

CAIET DE SARCINI

1. Autoritatea contractanta: Primaria Cotiujenii Mari r-nul Soldanesti.
 2. INDO :1007601003954
 3. Adresa :s.Cotiujenii Mari r-nul Soldanesti,tel 0272-74-402
 4. Tip procedurii de achizitii :Licitatie publica deschisa.
 5. Obiectul achizitiei: Extinderea sistemului intern de aprovizionare cu apa potabile al sistemului de canalizare in sectorulIII localizat in s.Cotiujenii Mari r-nul Soldanesti .
 - 6.COD CPV 45232153-96
 - 7.Sursa de finantare: Oficiul National de Dezvoltare Regionala si Locala.
 8. Modalitatea de plata: prin transfer .
 - 9.Termenu si durata executarii:12 luni de la data semnarii contractului.
 - 10.Criteriul de evaluare :cel mai mic pret.
- Autoritatea contractanta invita operatorii economici ,sa participe la procedura de achizitii prin Licitatie publica deschisa.

I. Descriere generala :

- 1.Extinderea sistemului intern de aprovizionare cu apa potabile si sistemului de canalizare in sectorulIII localizat in s.Cotiujenii Mari ,r-nul Soldanesti.
- ofertele se prezinta in limba de stat:

- pretul lucrarilor de constructive se indica in lei MD,cu si fara TVA:
- pretul serviciilor include toate cheltuielile ,si trebuie sa fie fix ,pe toata perioada de executare a contractului.
- pretul ofertei se stabileste de ofertant in baza cerintelor care le-a primit de la organizatorul procedurii de achizitii (cheltuielile suplimentare ,volumul lucrarilor incluse in sarcina de lucru dar care nu au fost luate de ofertant la prezentarea pretului ,nu se acopera de beneficiar).

III.Documentele /cerintele de calificare /selectie pentru operatorii economici include urmatoarele:

- Conform anuntului de participare si Documentatiei standart.

Lista cu cantitatiile de lucrari se aneheaza

**Construcția magistralei
sistemului de alimentare cu apă
și canalizare în s. Costiujeni
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 12-15-10,11,12 9301

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucruri de construcție		
1	33-04-030-3	Montarea intreruptoarelor: cu ajutorul mecanismelor (разъединительный пункт 10 кВ АРП-1, 200А)	set	1,00
2	33-04-030-3	Montarea intreruptoarelor: cu ajutorul mecanismelor (однополюсный предохранитель-разъединитель CUT-OUT)	set	3,00
3	33-04-009-2	Suspendarea în localitate nepopulată a conductorilor LEA 6-10 kV, secțiune peste 35 mm ² , cu ajutorul mecanismelor (провод СИП 3 (1x70) мм ² по опорам)	1 km	0,12
4		Провод изолированный СИП 3 (1x70) мм ²	m	120,00
5	08-02-472-1	Conductori de legare la pământ: priza de pământ, orizontală, din oțel rotund, diametru 12 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	1,20
6	33-04-015-1	Instalarea legării la pământ a susținerilor LEA și a substațiilor (заземление опор)	10 m	8,00
7	33-04-003-2	Montarea stîlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (опора концевая А10-1 стойка СВ105-5-2 шт.)	buc	2,00
8	33-04-016-2	Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a susținerilor din beton armat cu un singur picior (развозка материалов и конструкций по трассе)	buc	4,00
9	33-04-030-3	Montarea intreruptoarelor: cu ajutorul mecanismelor (разъединитель РЛНДз-1-10/400)	set	1,00

1	2	3	4	5
10	33-04-013-6	Instalarea manuala a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 4 conductori in bransament (оголовок ответвительный концевой УОК)	buc	1,00
11		Линейная арматура для опор ВЛ-10 кВ		0,00
12		Траверса ТМ 2	buc	1,00
13		Хомут Х1	buc	1,00
14		Хомут Х7	buc	3,00
15		Хомут Х8	buc	1,00
16		Проводник ЗП1	m	6,00
17		Кронштейн РА1	buc	1,00
18		Кронштейн РА2	buc	1,00
19		Вал привода РА3	buc	2,00
20		Кронштейн РА4	buc	1,00
21		Кронштейн РА5	buc	1,00
22		Изолятор штыревой ШФ20В	buc	7,00
23		Зажим аппаратный А2А	buc	6,00
24		Колпачок К-б	buc	7,00
25		Ушко однолапчатое FS-7-16	buc	4,00
26		Промежуточное звено S7-1	buc	4,00
27		Зажим ПС-1	buc	2,00
28		Зажим ПА-2	buc	9,00
29		Анкерный зажим DN-70RPL	buc	4,00
30		Спиральная вязка СВ-70	buc	5,00
		Capitolul 2. Utilaj		
31		Однополюсный предохранитель-разъединитель CUT-OUT	buc	3,00

1	2	3	4	5
32		Разъединитель РЛНДз-10/400А (комплектно с приводом ПРНз-10У1)	buc	1,00

**Constructia magistralei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Costiujeni
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 12-15-10,11,12 9302

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-028-4	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip dulap	buc	1,00
2	33-04-029-3	Executarea fundatiilor pentru substatii complete de transformare tip chiosc: cu asezarea pe suprafata orizontala a 4 grinzi de consolidare	buc	2,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
3	08-01-025-1	Substatia de transformatori completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 160 kV A (комплектная трансформаторная подстанция типа КТП-1М-25/10/0,4 кВ)	buc	1,00
4	08-01-062-1	Transformator de putere, autotransformator sau reactor uleios, masa pina la 1 t (трансформатор силовой масляный ТМ-25-10/0,4 кВ)	buc	1,00
5	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	0,75

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Utilaj		
6		Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП-1М-25/10/0,4 кВ	buc	1,00
7		Трансформатор силовой масляный ТМ-25-10/0,4 кВ	buc	1,00

**Constructia magistralei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Costiujeni
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-10,11,12 9303

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	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 (опора концевая К27 стойка СВ95-2-2 шт.)	buc	1,00
2	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior (развозка материалов и конструкций по трассе)	buc	2,00
3	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor (заземление опор)	10 m	2,00
4	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	0,20
5	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a	1 km	0,02

1	2	3	4	5
		conductorilor izolati LEA 0,38 kV (провод самонесущий СИП2 сеч. 3x25+1x35 мм2)		
6		Провод самонесущий СИП2 сеч. 3x25+1x35 мм2	m	20,00
7		Арматура для крепления СИП		0,00
8		Лента из нержавеющей стали F2007	m	4,00
9		Скрепы A200	buc	4,00
10		Кронштейн СА 1500	buc	3,00
11		Кабельный ремешок CSB	buc	8,00
12		Анкерный зажим РА 25x100	buc	4,00
13		Прокалывающий зажим Р2x95	buc	4,00
14		Анкерный зажим РА1500	buc	1,00
15		Герметичные изолированный наконечники СРТАУ 25	buc	6,00
16		Герметичные изолированный наконечники СРТАУ 35	buc	2,00
17		Уплотнитель кабельных проходов RDSS75+CIPS575	buc	2,00

**Constructia magistralei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Costiujeni
Mari, r-nul Soldanesti**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 12-15-10,11,12 9304

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	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 (clasa B-7.5)	m3	0,25
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
2	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1600x800 (защитный шкаф ШУ)	buc	1,00
3	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
4	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (рубильник ВР32-30-3Р-63А)	buc	1,00
5	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (счетчик 380В, 10-60А, ZMR 110 АСe)	buc	1,00
6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
7	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat (станция управления погружным насосом 10 кВт)	buc	1,00
8	11-02-032-01	Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10 (датчик сухого хода в артскважине)	buc	1,00
9	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire	buc	1,00

1	2	3	4	5
		centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (электроконтактный манометр)		
10	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm (бокс для установки 7 модулей, пластиковый, КМПм 2/7, IP54)	buc	1,00
11	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, выключатель нагрузки ВН32-1Р-20	buc	1,00
12	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (сумеречный выключатель с фотореле I _n =5А)	buc	1,00
13	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comunaб sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (кабель с медными жилами ВВГ сеч. 3x1,5 мм ²)	100 m	0,09
14	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² (кабель с медными жилами ВВГ сеч. 3x4 мм ²)	100 m	0,03
15	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² (кабель с медными жилами ВВГ сеч. 5x4 мм ²)	100 m	0,03
16		Кабель с медными жилами ВВГ сеч. 3x1,5 мм ²	м	9,00
17		Кабель с медными жилами ВВГ сеч. 3x4 мм ²	м	3,00
18		Кабель с медными жилами ВВГ сеч. 5x4 мм ²	м	3,00
19	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg (провод с медной жилой ВПВ-0,66 сеч. 1,5 мм ²)	100 m	2,70

1	2	3	4	5
20	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg (провод с медной жилой ВПВ-0,66 сеч. 10 мм ²)	100 m	5,40
21		Провод с медной жилой ВПВ-0,66 сеч. 1,5 мм ²	m	270,00
22		Провод с медной жилой ВПВ-0,66 сеч. 10 мм ²	m	540,00
23	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (труба стальная водогазопроводная Д=25мм)	100 m	0,05
24	08-02-407-2	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm (труба стальная водогазопроводная Д=40мм)	100 m	0,05
25	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	0,54
		Capitolul 3. Utilaj		
26		Защитный шкаф ШУ	buc	1,00
27		Шкаф учета ВZUM-TF-63	buc	1,00
28		Рубильник ВР32-30-3Р-63А	buc	1,00
29		Выключатель автоматический трехполюсный ВА47-29/3/С25	buc	1,00
30		Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29/1/В4	buc	1,00
31		Счетчик 380В, 10-60А, ZMR110АСе	buc	1,00
32		Корпус пластиковый на 7 модулей КПм-7	buc	1,00
33		Выключатель нагрузки ВН32-1Р/20	buc	1,00
34		Сумеречный выключатель с фотореле	buc	1,00

1	2	3	4	5

**Constructia magistralei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Costiujeni
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-10,11,12 9305

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (кабель АВВГ сеч. 3x4 мм2)	1 km	0,01
2		Кабель с алюминиевыми жилами АВВГ сеч. 3x4 мм2	m	10,00
3	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna (провод с медной жилой ПВ3-0,66 сеч. 1,5 мм2)	100 m	0,05
4		Провод с медной жилой ПВ3-0,66 сеч. 1,5 мм2	m	5,00
5	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente (установка светильника с лампой LED-75 Вт)	buc	1,00
6		Лампа светодиодная 75 Вт	buc	1,00
7	08-03-641-2	Cutie de cleme, cantitate cleme, pina la 36x36 (коробка клеммная IP54 У614)	buc	1,00

1	2	3	4	5
8		Коробка клеммная IP54 У614	buc	1,00
9		Кронштейн КС1 для светильника	buc	1,00
10	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (трубостойка Д=25мм)	100 m	0,04
11		Кронштейн СА 1500	buc	2,00
12		Анкерный зажим РА1500	buc	2,00

**Constructia magestranei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Cotiujenii
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-F-9-AC-2-20

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	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

1	2	3	4	5
3	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in strat-uri 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	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte sau curbe П3	buc	6,0000
6	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	21,2000
7	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
8	CC02G	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru constructii speciale (rezervoare, castele de apa, silozuri, etc), exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	195,2000
9	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
10	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 strat-uri, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1786
11	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din	m2	21,2000

1	2	3	4	5
		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)		
		Capitolul 1.3. Constructia caminului		
12	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	0,1600
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,9000
14	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSB19B1 teren catg. II перемещение	100 m3	0,1100
15	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	5,4200
16	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	5,4200
17	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
18	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor KИ15-9	buc	2,0000
19	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KИ7-9	buc	1,0000

1	2	3	4	5
20	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat KIQO- 1	buc	1,0000
21	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor KIPII-15-1	buc	1,0000
22	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor KIPI-15	buc	1,0000
23		Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip L	buc	1,0000
24	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 114x5 mm	buc	2,0000
25	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
		Capitolul 1.4. Conductele		
26	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
27	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
28	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	7,3500
29	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	m3	21,0000

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
30	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	21,0000
31	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	0,5000
32	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	0,5000
33	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 100 mm	m	8,0000
34	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m	8,0000
35	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 65 mm	m	30,0000
36	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 15 mm	m	6,0000
37	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	46,0000
38	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	6,0000
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-50 mm Teu D100x50	buc	1,0000

1	2	3	4	5
40	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100-15 mm Teu D100x15	buc	1,0000
41	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-50 mm Teu D50x50	buc	1,0000
42	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
43	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D50 Cap mufa conexiune D50mm	buc	2,0000
44	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
45	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
46	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
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Racord compresiune cu flansa D110 x 100mm	buc	1,0000
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Racord compresiune cu flansa D90	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		x 80mm		
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Racord compresiune cu flansa D75 x 65 mm	buc	1,0000
50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cot compresiune D110, 45gr	buc	2,0000
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cot compresiune D90, 45gr	buc	2,0000
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cot compresiune D75, 45gr	buc	2,0000
53	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D65 mm Cot D 65 mm 45gr	buc	2,0000
54	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D65 mm Cot D 65 mm 90gr	buc	1,0000
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100 mm Flansa D100mm	buc	8,0000
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm Flansa D80mm	buc	8,0000
57	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm Flansa D65 mm	buc	8,0000
58	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm Pilnie de varsare D65 mm		
59	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm.PE100, SDR17 PN10 D90mm	m	100,0000
		Capitolul 2. Montarea castelului de apa		
60	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	4,6360
		Capitolul 3. Costul utilajului		
61	M1A02E	Costul turnului complet asamblat, vopsit, V=50 m ³ H=15 m	set	1,0000

**Constructia magestranei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Cotiujenii
Mari, r-nul Soldanesti**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-F-0-PG-7-6

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	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	100 m ³	0,4600

1	2	3	4	5
		(Excavare sol fertil)		
2	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 mineral)	100 m3	0,5700
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 (nivelarea terasamentului)	100 m3	2,0000
4	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma rambloului	100 m3	2,0000
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 (amenajarea solului fertil)	100 m3	0,1700
6	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. I(incarcarea solului mineral)	100 m3	1,7200
7	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km (sol mineral)	t	275,2000
8	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km)sol fertil)	t	46,4000
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
9	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,6000
10	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	16,0000
11	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=16 cm	100m2	1,6000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Imprejmuiri		
12	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otel cornier fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,6 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier K=3.895 (pentru stilpi metalici) Stilpi din otel cu capac 50x50x4x2700 39- buc, Panouri cu plasa gata confectionate 4.1 m2- 38 buc	m	95,0000
13	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 для опор калитки и ворот	m3	0,2600
14	CP15A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv Stilp L=5.2m	buc	2,0000
15	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	0,1400
16	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 7.5	m3	0,2560
17	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotund gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat Вopота BM1B	m2	7,0000
18	CN21C	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu un strat de vopsea pe baza de rasini alchidice modificate, Покраска ворот	m2	14,0000
19	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	4,0000

1	2	3	4	5
20	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
21		Rigola tip1		0,0000
22	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	0,1400
23	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,6000
24	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	12,0000
25	CA02B2	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 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	2,4000
		Capitolul 1.5. Inverzirea		
26	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,5000
27	TsE01B K=1.2	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,9000
28	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6 pe soluri usoare	100 buc	0,4500
29	TsH226A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	0,4500
30	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot (кустарники)	buc	45,0000
31	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	0,4500
32	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	5,0000

**Constructia magestralei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Cotiujenii
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 12-15-G-0-PG-7-7

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	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	0,6500
2	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 mineral)	100 m3	1,3500
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 (nivelarea terasamentului)	100 m3	0,5600
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 (amenajarea solului fertil)	100 m3	0,0900
5	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km (sol mineral)	t	54,4000
6	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km)sol fertil)	t	89,6000

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Imbracamintea rutiera		
7	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	2,8000
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	28,0000
9	D1134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=16 cm	100m2	2,8000
		Capitolul 1.3. Imprejmuiri		
10	CO06A3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otel cornier fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2.5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,6 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier K=3.895 (pentru stilpi metalici) Stilpi din otel cu capac 50x50x4x2700 49- buc, Panouri cu plasa gata confectionate 4.1 m2- 48 buc	m	120,0000
11	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 для опор калитки и ворот	m3	0,2600
12	CP15A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv Stilp L=5.2m	buc	2,0000
13	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	0,1400
14	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 7.5	m3	0,2560

1	2	3	4	5
15	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat Bopora BM1B	m2	7,0000
16	CN21C	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu un strat de vopsea pe baza de rasini alchidice modificate, Покраска ворот	m2	14,0000
17	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	4,0000
18	CK33B	Miner	buc	2,0000
		Capitolul 1.4. Rigole de scurgere		
19		Rigola tip1		0,0000
20	TsC53B	Compactarea pamintului	100m2	1,5600
21	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	15,6000
22	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	12,4800
		Capitolul 1.5. Valul si margina din beton asfaltic		
23	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,0020
24	D1108	Aplicarea stratului de egalizare din beton asfaltic fara utilizarea distribuitorului de mixturi asfaltice	t	1,0700
		Capitolul 1.6. Inverzirea		
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,5000
26	TsE01B K=1.2	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,2000
27	47-02-040-3	Saparea manuala a gropilor, dimensiune 0,6x0,6	100 buc	0,4000

1	2	3	4	5
		pe soluri usoare		
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 (кустарники)	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	DE01A	Impietruirea acostamentelor cu un strat de piatra de 10 cm	m2	5,0000

**Constructia magestranei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Cotiujenii
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-AE.S-2-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Reteaua A1.2		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	46,6600
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de	100 m3	4,4600

1	2	3	4	5
		0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.		
3	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	161,5000
4	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 (intersectii cablu, conducte)	m3	108,0000
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	398,0000
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	1 490,0000
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1 490,0000
8	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	34,4400
9	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 necoziv	100 m3	34,4400

1	2	3	4	5
10	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km	t	713,6000
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	4,4600
		Capitolul 1.2. Tevi si armatura		
12	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Indicator Hidrant antiincendiar 710*560 mm	buc	16,0000
13	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu suport cu flanse pentru HI D 100 x 100	buc	1,0000
14	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu suport cu flanse pentru HI D 100 x 80	buc	1,0000
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu suport cu flanse pentru HI D 65 x 50	buc	1,0000
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu suport cu flanse pentru HI D 80 x 80	buc	6,0000
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu suport cu flanse pentru HI D 80 x 65	buc	3,0000
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu suport cu flanse pentru HI D 80 x 50	buc	4,0000
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura,	buc	5,0000

1	2	3	4	5
		flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 80*80		
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 80*50	buc	2,0000
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 65*50	buc	1,0000
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D100 mm	buc	1,0000
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D80mm	buc	47,0000
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D65 mm	buc	7,0000
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D50mm	buc	7,0000
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Filtru de apa cu flansa 80 mm	buc	2,0000
27	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 100*80 mm	buc	3,0000

1	2	3	4	5
28	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 80*65 mm	buc	1,0000
29	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Cot cu flansa din fonta 80mm	buc	4,0000
30	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	2,0000
31	GD53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 90 mm	buc	46,0000
32	GD53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 75 mm	buc	8,0000
33	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	7,0000
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 100 mm	buc	2,0000
35	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri,	buc	46,0000

1	2	3	4	5
		armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D 80 mm		
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 65 mm	buc	8,0000
37	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	6,0000
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana aerisire D50mm	buc	1,0000
39	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 219*4.5 L=200 mm 57 buc * 4.76 = 271.32 kg	kg	271,3200
40	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. Teu PE redus D90x75 mm	buc	1,0000
41	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. Dop PE D75 mm	buc	3,0000
42	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. Dop PE D90 mm	buc	3,0000
43	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot PE D110	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		90*		
44	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot PE D110 60*	buc	16,0000
45	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 75 90 gr.	buc	4,0000
46	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Mufa PE 100 D110 mm	buc	4,0000
47	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. Mufa EF PE100 D90 mm	buc	52,0000
48	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. Mufa PE100 D 75 mm	buc	18,0000
49	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. PE100, SDR17 PN10 D110 mm	m	411,0000
50	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. PE100, SDR17 PN10 D90mm	m	5 292,0000
51	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. PE 100 SDR17 PN10	m	1 883,0000

1	2	3	4	5
52	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. PE 100 SDR11 PN16	m	596,0000
53	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm Conducta (tub de protectie) PVC, SN2/SDR25 D 200	m	385,0000
54	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm Conducta (tub de protectie) PVC, SN2/SDR25 D 160	m	258,0000
55	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm Tub de protectie 273*6 mm	m	322,0000
56	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	5 703,0000
57	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	2 479,0000
58	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	8 182,0000
59	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Sprijiniri pentru coturi B20)	m3	2,9000
		Capitolul 1.3. Traversare prin metada inchisa 2 buc Capitolul 1.3.1. Устройство котлована под установку для прокола		
60	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de	100 m3	0,8000

1	2	3	4	5
		0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.		
61	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,0000
62	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	40,0000
63	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	40,0000
64	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	0,4000
65	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	0,4000
		Capitolul 1.3.2. Монтаж футляров		
66	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	2,0000
67	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 251-315 mm Tiava din otel D 377*7 mm	m	28,0000
		Capitolul 1.4. Demolarea si restabilirea drumului Capitolul 1.4.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 469 m2		

1	2	3	4	5
68	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri 670 x 2=1340 m. l.	m	1 340,0000
69	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	70,3500
70	D1118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	70,3500
71	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km	t	200,0000
72	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	46,9000
73	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	35,2000
74	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele	m3	35,2000
75	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,2820
76	DB19C k=2.5	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	469,0000
77	DB16D k=1.5	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	469,0000
		Capitolul 1.4.2. Demolarea si restabilirea drumului din piatra sparta 2206 m2		
78	D1118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	330,9000
79	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	220,6000
80	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	165,4500

1	2	3	4	5
81	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele	m3	165,4500
		Capitolul 1.5. Constructia caminelor		
82	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	7,4400
83	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	14,6000
84	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	194,0000
85	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	1,9400
86	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	4,5000
87	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	4,5000
88	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	1,0000
89	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km	t	160,0000

1	2	3	4	5
90	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,0000
91	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	26,4100
92	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KЦД-15	buc	19,0000
93	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6	buc	19,0000
94	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9	buc	19,0000
95	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KЦП2-15-2	buc	19,0000
96	AcE11A1	Inel de reazem KЦO-1	buc	19,0000
97	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3	buc	19,0000
98	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	6,4800
99	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KЦД-20	buc	3,0000
100	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-20-6	buc	3,0000
101	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-20-9	buc	3,0000
102	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KЦП2-20-2	buc	3,0000
103	AcE12A1	Inel de reazem KЦO-1	buc	3,0000
104	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3	buc	3,0000
105	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	57,0000
106	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces	kg	213,4000

1	2	3	4	5
		in camine din tuburi din beton		
107	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,2130
108	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,2130
109		Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip T	buc	22,0000
110	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	457,6000
111	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	0,4580
112	IzF04A k=2	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 mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Hidroizolare interioara si exterioara a caminelor)	m2	208,2000
113	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	11,6600
114	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	8,1400
		Capitolul 2. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
115	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu D 125 H=1000 mm	buc	15,0000
116	AcB06A	Montarea hidrantilor de incendiu subteran si suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65 mm subteran	buc	1,0000
117	SD13C	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordare cu flanse, avind diametrul 80 mm	buc	2,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
118	Pret de piata	Hidrant D125 H=1000 mm	buc	15,0000
119	Pret de piata	Robinet antiincendiar D65 mm	buc	1,0000
120	Pret de piata	Reductor de presiune D 80	buc	2,0000

**Construcția magestrălei
sistemului de alimentare cu apă
și canalizare în s. Cotiușeni
Mari, r-nul Soldanești**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 12-15-G-10-TH.S-2-22

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de montare		
		Capitolul 1.1. Montarea rețelelor		

1	2	3	4	5
1	AcA06C	Montarea in pamint a tevilor din otel negre, asamblate prin insurubare, avind diametrul de 2"-2 1/2" (Труба водоподъемная Дн60 *5)	m	121,6800
2	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Муфта соединительная Дн60*5	buc	13,0000
3	AcA31C	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, Оголовок герметизированный ОГ-50	buc	1,0000
4	AcA26A	Imbinarea cu flanse a armaturilor, inclusiv a armaturilor, Вантуз для выпуска и выпуска воздуха Д50	buc	1,0000
5	IA18B	Armaturi fine : manometru ОБМ1-100	buc	1,0000
6	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Трехходовой кран 50 mm	buc	1,0000
7	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка Дн50	buc	3,0000
8	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный поворотный Дн50	buc	1,0000
9	AcA04A	Montarea a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 57 x 3.5 mm	m	1,0000
10	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm Головка соединительная муфтовая ГМ Дн50	buc	1,0000
11	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 57 mm Тройник стальной Дн 57 x 57	buc	2,0000

1	2	3	4	5
12	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	12,0000
13	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Racord compresiune cu flansa D75 x 65 mm	buc	1,0000
14	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 D 50*40 mm	buc	2,0000
15	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 D 65*50 mm	buc	1,0000
16	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	141,0300
		Capitolul 1.2. Constructia caminului		
17	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	0,1600
18	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,9000
19	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSB19B1 teren catg. II перемещение	100 m3	0,1100
20	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m3	5,4200

1	2	3	4	5
		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		
21	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	5,4200
22	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 Compactarea pamintului sub camin	m3	1,3000
23	TsC54C	Strat de fundatie din pietris 200MM	m3	1,3500
24	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	6,0300
25	CA03B	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 B15	m3	0,9000
26	CA03B	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 B12.5	m3	3,6200
27	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,0700
28	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9	buc	1,0000
29	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6	buc	1,0000
30	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9*	buc	1,0000
31	AcE12A1	Inel de reazem KII-1	buc	1,0000

1	2	3	4	5
32	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-20-1	buc	1,0000
33	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip L	buc	1,0000
34	RpCU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	6,0000
35		А/цементная труба Дн100 L=600	buc	1,0000
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton MC-1, MC-2	kg	24,8000
37	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	0,0300
38	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Сальник Дн50	buc	1,0000
		Capitolul 1.3. Ventilarea		
39	RCsU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	1,0000
40	RCsU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	1,0000
41	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Воздуховод из асбоцементной трубы Дн200	m	2,0000
42	AcA32A	Imbinarea cu mufa de azbociment a pieselor de legatura, din azbociment, avind diametrul de 150	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		mm Муфта ДН200		
43	VA13FG	Piesa speciala (cot), din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 630 mm	m2	0,7200
44	VB28B	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, ДН200	buc	1,0000
45	VB08A	Sibar inclinat la 45, montat pe canale rectangulare , cu perimetrul 800 - 1600 mm Заслонка	buc	1,0000
46	CC09A	Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuiei la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel - beton D = 6-8 mm, cu ochiuri pina la 25 mm inclusiv Сетка 20x20	m2	0,0500
47	IzL02A	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind normala	m2	1,0000
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
48	07-04-030-06	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "1ЭЦВ6-10-185"	buc	1,0000
49	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 Станция управления насосом	buc	1,0000
50	AcB03C	Montarea in caminul existent a contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, la bransamentele de plumb, avind diametrul de 40 mm	buc	1,0000
		Capitolul 3. Costul utilajului		
51		Насос погружной " Pompa WILO TWI 6.18-22-C Q=6.61 mc/h, H=232.37 m, P=7.62 kW plus panoul de comanda	buc	1,0000

1	2	3	4	5
52		Contor de apa D 40 mm	buc	1,0000

**Constructia magestrlei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Cotiuinii
Mari, r-nul Soldanesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-G-11-IVC.SU-
2-25**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	VA01A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	2,8000
2	VA10A	Piesa speciala, din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, Зонт на воздуховоде D125 mm	m2	1,0000
3	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	1,7000
4		Быстроразъемные хомуты FK 125	buc	2,0000
5	VA10A	Piesa speciala, din tabla zincata de 0,5 - 1.5 mm grosime, Глушитель для круглых каналов LDC 125-600	m2	1,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
6	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 2.3 kw, de pe scari	buc	1,0000
7	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
		Capitolul 3. Costul utilajului		
8		Обогревательная панель конвекторного типа N=1500 Wt (Bali N4E15)	buc	1,0000
9		Сплит система "Mitsubishi" внутренний блок Qx=2300 Bt и наружный блок Qx=2100 Bt MSE-07HR	buc	1,0000
10		Вентилятор канальный К-125 М N=32 Bt U=220	buc	1,0000

**Constructia magestrlei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Cotiujeii
Mari, r-nul Soldanesti**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-G-11-TH.S-2-
24**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 219x4.5 L=600 mm 2 buc * 14.28 = 28.56 kg	kg	28,5600
2	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de D65 mm Cot D 65 mm 90gr	buc	2,0000
3	GD53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 75 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 75 mm	buc	2,0000

**Constructia magestranei
sistemului de alimentare cu apa
si canalizare in s. Cotiujenii
Mari, r-nul Soldanesti**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 12-15-G-11-SAC-2-23

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de terasament		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	0,5200

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II		
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	1,8000
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	30,0000
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,3000
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Nivelarea terasamentului)	m3	24,2000
		Capitolul 2. Lucrari de constructie Capitolul 2.1. Fundatii, Centura		
6	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 B3,5 t=0.1	m3	0,6000
7	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala 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	50,4000
8	CC01C	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	22,4000

1	2	3	4	5
		D 6 A I		
9	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	56,9600
10	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 W4	m3	1,5000
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...B7.5 W4	m3	8,5000
12	IzF04A	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 mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	25,0000
		Capitolul 2.2. Planseu, scara monolita		
13	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 inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	8,0000
14	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	21,0000
15	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 10 mm A III	kg	126,6200

1	2	3	4	5
16	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 W4	m3	1,7000
		Capitolul 2.3. Pereti		
17	CD55A	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara	m3	11,8000
18	CC03A	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	44,0000
		Capitolul 2.4. Planseu, Buiandrugii		
19	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 inaltimi pina la 20 m inclusiv	m2	19,0000
20	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	22,8600
21	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 10 mm A III	kg	198,6000
22	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	72,4000
23	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 W4	m3	3,0000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.5. Acoperis		
24	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	15,0000
25	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu cementoplast, pe suprafete orizontale ЦЕМЕНТОПЛАСТ t=150ММ	m3	1,7100
26	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M50 fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	11,4000
27	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	0,7070
28	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe	m3	0,7070
29	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: Соединительные элементы	kg	18,6800
30	CE30B	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime) geluite pe o parte, la constructii obisnuite.Normele resurselor cu valoarea 0.0078 se iau dupa proiect.	m2	24,0000
31	CN51K	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete aparente cu solutie de apa: acoperiri pe ferme	100m2	0,2400
32	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei; gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme	100m2	0,2400
33	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	24,0000
34	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip	m2	24,0000

1	2	3	4	5
		Lindab) Металлочерепица		
35	CK17F1	Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati pina la 10 mp inclusiv din profiluri de mase plastice Пластиковая вагонка	m2	11,5000
36	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	11,5000
37	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	20,0000
38	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv Lucarna L1	m2	0,8000
39	VA01A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (Canal Interior)	m2	3,5000
40	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	3,5000
41	VA01A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (Canal Exterior)	m2	7,0000
		Capitolul 2.6. Timplarii		
42	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	2,1000
43	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m	m2	0,5400

1	2	3	4	5
		inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv		
44	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	1,1000
45	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m	1,1000
		Capitolul 2.7. Finisari interioare		
46	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,5000
47	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	0,8000
48	CG47B	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: pina la 200 x 200 mm	m2	18,0000
49	CF02A	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	45,0000
50	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	45,0000
51	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	45,0000
52	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	26,0000
53	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm	m2	19,0000
54	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate	m2	16,4000

1	2	3	4	5
		manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului		
55	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	16,4000
56	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	16,4000
		Capitolul 2.8. Finisare exterioara		
57	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren Poliester expandat b=50mm	m2	39,0000
58	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti Фактурная штукатурка стен и откосов	m2	39,0000
59	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	39,0000
60	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	39,0000
		Capitolul 2.9. Alte lucrari		
		Capitolul 2.9.1. Pereu		
61	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,2000
62	DB16A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm cu astenere manuala	m2	32,0000
		Capitolul 2.9.2. Крыльцо		
63	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la	m3	0,8000

1	2	3	4	5
		fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu		
64	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	0,8000
65	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	3,7500
66	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) B12.5	m3	0,7000

**Construcția magestrălei
sistemului de alimentare cu apă
și canalizare în s. Cotiușeni
Mari, r-nul Soldanești**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări №

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Costul utilajului		
1		Filtru sedimentar cu sita HYDRO-M	buc	2,0000
2		Filtru sedimentar cu cartus filtrant Cintropur	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		NW32 1 1/4"		
3		Pompa dozatoare NaClO Tekna EVO TPG 603 FPM	buc	2,0000
4		Rezervor reagent Storage tank, 100 ltr	buc	2,0000
5		ensor de flux Flowmeter	buc	2,0000
6		Modul de injectie NaClO	buc	2,0000
		Capitolul 2. Accesorii		
7		Water KIT Kit tubulatura, fittinguri, robinete, accesorii-1 set: Electro KIT Kit electrotehnice, accesorii - 1set: Aquaservice Kit elemente filtrante - 5 set: Hidroclorit de sodiu, bidon 30 ltr	buc	1,0000
		Capitolul 3. Montarea utilajului		
8		Lucrari de montare	buc	1,0000

Conducatorul grupului de lucru

Dorogan Nicolae

