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	86,4000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,8000
11	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,8000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,3000
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,3000
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
16	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,2000
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	6,0000
18	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	9,6000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
19	CO06A	Demolarea Imprejmuirilor din plasa de sirna cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata inclusiv stilpii din metal (Kman=0.8)	m	96,0000
20	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirna cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 43- buc cu capac, Panouri gata	m	105,0000

1	2	3	4	5
		confectionate - 4.5 m2 42 buc (GARDLINE)		
21	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
22	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
23	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
24	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
25	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
26	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,1000
27	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,1000
28	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,1000
29	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	10,0000
30	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,1000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-F-11-TH-2-28

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 75 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 75 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
6	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie cu flansa din fonta 65*50 mm	buc	2,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
7	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm		
8	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
9	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
10	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
11	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
12	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
13	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
14	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
15	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
16	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
17			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
18	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		

1	2	3	4	5
19		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-F-11-SAC-2-27

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-F-SAC-2-30

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-F-11-IVC-2-29

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-F-11-4-6

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
2		614 2	buc	1,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (27 95-2-1 .)	buc	10,00
6	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 (27 95-2-2 .)	buc	2,00
7	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 (-27 95-2-2 .)	buc	1,00
8	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	16,00
9	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a statiilor ()	10 m	5,00

1	2	3	4	5
10	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,518
11		2 . 2 35 2	m	518,00
12				0,00
13		F2007	m	38,00
14		200	buc	38,00
15		1500	buc	5,00
16		25 100	buc	4,00
17		1500	buc	3,00
18		ES-1500	buc	15,00
19		2 95	buc	10,00
20		CSB	buc	56,00
21		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
22		U 35	buc	6,00
23	1		m3	1,00
24	TsA16A1	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 usor	m3	3,36
25	TsD01A	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 usor	m3	3,36
26	TsD04D	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint coeziv	m3	3,36
27	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,007
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		

1	2	3	4	5
28	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (-40)	buc	1,00
29	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
30	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-3 -40	buc	1,00
31	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112ACe, 10-40)	buc	1,00
32	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00
33	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
35	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
36	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
38		YNS20-3-063	buc	1,00
39		N YNN10-14-100	buc	2,00
40	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
41		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
42	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,08
43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii	100 m	0,04

1	2	3	4	5
		pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)		
44		.3 6 2	m	12,00
45	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,08
46	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
47	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
48	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (=20)	10 buc	0,30
49	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,61
		Capitolul 3. Utilaj		
50		-40	buc	1,00
51		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
52		32-3 /40	buc	1,00
53		ZCG112ACe 220 , 10-40	buc	1,00
54		47-29/1/ 25	buc	1,00
55		1-	buc	1,00
56		12 -12, IP54	buc	1,00
57		32-1 /20	buc	1,00
58		-10910	buc	1,00
59			buc	1,00

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-G-PG-7-7

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	2,0300
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	324,8000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	1,8100
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	1,8100
5	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,8100
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
6	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	77,4000
7	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,3000
8	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmat de grosime	100m2	4,3000

1	2	3	4	5
		se adauga sau se scade la norma DI 134		
9	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
10	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
11	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,1000
12	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,1000
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
13	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	2,4200
14	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	12,1000
15	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	19,3600
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
16	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 109- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 108 buc (GARDLINE)	m	268,5000
17	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
18	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
19	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile	m2	6,3000

1	2	3	4	5
		necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)		
20	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
21	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
22	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	36,0000
23	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,9500
24	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,9500
25	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	95,0000
26	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,9500

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-G-13-TH-2-32

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
6	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flansa din otel D 50	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
7	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm		
8	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
9	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
10	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
11	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
12	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
13	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
14	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
15	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
16	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
17			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
18	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		

1	2	3	4	5
19		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-G-13-SAC-2-31

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-G-SAC-2-34

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-G-13-IVC-2-33

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

1	2	3	4	5
9	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual (10 -1)	set	1,00
10	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual (10 - 10/400)	set	1,00
11	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual - CUT-OUT	set	1,00
12		-10		0,00
13		1	buc	9,00
14		2	buc	1,00
15		5	buc	2,00
16		6	buc	2,00
17		1	buc	2,00
18		2	buc	4,00
19		5	buc	2,00
20		1	buc	14,00
21		2	buc	2,00
22		7	buc	3,00
23		8	buc	3,00
24		1	buc	4,00
25		1	buc	8,00
26		1	buc	15,00
27		20	buc	46,00
28		-6	buc	34,00
29		-9	buc	12,00
30		70-	buc	6,00
31		-2	buc	16,00
32		-2	buc	19,00

1	2	3	4	5
33		1-7-16	buc	1,00
34		-7	buc	1,00
35		2	buc	2,00
36		-2	buc	2,00
37		-3	buc	2,00
38		-4	buc	1,00
39		-5	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
40		CUT-OUT	buc	1,00
41		10/400	buc	1,00
42		-10 1	buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-G-13-4-7-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-028-4	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip dulap (-10-10/0,23)	buc	1,00
2	08-01-062-1	Transformator de putere, autotransformator sau reactor uleios, masa pina la 1 t (-10-10/0,23)	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
3	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
4	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-2 -40	buc	1,00
5	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112As, 5-40)	buc	1,00
6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29)	buc	2,00
7	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (2/7)	buc	1,00
8	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	1,00

1	2	3	4	5
		constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)		
10	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (-0,66 . 3x1,5 2)	100 m	0,02
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (-0,66 . 2x10 2)	100 m	0,02
12		-0,66 . 3 1,5 2		2,00
13		-0,66 . 2 10 2		2,00
14	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,04
15	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,70
16	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,80
		Capitolul 3. Utilaj		
17		-10-10/0,23 (-10-10/0,23)	buc	1,00
18		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
19		32-2 /40	buc	1,00
20		ZCG112As 220 , 5-40	buc	1,00
21		47-29/1/ 25	buc	1,00
22		47-29/1/ 2	buc	1,00
23		2/7	buc	1,00
24		32-1 /20	buc	1,00
25			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-G-13-4-7-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	1		m3	1,40
2	37		buc	110,00
3	TsA16A1	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 usor	m3	5,88
4	TsD01A	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 usor	m3	5,88
5	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	5,88
6	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,009
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
7	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,15
8	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,10

1	2	3	4	5
9		.3 6 2	m	25,00
10	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,15
11	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu ()	100 m	0,15
12	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	4,00
13	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (=25)	100 m	0,08

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-G-13-4-7-4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior ()	buc	1,00
2	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
3		614 2	buc	1,00
4		1	buc	1,00
5		50	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
6	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (. 3 1,5 2)	100 m	0,10
7	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, 1 1,5 mm ² 3 . 1,5 2	100 m	0,05
8		2 . 3 1,5		10,00
9		3 . 1,5 2		5,00

Proiectant Iaoni C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-H-PG-7-8

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	2,9600
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	473,6000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	5,2200
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	5,2200
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	100 m3	1,5400
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	246,4000
7	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului) -sol vegetal)	100 m3	2,9600
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	6,7600

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	196,2000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	10,9000
11	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	10,9000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	3,2250
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-3,2250
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
16	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	3,0400
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	15,2000
18	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	24,3200
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
19	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 97- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 96 buc (GARDLINE)	m	239,0000
20	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime,	m3	0,2560

1	2	3	4	5
		executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu		
21	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
22	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
23	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
24	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	32,6000
26	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,9000
27	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,9000
28	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	90,0000
29	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,9000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-H-15-TH-2-36

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 63 mm	buc	1,0000
2	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 Flansa libera D 63 mm	buc	1,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
6	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
7	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri,	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D 50 mm		
8	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flansa din otel D 50	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
9	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
10	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
11	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
12	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
13	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
14	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
15	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
16	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
17	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
18	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
19			buc	1,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
20	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
21		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-H-15-SAC-2-35

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-H-SAC-2-38

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-H-15-IVC-2-37

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-H-15-4-8

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
2		614 2	buc	1,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (27 95-2-1 .)	buc	7,00
6	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (27 95-2-2 .)	buc	1,00
7	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (-27 95-2-2 .)	buc	2,00
8	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	13,00
9	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatilor ()	10 m	5,00

1	2	3	4	5
10	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,33
11		2 . 2 35 2	m	330,00
12				0,00
13		F2007	m	22,00
14		200	buc	22,00
15		1500	buc	4,00
16		25 100	buc	2,00
17		1500	buc	5,00
18		ES-1500	buc	7,00
19		2 95	buc	10,00
20		CDR/CN	buc	3,00
21		CSB	buc	48,00
22		RDSS75+CIPS575	buc	2,00
23		U 35	buc	6,00
24	1		m3	1,00
25	TsA16A1	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 usor	m3	4,20
26	TsD01A	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 usor	m3	4,20
27	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	4,20
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		

1	2	3	4	5
28	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (SL 11.11-32)	buc	1,00
29	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-03-63	buc	1,00
30	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-2 -40	buc	1,00
31	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112As, 5-40)	buc	1,00
32	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
33	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
35	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
36	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
38		YNS20-3-063	buc	1,00
39		N YNN10-14-100	buc	2,00
40	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
41		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
42	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,10
43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,04

1	2	3	4	5
44		.3 6 2	m	15,00
45	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,10
46	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
47	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
48	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
49	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,21
		Capitolul 3. Utilaj		
50		BZUM-TF-03-63	buc	1,00
51		32-2 /40	buc	1,00
52		ZCG112As 220 , 5-40	buc	1,00
53		47-29/1/ 25	buc	1,00
54		47-29/1/ 2	buc	1,00
55		1-	buc	1,00
56		12 -12, IP54	buc	1,00
57		32-1 /20	buc	1,00
58		-10910	buc	1,00
59			buc	1,00

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-I-PG-7-9

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	1,5600
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	249,6000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	1,9000
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	1,9000
5	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,9000
6	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	1,5600
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	79,2000

1	2	3	4	5
8	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,4000
9	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,4000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,1200
11	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,1200
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,1250
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,1250
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
14	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,7200
15	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	8,6000
16	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pna la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	13,7600
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
17	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 70- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 69 buc (GARDLINE)	m	172,5000
18	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
19	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin,	m3	0,2880

1	2	3	4	5
		pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5		
20	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
21	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
22	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
23	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	11,1000
24	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,5500
25	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,5500
26	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	55,0000
27	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,5500

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-I-17-TH-2-40

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 75 mm	buc	1,0000
2	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 Flansa libera D 75 mm	buc	1,0000
3	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
4	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
5	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	2,0000
7	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea	kg	6,5000

1	2	3	4	5
		conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata		
8	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie cu flansa din fonta 65*50 mm	buc	1,0000
9	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flansa din otel D 50	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
10	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
11	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
12	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
13	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
14	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
15	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
16	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
17	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
18	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
19	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
20			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
21	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
22		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-I-17-SAC-2-39

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-I-SAC-2-42

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-I-17-IVC-2-41

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

1	2	3	4	5
12		200	buc	14,00
13		1500	buc	7,00
14		25 100	buc	4,00
15		1500	buc	7,00
16		ES-1500	buc	1,00
17		2 95	buc	10,00
18		CSB	buc	30,00
19		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
20		U 35	buc	6,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29/1/ 32)	buc	1,00
22	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
23	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-3 -40	buc	1,00
24	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112ACe, 10-40)	buc	1,00
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00
26	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
27	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
28	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
29	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00

1	2	3	4	5
30	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
31		YNS20-3-063	buc	1,00
32		N YNN10-14-100	buc	2,00
33	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
34		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
35	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (-0,66 . 3x4 2)	100 m	0,08
36	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (-0,66 . 3x4 2)	100 m	0,04
37		-0,66 . 3x4 2	m	12,00
38	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,08
39	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
40	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
41	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
42	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,41
		Capitolul 3. Utilaj		
43		47-29/1/ 32	buc	1,00
44		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
45		32-3 /40	buc	1,00

1	2	3	4	5
46		ZCG112ACe 220 , 10-40	buc	1,00
47		47-29/1/ 25	buc	1,00
48		1-	buc	1,00
49		12 -12, IP54	buc	1,00
50		32-1 /20	buc	1,00
51		-10910	buc	1,00
52			buc	1,00

Proiectant Iaoni C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-J-PG-7-10

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	4,4400
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	710,4000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,2700
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,2700
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	100 m3	7,8400
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1 254,4000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	10,1100
8	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	4,4400

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	97,2000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	5,4000
11	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	5,4000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,3250
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,3250
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
16	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,1000
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	5,5000
18	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	8,8000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
19	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 78- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 77 buc (GARDLINE)	m	191,0000
20	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime,	m3	0,2560

1	2	3	4	5
		executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu		
21	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
22	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
23	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
24	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	13,1500
26	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,7000
27	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,7000
28	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	70,0000
29	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,7000
30	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% - consolidarea pantelor	100m2	4,9500
		Capitolul 1.7. Diverse		
31	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	10,5000
32	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	22,1000
33	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	50,5900

1	2	3	4	5
34	CC01D1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	196,4400
35	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	3,6500
36	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg	27,2000
37	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada,	kg	100,3400
38	IzD05B	Grunduirea manuală cu un strat de vopsea de miniu de plumb la construcții metalice aferente utilajelor tehnologice (suporturi, susțineri,)	t	0,1000
39	IzD04C	Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei în 2 straturi, executate din profile, cu grosimi până la 8 mm inclusiv, cu pensula de mină	t	0,1280
		Capitolul 1.8. Tiava din beton armat		
40	TsC03B1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II	100 m3	0,0270
41	TsC54C	Strat de fundație din pietriș	m3	2,4300
42	CA03D	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	1,0800
43	CA03D	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	0,8400
44	DE16B	Montarea la șanturi, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat între 0,02 mc/buc și 0,100 mc/buc inclusiv -5-15	buc	6,0000
45	DE16B	Montarea la șanturi, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat între 0,02 mc/buc și 0,100 mc/buc inclusiv -6-15	buc	3,0000

1	2	3	4	5
46	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
47	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	6,9000
48	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B 25	m3	5,1600
49	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	11,7000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-J-19-TH-2-44

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 50 mm	buc	3,0000
2	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 Flansa libera D 50 mm	buc	3,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
6	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flansa din otel D 50	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
7	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm		
8	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
9	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
10	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
11	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
12	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
13	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
14	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
15	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
16	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
17			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
18	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		

1	2	3	4	5
19		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-J-19-SAC-2-43

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-J-SAC-2-46

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-J-19-IVC-2-45

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-J-29-TH.S-2-48

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele de apa		
1	GD53D	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 125 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 125	buc	1,0000
2	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm Flansa libera D 125 mm	buc	1,0000
3	GD53C	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 110 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 110 mm	buc	1,0000
4	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 Flansa libera D 110 mm	buc	1,0000
5	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. Capat flansa D 75 mm	buc	1,0000
6	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 Flansa libera D 75 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
7	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. Capat flansa D 50 mm	buc	1,0000
8	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 Flansa libera D 50 mm	buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
9	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din PE, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone (Statia de pompare cu tot cu echipament - greutatea 5.0t)	t	5,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
10		Statie de pompare a apei prefabricata complet echipata din camin vertical, capac necarosabil PEHD inclusiv doua grupuri de pompare (1 pompa lucratoare si una de rezerva de tip Wilo SiBoost Smart FC 2 Helix V 608RBI, Qp=5.62 m ³ /h, H=54.09 m, N=1.34 kWt), (1 pompa lucratoare si una de rezerva de tip Wilo SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607 RBI, Qp=11.48 m ³ /h, H=83.82 m, N=4.25 kWt)	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca în raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-J-29-SAC-2-47

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	2,9600
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	2,5000
3	TsD01A	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 usor (In prejurul statiei)	m3	100,0000
4	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 (In prejurul statiei)	m3	100,0000
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	100 m3	1,7000
6	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	1,7000
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		

1	2	3	4	5
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	5,4400
8	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	11,8000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 8 A I	kg	16,2000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	686,0000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	10,4000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-J-19-4-10-1

1 crt.	2 Simbol norme si cod resurse	3 Denumire lucrurilor	4 Unitatea de m sur	5 Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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 (27 95-2-2)	buc	2,00
2	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (27 95-2-1)	buc	8,00
3	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 (-27 95-2-2)	buc	10,00
4	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	32,00
5	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor ()	10 m	6,00
6	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 3 50+1 50 2)	1 km	0,49
7		2 . 3 50+1 50	m	490,00
8				0,00
9		F2007	m	46,00

1	2	3	4	5
10		200	buc	46,00
11		1500	buc	16,00
12		25 100	buc	4,00
13		1500	buc	15,00
14		ES-1500	buc	8,00
15		2 95	buc	16,00
16		CSB	buc	58,00
17		U 70	buc	80,00
18		150-IF BRPF70-	buc	5,00
19		RDSS75+CIPS575	buc	2,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
20	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29/3 / 40)	buc	1,00
21	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,45
		Capitolul 3. Utilaj		
22		47-29/3/ 40	buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-J-19-4-10-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminiscente (LED-50)	buc	1,00
2		614	buc	5,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) ()	m3	0,50
6	1		m3	4,00
7	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,008
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
8	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600 1200 500 (-6-074 2)	buc	1,00
9	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-01-63	buc	1,00
10	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-3 -63	buc	1,00

1	2	3	4	5
11	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (ZMR 110 AC 380 , 10-60)	buc	1,00
12	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00
13	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -3	set	3,00
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (18 -18 , IP54)	buc	1,00
15	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-3 -63	buc	1,00
16	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	5,00
17		YNS20-3-063	buc	2,00
18		N YNN10-14-100	buc	4,00
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (7 -7)	buc	1,00
20	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
21	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
23	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100 . 800 600 350 (-0863, IP54)	buc	1,00
24	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (,)	buc	35,00
25	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc ()	100 buc	0,70
26	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj ()	t	0,001

1	2	3	4	5
27	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5	buc	8,00
28	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (())	buc	2,00
29	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (())	buc	1,00
30	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,07
31	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ² (-0,66 . 5 10 2)	100 m	0,02
32		-0,66 . 3 1,5 2	m	7,00
33		-0,66 . 5 10 2	m	2,00
34	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (-0,66 . 3 4 2)	100 m	0,10
35		-0,66 . 3 4 2	m	10,00
36	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,16
37	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,06
38	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,17
39	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,08
40		.3 6 2	m	25,00
41		.5 6 2	m	22,00

1	2	3	4	5
42	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,33
43	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna (1-0,38 1 1,5 2)	100 m	0,30
44		1-0,38 . 1 1,5 2	m	30,00
45	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 (. 7 1,5 2)	100 m	0,12
46	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 (. 5 1,5 2)	100 m	0,58
47		. 7 1,5 2	m	12,00
48		. 5 1,5 2	m	58,00
49	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (=32)	100 m	0,14
50	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (=15)	100 m	0,30
51	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
52	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 32)	100 m	0,02
53	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
54	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,21
		Capitolul 3. Utilaj		
55		600 1200 500 IP54 -6-0-074 2	buc	1,00

1	2	3	4	5
56		BZUM-TF-01-63	buc	1,00
57		32-3 /63	buc	1,00
58		ZMR 110 ACe 380 , 10-60	buc	1,00
59		47-29/3/ 32	buc	1,00
60		1-	buc	3,00
61		18 -18 , IP54	buc	1,00
62		32-3 /63	buc	1,00
63		47-29/3/ 16	buc	1,00
64		47-29/3/ 10	buc	1,00
65		47-29/1/ 25	buc	1,00
66		47-29/1/ 10	buc	1,00
67		47-29/1/ 4	buc	1,00
68		7 -7	buc	1,00
69		32-1 /20	buc	1,00
70		-10910	buc	1,00
71			buc	1,00
72		0863, IP54	buc	1,00
73		47-29/1/ 4	buc	2,00
74		47-29/1/ 2	buc	2,00
75		-10910	buc	2,00
76		-11	buc	4,00

1	2	3	4	5
77		AL-22 TE 220	buc	8,00
78		ABLF -22	buc	6,00
79		78/4 78/4	buc	6,00
80		32-1 /20	buc	1,00
81		5312	buc	2,00
82		301	buc	2,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-K-PG-7-11

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	0,6000
2	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,2500
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	56,0000
4	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	1,8100
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	289,6000
6	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,8100
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	77,4000
8	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un	100m2	4,3000

1	2	3	4	5
		strat cu H=15 cm		
9	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmat de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,3000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
11	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmat de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,9000
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmat de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,9000
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
14	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,7000
15	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	8,5000
16	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	13,6000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
17	CO06A	Demolarea Imprejmuirilor din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata inclusiv stilpii din metal (Kman=0.8)	m	100,0000
18	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 46- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 45 buc (GARDLINE)	m	112,5000
19	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560

1	2	3	4	5
20	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
21	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
22	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
23	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	5,2000
25	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,3500
26	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,3500
27	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	35,0000
28	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,3500

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-K-21-TH-2-50

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 75 mm	buc	1,0000
2	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 Flansa libera D 75 mm	buc	1,0000
3	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
4	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
5	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	2,0000
7	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea	kg	6,5000

1	2	3	4	5
		conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata		
8	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie cu flansa din fonta 65*50 mm	buc	1,0000
9	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flansa din otel D 50	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
10	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
11	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
12	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
13	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
14	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
15	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
16	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
17	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
18	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
19	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
20			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
21	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
22		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-K-21-SAC-2-49

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-K-SAC-2-52

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-K-21-IVC-2-51

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:**

Formular Nr.1
WinCmeta

**Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19- -21-4-11

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a statiilor ()	10 m	3,00
2	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV ()	1 km	0,297
3		2 . 2 35 2	m	297,00
4				0,00
5		F2007	m	20,00
6		200	buc	20,00
7		1500	buc	5,00
8		25 100	buc	2,00
9		1500	buc	5,00
10		ES-1500	buc	6,00
11		2 95	buc	4,00
12		CDR/CN	buc	3,00
13		CSB	buc	34,00
14		RDSS75+CIPS575	buc	2,00
15		U 35	buc	6,00

1	2	3	4	5
16	1		m3	2,00
17	TsA16A1	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 usor	m3	8,82
18	TsD01A	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 usor	m3	8,82
19	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	8,82
20	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,004
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29/1/ 32)	buc	1,00
22	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-03-63	buc	1,00
23	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-2 -40	buc	1,00
24	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112As, 5-40)	buc	1,00
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
26	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
27	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
28		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00

1	2	3	4	5
29	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,21
30	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
31		.3 6 2	m	25,00
32	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,21
33	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
34	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
35	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,30
36	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,51
		Capitolul 3. Utilaj		
37		47-29/1/ 32	buc	1,00
38		BZUM-TF-03-63	buc	1,00
39		32-2 /40	buc	1,00
40		ZCG112As 220 , 5-40	buc	1,00
41		47-29/1/ 25	buc	1,00
42		47-29/1/ 2	buc	1,00
43		1-	buc	1,00

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-L-PG-7-12

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	1,5900
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	254,4000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	0,8600
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,8600
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	100 m3	2,9300
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	468,8000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	0,8600
8	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	1,5900

1	2	3	4	5
9	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului)	100 m3	3,7900
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
10	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	36,9000
11	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	2,0500
12	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	2,0500
13	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
14	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
15	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,4250
16	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,4250
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
17	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,5000
18	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	7,5000
19	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	12,0000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
20	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel	m	97,5000

1	2	3	4	5
		60x60x2400 40- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 39 buc (GARDLINE)		
21	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
22	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
23	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
24	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
25	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
26	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	8,2500
27	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,4000
28	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,4000
29	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	40,0000
30	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,4000
31	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% - consolidarea pantelor	100m2	0,9500
		Capitolul 1.7. Diverse		
32	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	10,5000
33	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	22,1000

1	2	3	4	5
34	CC01C	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	50,5900
35	CC01D1	Armatari din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	196,4400
36	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	3,6500
37	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	27,2000
38	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada,	kg	100,3400
39	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri,)	t	0,1000
40	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1280

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-L-23-TH-2-54

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 63 mm	buc	2,0000
2	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 Flansa libera D 63 mm	buc	2,0000
3	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
4	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	5,0000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	6,5000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
6	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
7	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu,	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 100 mm		
8	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
9	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
10	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
11	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
12	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
14	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
15	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
16			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
18		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-L-23-SAC-2-53

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-L-SAC-2-56

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-L-23-IVC-2-55

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-L-23-4-12

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminiscente (LED-50)	buc	1,00
2		614 2	buc	1,00
3		1	buc	1,00
4		50	buc	1,00
5	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (27 95-2-2 .)	buc	1,00
6	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (-27 95-2-3 .)	buc	1,00
7	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	5,00
8	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor ()	10 m	2,00
9	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,11

1	2	3	4	5
10		2 . 2 35 2	m	110,00
11				0,00
12		F2007	m	6,00
13		200	buc	6,00
14		1500	buc	3,00
15		25 100	buc	2,00
16		1500	buc	3,00
17		2 95	buc	2,00
18		CDR/CN	buc	3,00
19		CSB	buc	19,00
20		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
21		U 35	buc	6,00
22	1		m3	1,30
23	TsA16A1	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 usor	m3	5,88
24	TsD01A	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 usor	m3	5,88
25	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	5,88
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
26	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (SL 11.11-32)	buc	1,00
27	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-03-63	buc	1,00

1	2	3	4	5
28	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-2 -40	buc	1,00
29	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112As, 5-40)	buc	1,00
30	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
31	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
32	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
33	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
34	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
36		YNS20-3-063	buc	1,00
37		N YNN10-14-100	buc	2,00
38	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
39		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
40	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,14
41	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
42		.3 6 2	m	18,00
43	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,14
44	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,02

1	2	3	4	5
		(- - 25)		
45	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
46	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (=20)	10 buc	0,30
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,41
		Capitolul 3. Utilaj		
48		BZUM-TF-03-63	buc	1,00
49		32-2 /40	buc	1,00
50		ZCG112As 220 , 5-40	buc	1,00
51		47-29/1/ 25	buc	1,00
52		47-29/1/ 2	buc	1,00
53		1-	buc	1,00
54		12 -12, IP54	buc	1,00
55		32-1 /20	buc	1,00
56		-10910	buc	1,00
57			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-M-PG-7-13

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	3,2000
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	512,0000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	0,5600
4	TsC22B1 k=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,5600
5	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,5400
6	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,5400
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	0,4600
8	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de	t	73,6000

1	2	3	4	5
		10 t la distanta de: 5 km		
9	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	2,5400
10	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	3,2000
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	108,9000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	6,0500
13	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	6,0500
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,1200
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,1200
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
16	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,4250
17	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,4250
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
18	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,3800
19	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	6,9000
20	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	11,0400
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		

1	2	3	4	5
21	CO06A	Demolarea Imprejmuirilor din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata inclusiv stilpii din metal (Kman=0.8)	m	45,0000
22	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 68- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 67 buc (GARDLINE)	m	167,5000
23	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
24	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
25	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
26	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
27	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
28	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	12,5000
29	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,6200
30	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,6200
31	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	62,0000
32	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,6200

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-M-25-TH-2-58

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 75 mm	buc	1,0000
2	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 Flansa libera D 75 mm	buc	1,0000
3	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
4	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
5	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	2,0000
7	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea	kg	6,5000

1	2	3	4	5
		conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata		
8	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie cu flansa din fonta 65*50 mm	buc	1,0000
9	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flansa din otel D 50	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
10	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
11	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
12	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
13	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
14	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
15	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
16	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
17	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
18	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
19	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
20			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
21	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
22		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-M-25-SAC-2-57

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-M-SAC-2-60

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-M-25-IVC-2-59

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

1	2	3	4	5
12		200	buc	10,00
13		1500	buc	4,00
14		25 100	buc	2,00
15		1500	buc	3,00
16		ES-1500	buc	1,00
17		2 95	buc	6,00
18		CSB	buc	14,00
19		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
20		U 35	buc	6,00
21	1		m3	1,00
22	TsA16A1	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 usor	m3	3,36
23	TsD01A	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 usor	m3	3,36
24	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	3,36
25	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,008
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
26	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (SL 11.11-32)	buc	1,00
27	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
28	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau	buc	1,00

1	2	3	4	5
		coloana, 32-3 -40		
29	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112ACe, 10-40)	buc	1,00
30	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00
31	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
32	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
33	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
34	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
36		YNS20-3-063	buc	1,00
37		N YNN10-14-100	buc	2,00
38	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
39		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
40	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,08
41	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
42		.3 6 2	m	12,00
43	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,08
44	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02

1	2	3	4	5
45	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
46	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (=20)	10 buc	0,30
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,31
		Capitolul 3. Utilaj		
48		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
49		32-3 /40	buc	1,00
50		ZCG112ACe 220 , 10-40	buc	1,00
51		47-29/1/ 25	buc	1,00
52		1-	buc	1,00
53		12 -12, IP54	buc	1,00
54		32-1 /20	buc	1,00
55		-10910	buc	1,00
56			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-N-PG-7-14

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	2,3200
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	371,2000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,0600
4	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	2,0600
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	100 m3	0,3100
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	49,6000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	2,0600
8	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea terenului - sol vegetal)	100 m3	2,3200

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	88,2000
10	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,9000
11	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,9000
12	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,1200
13	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,1200
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,8750
15	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,8750
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
16	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,0000
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	5,0000
18	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	8,0000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
19	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 65- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 64 buc (GARDLINE)	m	160,0000
20	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime,	m3	0,2560

1	2	3	4	5
		executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu		
21	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
22	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
23	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
24	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	5,5000
26	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,5500
27	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,5500
28	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	55,0000
29	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,5500

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-N-31-TH-2-71

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistema A1		
1	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. Capat flansa D 75 mm	buc	1,0000
2	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 Flansa libera D 75 mm	buc	1,0000
3	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. Capat flansa D 50 mm	buc	2,0000
4	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 Flansa libera D 50 mm	buc	2,0000
5	IC06A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3,0 mm	m	6,0000
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D57 mm Cot D 57 mm 90gr	buc	2,0000
7	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea	kg	6,5000

1	2	3	4	5
		conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata		
8	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie cu flansa din fonta 65*50 mm	buc	1,0000
9	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flansa din otel D 50	buc	1,0000
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
10	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare cu dop si filet D 110 mm	buc	1,0000
11	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,0000
12	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,0000
13	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Ramificatie egala 45* D 110 mm	buc	4,0000
14	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* D50 mm	buc	2,0000
15	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* D110 mm	buc	4,0000
16	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	10,0000
17	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	2,0000
18	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm SN4	m	10,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
19	SD01A	Robinet de serviciu, simplu 15 mm	buc	1,0000
20			buc	1,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
21	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 Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
22		Electrovana din fonta cu flanse D50	buc	3,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-N-31-SAC-2-70

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,3000
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	1,0000
3	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	0,3000
4	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.	100 m3	0,2500
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (transportare argila)	t	47,5000
6	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,2500
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	3,1000

1	2	3	4	5
8	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	6,0000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 6 A I	kg	13,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	251,8000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	5,6000
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	14,0000
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	-14,0000
14	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273 x 6 mm	buc	1,0000
15	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325 x 7 mm	buc	2,0000
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,7250
17	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	31,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-N-SAC-2-73

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	0,7400
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	1,0000
3	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	19,5000
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	19,5000
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	100 m3	0,4600
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, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,4600
7	TsC53A	Compactarea pamintului	100m2	0,0600
8	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea	m3	0,6000

1	2	3	4	5
		manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)		
9	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum . In 2 straturi	m2	22,1000
10	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	20,1000
11	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,9300
12	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 20-9	buc	3,0000
13	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor -20	buc	1,0000
14	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor 1-20-1	buc	1,0000
15	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat 7-3	buc	1,0000
16	AcE15A1	Capac cu rama L	buc	1,0000
17		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	44,0000
18	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0440
19	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 200 mm	buc	1,0000
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
21	CA02A3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,4000

1	2	3	4	5

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-N-31-IVC-2-72

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie D 125 mm	buc	1,0000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, D125 mm	m2	1,0000
3	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (100)	buc	1,0000
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	3,5000
5	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	5,0000
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*150 mm	buc	1,0000
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie 150*490 mm	buc	1,0000
8	IzH03A	Izolarea cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Izolarea canalului de ventilare)	m2	1,9200

1	2	3	4	5
9	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	1,9200
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
10	RpIB06A	Montarea convectoarelor electrice	buc	1,0000
11	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari ()	buc	1,0000
12	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw	buc	1,0000
13	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.9 kw, de pe scari	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
14		N=2000 Wt (NOVO C4F20)	buc	1,0000
15	Sistemair	TA-450-EL N =0.13 kWt, N =1,21 kWt, EFD125 . BELIMO, LDC125, 5	buc	1,0000
16		U=220 -125M N=0.032 Bt	buc	1,0000
17		analogic tip Midea MSE-07	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

1	2	3	4	5
10	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiilor ()	10 m	2,00
11	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (2 . 2 35 2)	1 km	0,33
12		2 . 2 35 2	m	330,00
13				0,00
14		F2007	m	26,00
15		200	buc	26,00
16		1500	buc	7,00
17		25 100	buc	2,00
18		1500	buc	11,00
19		ES-1500	buc	6,00
20		2 95	buc	3,00
21		CDR/CN	buc	3,00
22		CSB	buc	59,00
23		RDSS75+CIPS575	buc	1,00
24		U 35	buc	6,00
25	1		m3	0,70
26	TsA16A1	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 usor	m3	3,36
27	TsD01A	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 usor	m3	3,36
28	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	3,36

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
29	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (SL 11.11-32)	buc	1,00
30	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-03-63	buc	1,00
31	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-2 -40	buc	1,00
32	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (220 , ZCG112As, 5-40)	buc	1,00
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
34	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, 1- -1	set	1,00
35	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (12 -12, IP54)	buc	1,00
36	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
37	08-03-529-1	Contactator 10910	buc	1,00
38	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
39		YNS20-3-063	buc	1,00
40		N YNN10-14-100	buc	2,00
41	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (-0,66 . 3 1,5 2)	100 m	0,10
42		-0,66 . 3 1,5 2	m	10,00
43	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,08

1	2	3	4	5
44	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
45		.3 6 2	m	12,00
46	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,08
47	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 25)	100 m	0,02
48	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (- - 20)	100 m	0,03
49	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (=20)	10 buc	0,30
50	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,51
		Capitolul 3. Utilaj		
51		BZUM-TF-03-63	buc	1,00
52		32-2 /40	buc	1,00
53		ZCG112As 220 , 5-40	buc	1,00
54		47-29/1/ 25	buc	1,00
55		47-29/1/ 2	buc	1,00
56		1-	buc	1,00
57		12 -12, IP54	buc	1,00
58		32-1 /20	buc	1,00
59		-10910	buc	1,00
60			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-O-PG-7-15

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	3,3800
2	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	1,4200
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	313,6000
4	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	2,2900
5	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	1,9800
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	49,6000
7	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	2,2900
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire,	m3	98,1000

1	2	3	4	5
		antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip		
9	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	5,4500
10	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	5,4500
11	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
12	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
13	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,6500
14	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-1,6500
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
15	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,0000
16	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	5,0000
17	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	8,0000
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
18	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 45- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 44 buc (GARDLINE)	m	110,0000
19	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560

1	2	3	4	5
20	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
21	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
22	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
23	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	7,1000
25	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,4000
26	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,4000
27	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	40,0000
28	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,4000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-O-27-TH.S-2-62

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele de apa		
1	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. Reductie PE D75*32 mm	buc	2,0000
2	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. Capat flansa D 75 mm	buc	2,0000
3	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 Flansa libera D 75 mm	buc	2,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
4	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din PE, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone (Statia de pompare cu tot cu echipament - greutatea 5.0t)	t	2,5000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
5		Statie de pompare a apei prefabricata complet echipata din camin vertical, capac necarosabil PEHD inclusiv grupi de pompare (1 pompa lucratoare si una de rezerva de tip Wilo SiBoost Smart FC 2 Helix V 409 RBI, Qp=3.10 m3/h, H=60.7 m, N=0.9kWt)	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, nume, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-O-27-SAC-2-61

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,7800
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	1,2000
3	TsD01A	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 usor (In prejurul statiei)	m3	30,0000
4	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 (In prejurul statiei)	m3	30,0000
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	100 m3	0,4800
6	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	0,4800
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		

1	2	3	4	5
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	1,4100
8	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	5,7000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 8 A I	kg	7,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	136,0000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	2,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucruri 23-19- -27-4-14-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-009-2	Suspendarea in localitate nepopulata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm ² , cu ajutorul mecanismelor (-50)	1 km	0,43
2		-50	m	430,00
3	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor ()	10 m	6,00
4	33-04-013-6	Instalarea manuala a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 4 conductori in bransament ()	buc	1,00
5	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 (10-1 105-2 .)	buc	2,00
6	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 (-10 105-2 .)	buc	2,00
7	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	8,00
8	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual (10 -1)	set	1,00
9	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual	set	1,00

1	2	3	4	5
		(10 10/400) -		
10	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual CUT-OUT -	set	3,00
11		-10		0,00
12		5	buc	2,00
13		6	buc	2,00
14		1	buc	1,00
15		5	buc	2,00
16		1	buc	4,00
17		7	buc	3,00
18		8	buc	3,00
19		1	buc	5,00
20		1	buc	6,00
21		20	buc	9,00
22		-6	buc	9,00
23		70-	buc	12,00
24		-2	buc	6,00
25		-2	buc	16,00
26		1-7-16	buc	6,00
27		-7	buc	6,00
28		2	buc	6,00
29		-2	buc	2,00
30		-3	buc	2,00
31		-4	buc	1,00
32		-5	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
33		-	buc	3,00

1	2	3	4	5
		CUT-OUT		
34		10/400	buc	1,00
35			buc	1,00

Proiectant Iaoni C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19- -27-4-14-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-028-4	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip dulap (-25-10/0,4)	buc	1,00
2	08-01-062-1	Transformator de putere, autotransformator sau reactor uleios, masa pina la 1 t (-25)	buc	1,00
3	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) ()	m3	0,50
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
4	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
5	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-30-3 -63	buc	1,00
6	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (ZMR 110 ACe)	buc	1,00
7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29)	buc	2,00
8	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (2/7)	buc	1,00

1	2	3	4	5
9	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 3x1,5 2) -0,66	100 m	0,03
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 4x10 2) -0,66	100 m	0,02
13		3 1,5 2 -0,66 .		3,00
14		4 10 2 -0,66 .		2,00
15	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (80 60)	100 m	0,04
16		80 60		4,00
17	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,70
18	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,80
		Capitolul 3. Utilaj		
19		-25-10/0,4	buc	1,00
20		10/0,4 -25	buc	1,00
21		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
22		32-30-3 -63	buc	1,00
23		ZMR 110 ACe 380 , 10-60	buc	1,00
24		47-29/3/ 10	buc	1,00

1	2	3	4	5
25		47-29/1/ 4	buc	1,00
26		2/7	buc	1,00
27		32-1 /20	buc	1,00
28			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-O-27-4-14-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,01
2	1		m3	1,30
3	37		buc	80,00
4	TsA16A1	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 usor	m3	5,46
5	TsD01A	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 usor	m3	5,46
6	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	5,46
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
7	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,04
8	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04

1	2	3	4	5
9	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,11
10	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,04
11		.3 6 2	m	15,00
12		.5 6 2	m	8,00
13	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,15
14	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu ()	100 m	0,15
15	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	4,00
16	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (=25)	100 m	0,08

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-O-27-4-14-4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior ()	buc	1,00
2	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
3		614 2	buc	1,00
4		1	buc	1,00
5		50	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
6	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (. 3 1,5 2)	100 m	0,10
7	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, 1 1,5 mm ² 3 . 1,5 2	100 m	0,05
8		2 . 3 1,5		10,00
9		3 . 1,5 2		5,00

Proiectant Iaoni C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-P-PG-7-16

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	260,0000
2	RpDB37A1	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice, pentru fiecare 1 cm in plus peste cei 3 cm grosime se adauga	m2	260,0000
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	23,0000
4	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	0,8000
5	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,8000
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	100 m3	3,1200
7	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	499,2000
8	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o	100 m3	0,8000

1	2	3	4	5
		urma		
9	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea solului)	100 m3	3,1200
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
10	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	34,2000
11	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,9000
12	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	1,9000
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
13	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,5250
14	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,5250
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
15	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	0,5200
16	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,6000
17	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	4,1600
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
18	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 48- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 47 buc (GARDLINE)	m	116,5000
19	TsA02E	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	m3	0,2560

1	2	3	4	5
		fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu		
20	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
21	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)	m2	6,3000
22	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
23	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	5,9000
25	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,4000
26	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,4000
27	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	40,0000
28	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,4000
29	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% - Consolidarea pantelor	100m2	1,6000
		Capitolul 1.7. Tiava din beton armat		
30	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	0,0270
31	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,4300
32	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	1,0800
33	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de	m3	0,8400

1	2	3	4	5
		betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15		
34	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv -5-15	buc	6,0000
35	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv -6-15	buc	3,0000
36	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400
37	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	6,9000
38	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B 25	m3	5,1600
39	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	11,7000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-P-28-TH.S-2-65

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele de apa		
1	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. Reductie PE D75*32 mm	buc	2,0000
2	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. Capat flansa D 75 mm	buc	2,0000
3	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 Flansa libera D 75 mm	buc	2,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
4	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din PE, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone (Statia de pompare cu tot cu echipament - greutatea 5.0t)	t	2,5000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
5		Statie de pompare a apei prefabricata complet echipata din camin vertical, capac necarosabil PEHD inclusiv grupi de pompare (1 pompa lucratoare si una de rezerva de tip Wilo SiBoost Smart FC 2 Helix V 1051 RBI, Qp=5.45 m3/h, H=146.65 m, N=3.87 kWt)	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, nume, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-P-28-SAC-2-64

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,7800
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	1,2000
3	TsD01A	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 usor (In prejurul statiei)	m3	30,0000
4	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 (In prejurul statiei)	m3	30,0000
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	100 m3	0,4800
6	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	0,4800
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		

1	2	3	4	5
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	1,4100
8	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	5,7000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 8 A I	kg	7,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	136,0000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	2,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

1	2	3	4	5
		CUT-OUT		
10		-10		0,00
11		2	buc	1,00
12		6	buc	2,00
13		2	buc	4,00
14		5	buc	2,00
15		1	buc	3,00
16		7	buc	3,00
17		8	buc	3,00
18		1	buc	4,00
19		1	buc	4,00
20		1	buc	5,00
21		20	buc	5,00
22		-6	buc	5,00
23		70-	buc	12,00
24		-2	buc	4,00
25		-2	buc	12,00
26		1-7-16	buc	6,00
27		-7	buc	6,00
28		2	buc	6,00
29		-2	buc	2,00
30		-3	buc	2,00
31		-4	buc	1,00
32		-5	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
33		CUT-OUT -	buc	3,00
34		10 , -	buc	1,00

1	2	3	4	5
		10/400		
35		-10 1	buc	1,00

Proiectant Iaoni C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-P-28-4-15-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-028-4	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip dulap (-25-10/0,4)	buc	1,00
2	08-01-062-1	Transformator de putere, autotransformator sau reactor uleios, masa pina la 1 t (-25)	buc	1,00
3	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) ()	m3	0,50
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
4	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
5	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-30-3 -63	buc	1,00
6	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (ZMR 110 ACe)	buc	1,00
7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29)	buc	2,00
8	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (2/7)	buc	1,00

1	2	3	4	5
9	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 3x1,5 2) -0,66	100 m	0,03
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 4x10 2) -0,66	100 m	0,02
13		3 1,5 2 -0,66 .		3,00
14		4 10 2 -0,66 .		2,00
15	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (80 60)	100 m	0,04
16		80 60		4,00
17	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,70
18	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,80
		Capitolul 3. Utilaj		
19		-25-10/0,4	buc	1,00
20		10/0,4 -25	buc	1,00
21		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
22		32-30-3 -63	buc	1,00
23		ZMR 110 ACe 380 , 10-60	buc	1,00
24		47-29/3/ 20	buc	1,00

1	2	3	4	5
25		47-29/1/ 4	buc	1,00
26		2/7	buc	1,00
27		32-1 /20	buc	1,00
28			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19- -28-4-15-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110	1 km	0,008
2	1		m3	1,00
3	37		buc	110,00
4	TsA16A1	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 usor	m3	4,62
5	TsD01A	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 usor	m3	4,62
6	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	4,62
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
7	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,06
8	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04

1	2	3	4	5
9	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,09
10	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,04
11		.3 6 2	m	10,00
12		.5 6 2	m	13,00
13	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,15
14	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu ()	100 m	0,15
15	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	4,00
16	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (=25)	100 m	0,08

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19- -28-4-15-4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior ()	buc	1,00
2	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
3		614 2	buc	1,00
4		1	buc	1,00
5		50	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
6	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (. 3 1,5 2)	100 m	0,10
7	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, 1 1,5 mm ² 3 . 1,5 2	100 m	0,05
8		2 . 3 1,5		10,00
9		3 . 1,5 2		5,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-S-PG-7-17

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Excavare sol fertil)	100 m3	0,4000
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	64,0000
3	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Surplusul de sol)	100 m3	0,7800
4	TsC22B1 k=5	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,7800
5	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (Nivelarea solului)	100 m3	0,5500
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
6	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	31,5000
7	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	1,7500

1	2	3	4	5
8	DI134A1 k=9	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	1,7500
9	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,2400
10	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	0,2400
		Capitolul 1.3. Bancheta din pietris		
11	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	0,4500
12	DI134A1 k=5	Corectie: pentru fiecare 1 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	-0,4500
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
13	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	2,1800
14	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	10,9000
15	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	17,4400
		Capitolul 1.5. Imprejmuiri		
16	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri gata confectionat de gard euro zincat pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,8 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier Stilpi din otel 60x60x2400 29- buc cu capac, Panouri gata confectionate - 4.5 m2 28 buc (GARDLINE)	m	69,0000
17	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,2560
18	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 12.5	m3	0,2880
19	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel	m2	6,3000

1	2	3	4	5
		rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal (GARDLINE)		
20	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,0000
21	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
22	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,0000
23	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,3000
24	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,3000
25	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot ()	buc	30,0000
26	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,3000
		Capitolul 1.7. Tiava din beton armat		
27	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	0,0180
28	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,6200
29	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	0,7200
30	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	0,5600
31	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv -5-15	buc	4,0000
32	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv -6-15	buc	2,0000
33	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5400

1	2	3	4	5
34	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	6,9000
35	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B 25	m3	5,1600
36	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	7,8000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-S-30-TH.S-2-68

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele de apa		
1	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. Reductie PE D75*32 mm	buc	2,0000
2	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. Capat flansa D 75 mm	buc	2,0000
3	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 Flansa libera D 75 mm	buc	2,0000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
4	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din PE, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone (Statia de pompare cu tot cu echipament - greutatea 5.0t)	t	2,5000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
5		Statie de pompare a apei prefabricata complet echipata din camin vertical, capac necarosabil PEHD inclusiv grupi de pompare (1 pompa lucratoare si una de rezerva de tip Wilo SiBoost Smart FC 2 Helix V 410 RBI, Qp=4.14 m3/h, H=59.15 m, N=1.15 kWt)	buc	1,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-S-30-SAC-2-67

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Platforma din beton armat		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	0,7800
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	1,2000
3	TsD01A	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 usor (In prejurul statiei)	m3	30,0000
4	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 (In prejurul statiei)	m3	30,0000
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	100 m3	0,4800
6	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	0,4800
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		

1	2	3	4	5
7	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa 3,5 t=0.2	m3	1,4100
8	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	5,7000
9	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 8 A I	kg	7,0000
10	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate D 12 mm A III	kg	136,0000
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15	m3	2,5000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

1	2	3	4	5
9	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual (10 -1)	set	1,00
10	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual (10 - 10/400)	set	1,00
11	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual - CUT-OUT	set	3,00
12		-10		0,00
13		1	buc	15,00
14		2	buc	1,00
15		6	buc	4,00
16		2	buc	4,00
17		5	buc	4,00
18		1	buc	5,00
19		7	buc	3,00
20		8	buc	3,00
21		1	buc	5,00
22		1	buc	9,00
23		1	buc	15,00
24		20	buc	54,00
25		-6	buc	54,00
26		70-	buc	30,00
27		-2	buc	24,00
28		-2	buc	21,00
29		1-7-16	buc	21,00
30		-7	buc	22,00
31		-7-17	buc	1,00
32		2	buc	6,00

1	2	3	4	5
33		-2	buc	2,00
34		-3	buc	2,00
35		-4	buc	1,00
36		-5	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
37		CUT-OUT	buc	3,00
38		10/400	buc	1,00
39		-10 1	buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-S-30-4-16-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-028-4	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip dulap (-25-10/0,4)	buc	1,00
2	08-01-062-1	Transformator de putere, autotransformator sau reactor uleios, masa pina la 1 t (-25)	buc	1,00
3	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) ()	m3	0,50
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
4	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-02-63	buc	1,00
5	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-30-3 -63	buc	1,00
6	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (ZMR 110 ACe)	buc	1,00
7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (47-29)	buc	2,00
8	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (2/7)	buc	1,00

1	2	3	4	5
9	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, 32-1 -20	buc	1,00
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (I =5)	buc	1,00
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 3x1,5 2) -0,66	100 m	0,03
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 4x10 2) -0,66	100 m	0,02
13		3 1,5 2 -0,66 .		3,00
14		4 10 2 -0,66 .		2,00
15	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (80 60)	100 m	0,04
16		80 60		4,00
17	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (20)	100 m	0,70
18	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (. =20)	10 buc	0,80
		Capitolul 3. Utilaj		
19		-25-10/0,4	buc	1,00
20		10/0,4 -25	buc	1,00
21		BZUM-TF-02-63	buc	1,00
22		32-30-3 -63	buc	1,00
23		ZMR 110 ACe 380 , 10-60	buc	1,00
24		47-29/3/ 10	buc	1,00

1	2	3	4	5
25		47-29/1/ 4	buc	1,00
26		2/7	buc	1,00
27		32-1 /20	buc	1,00
28			buc	1,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:**

Formular Nr.1
WinCmeta

**Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova.**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-S-30-4-16-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	1		m3	1,00
2	37		buc	100,00
3	TsA16A1	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 usor	m3	4,20
4	TsD01A	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 usor	m3	4,20
5	TsD04D	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 20 cm grosime pamint coeziv	m3	4,20
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
6	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 3x6 2)	100 m	0,08
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (3x6 2)	100 m	0,04
8	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,07

1	2	3	4	5
9	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (. 5x6 2)	100 m	0,04
10		.3 6 2	m	12,00
11		.5 6 2	m	11,00
12	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,15
13	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu ()	100 m	0,15
14	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	4,00
15	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (=25)	100 m	0,08

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
localitatilor:
Seliste, Cazangic, Bestemac, Troia
n, Troita, Vozniseni, Covurlui,
Sarateni, Orac, Ceadir,
Colibabovca si Cneazevca in
raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 23-19-S-30-4-16-4

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de constructie		
1	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior ()	buc	1,00
2	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (LED-50)	buc	1,00
3		614 2	buc	1,00
4		1	buc	1,00
5		50	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucruri de montare		
6	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (. 3 1,5 2)	100 m	0,10
7	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, 1 1,5 mm ² 3 . 1,5 2	100 m	0,05
8		2 . 3 1,5		10,00
9		3 . 1,5 2		5,00

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 23-19-2-74

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1		1. CONTAINER TEHNOLOGIC - 1 set (Container modular din panouri sandwich termoizolant (conform proiectului)- 1 buc, Instalatii climatizare/ventilare/incalzire electro - 1 buc, Instalatii electrice/panou 220V- 50Hz/Iluminare interioara-exterioara - 1 buc, Instalatii tehnologice apa/canalizare p/u lavuar - 1 buc, Contor de energie electrica - 1 buc). 2. SISTEM DE DOZARE/DEZINFECTARE -1 set (pompa dozatoare digitala (1L+1R) - 2 buc, rezervor de stocare solutie de hipoclorit, 120 litri - 1 buc, agitator manual; - 1 buc, linie de aspiratie rigida, cu: sorb aspiratie, clapeta de sens si senzor de rezervor gol - 1 buc, supapa multifunctionala - 1 buc, furtun dozare hipoclorit - 1 buc, unitate de injectie hipoclorit - 1 buc, controller Cl - 1 buc, analizator de clor rezidual - 1 buc, contor apa cu impuls - 1 buc, statie/grup pompare-ridicare presiune - 1 buc, filtru sedimentar lavabil cu sac filtrant - 1 buc). 3. SERVICII, MATERIALE/CONSUMABILE - 1 set (Servicii livrare-transportare, deplasare, instruire operationala - 1 buc, Servicii montare/punere in functie - 1 buc, Set tubulatura/fitinguri apa-canalizare - 1 buc, Set accesorii electrotehnice/masura si control - 1 buc, Reagenti chimici, consumabile, piese de schimb, etc. - 1 buc)	buc	4,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Apeduct magistral Sarata Noua-
Sarateni cu conectarea
localitatilor: Seliste, Cazangic,
Bestemac, Troian, Troita,
Vozniseni, Covurlui, Sarateni,
Orac, Ceadir, Colibabovca si
Cneazevca, In raionul Leova**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucru ri 23-19-2-75

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1		1. CONTAINER TEHNOLOGIC - 1 set (Container modular din panouri sandwich termoizolant (conform proiectului)- 1 buc, Instalatii climatizare/ventilare/incalzire electro - 1 buc, Instalatii electrice/panou 220V- 50Hz/Iluminare interioara-exterioara - 1 buc, Instalatii tehnologice apa/canalizare p/u lavuar - 1 buc, Contor de energie electrica - 1 buc). 2. SISTEM DE DOZARE/DEZINFECTARE -1 set (pompa dozatoare digitala (1L+1R) - 2 buc, rezervor de stocare solutie de hipoclorit, 120 litri - 1 buc, agitator manual; - 1 buc, linie de aspiratie rigida, cu: sorb aspiratie, clapeta de sens si senzor de rezervor gol - 1 buc, supapa multifunctionala - 1 buc, furtun dozare hipoclorit - 1 buc, unitate de injectie hipoclorit - 1 buc, controller Cl - 1 buc, analizator de clor rezidual - 1 buc, contor apa cu impuls - 1 buc, filtru sedimentar lavabil cu sac filtrant - 1 buc). 3. SERVICII, MATERIALE/CONSUMABILE - 1 set (Servicii livrare-transportare, deplasare, instruire operationala - 1 buc, Servicii montare/punere in functie - 1 buc, Set tubulatura/fitinguri apa-canalizare - 1 buc, Set accesorii electrotehnice/masura si control - 1 buc, Reagenti chimici, consumabile, piese de schimb, etc. - 1 buc)	buc	10,0000

Proiectant Iaconi C.

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

