

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1  
Rețea exterioara de alimentare cu apa**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Utilaj</b>		
1	Pret de piata	Hidrant DN80mm H=0,8m	buc	15,000
2	Pret de piata	Indicator pentru hidrant	buc	15,000
3	Pret de piata	Motopompa MP-800	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
4	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65-80 mm	buc	15,000
5	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	15,000
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructii</b> <b>Capitolul 3.1. Lucrari terasamente</b>		
6	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	178,460
7	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	552,000
8	TsA16E1	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 cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m, teren mijlociu	m3	536,000
9	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 (Pat de	m3	1 375,000

1	2	3	4	5
		nisip)		
10	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 (Grund deplasat)	100 m3	18,370
11	TsI50B	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	3 123,000
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	18,370
13	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	5 148,000
14	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	5 148,000
15	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	119,490
16	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	119,490
		<b>Capitolul 3.2. Conducte si armaturi</b>		
17	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE 100 PN10 SDR17 d110x6,6mm	m	1 068,000
18	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d90x5,4mm	m	7 670,400
19	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d75x4,5mm	m	6 912,600
20	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d63x3,8mm	m	3 798,300
21	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de	m	326,700

1	2	3	4	5
		alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d50x3,0mm		
22		Banda de avertizare	m	19 776,800
23	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	11 037,600
24	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	8 739,200
25	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	19 776,800
26	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Beton B20 pentru opritoare	m3	1,686
27	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PE100 PN6 SDR26 d315mm	m	26,700
28	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PE100 PN6 SDR26 d280mm	m	865,000
29	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PE100 PN6 SDR26 d250mm	m	197,300
30		Inel distantier pentru tub de protectie d315mm	buc	13,000
31		Inel distantier pentru tub de protectie d280mm	buc	438,000
32		Inel distantier pentru tub de protectie d250mm	buc	100,000
33	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie d273x7,0mm L=200mm	buc	13,000
34	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie d219x4,5mm L=200mm	buc	60,000

1	2	3	4	5
35	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie d194x5,0mm L=200mm	buc	52,000
36	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie d159x4,5mm L=200mm	buc	28,000
37	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	19,620
38	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flanse d100mm	buc	13,000
39	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flanse d80mm	buc	60,000
40	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flanse d65mm	buc	51,000
41	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flanse d50mm	buc	26,000
42	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80mm	buc	17,000
43	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d65mm	buc	3,000
44	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d50mm	buc	1,000
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100/80mm	buc	2,000
46	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100/65mm	buc	1,000
47	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a	buc	3,000

1	2	3	4	5
		armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/65mm		
48	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/50mm	buc	3,000
49	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d65/50mm	buc	5,000
50	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse d100mm	buc	5,000
51	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse d80mm	buc	15,000
52	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse d65mm	buc	2,000
53	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse d50mm	buc	1,000
54	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d100/80mm	buc	4,000
55	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d100/65mm	buc	5,000
56	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d100/50mm	buc	4,000
57	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d80/65mm	buc	20,000
58	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d80/50mm	buc	6,000
59	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d65/50mm	buc	4,000
60	AcA54B	Montarea fitingurilor mecanic (insurubare).	buc	13,000

1	2	3	4	5
		Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa cu flansa PE/OL d110mm		
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa cu flansa PE/OL d90mm	buc	60,000
62	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa cu flansa PE/OL d75mm	buc	52,000
63	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Racord compreiune cu flansa d63x2"	buc	23,000
64	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Racord compreiune cu flansa d50x2"	buc	4,000
65	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil PE 100 d63mm	buc	5,000
66	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil PE 100 d50mm	buc	3,000
67	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE electrosudabil 30* d110mm	buc	1,000
68	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE electrosudabil 45*, 90* d90mm	buc	7,000
69	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE electrosudabil 30*, 45*, 90* d75mm	buc	8,000
70	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE electrosudabil 45*,60*, 90* d63mm	buc	5,000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 3.3. Evacuarea conductelor de golire (1 buc)</b>		
71	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, d57x3,5 mm	m	1,000
72	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	0,180
73	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Racord compreiune cu flansa d50x2"	buc	1,000
74	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	20,000
75	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,020
		<b>Capitolul 3.4. tub de protectie metoda inchisa (12 buc)</b>		
76	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 (Groapa de lucru si primire)	100 m3	4,220
77	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	12,000
78	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevi de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevi de protectie avind diametrul exterior Dn325x6,0mm	m	54,900
79	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevi de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevi de protectie avind diametrul exterior Dn273x6,0 mm	m	73,600
80	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	119,180

1	2	3	4	5
81		Inel distantier pentru tub de protectie d325mm	buc	29,000
82		Inel distantier pentru tub de protectie d273mm	buc	37,000
83	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	4,220
84	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	4,220
		<b>Capitolul 3.5. Camine circulare</b>		
85	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 (Beton la suport B 7,5-1,75m3)	m3	48,420
86	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 (Beton la suport B 7,5-0,4m3)	m3	16,480
87		Placi prefabricate pt. camine KЦД-15 (0,38 m3)	buc	36,000
88		Placi prefabricate pt. camine KЦД-20 (0,59 m3)	buc	8,000
89		Placi prefabricate pt. camine KЦ-15-6 (0,26 m3)	buc	35,000
90		Placi prefabricate pt. camine KЦ-15-9a (0,4 m3)	buc	38,000
91		Placi prefabricate pt. camine KЦ-20-6a (0,39 m3)	buc	8,000
92		Placi prefabricate pt. camine KЦ-20-9a (0,55 m3)	buc	8,000
93		Placi prefabricate pt. camine KЦП-2-15-1 (0,27 m3)	buc	36,000
94		Placi prefabricate pt. camine KЦП-1-20-2 (0,51 m3)	buc	8,000
95		Inel de reazem KЦО-1 (0,02 m3)	buc	44,000
96		Scara cu vanguri din otel	kg	608,960
97		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	932,320



1	2	3	4	5
98	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,541
99		Capacul cu rama don fonta T	buc	39,000
100		Capacul cu rama don fonta L	buc	5,000
101	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	19,758
102	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pereu)	m3	19,758
		<b>Capitolul 3.6. Demolarea si reconditionarea drumului din asfalt</b>		
103	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	274,000
104	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	10,000
105	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	0,240
106	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	10,000
107	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte K=0,5)	m3	24,000
108	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	96,000
109	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	96,000
		<b>Capitolul 3.7. Reconditionarea drumului din pietris</b>		
110	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	3,220

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. III		
111	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m <sup>3</sup>	115,000
112	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă (prețul pietrei sparte k=0,5)	m <sup>3</sup>	207,000
		<b>Capitolul 3.8. Transportarea gunoierului</b>		
113	TsC03G1	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 autovehicule teren cat. III	100 m <sup>3</sup>	0,100
114	TsI50B	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 2 km	t	19,000
115	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m <sup>3</sup>	0,100

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-1  
Sonda arteziana .Solutii tehnologice.Platforma A**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului</b>		
1	Pret de piata	Pompa submersibila HP 6-6.3-125	buc	1,000
2	Pret de piata	Pompa drenaj Wilo Drain TM 32/7	buc	1,000
3	Pret de piata	Contor de apa d50mm	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
4	07-04-030-03	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "ЗЭЦБ6-6,3-125"	buc	1,000
5	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h	buc	1,000
6		Стоимость труб.ст.обсадных д60 мм (ГОСТ 633-80)	m	82,000
7		Mufa de imbinare d50mm	buc	14,000
8	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Conducte si accesorii</b>		
9	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE 100 PN10 SDR17 d75x4,5 mm	m	52,300
10		Banda de avertizare	m	52,300
11	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	52,300
12	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare	m	52,300

1	2	3	4	5
		cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm		
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata Suport de sustinere OG-51	kg	2,000
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Ventil de aerisire d50mm	buc	1,000
15	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control Manometru	buc	1,000
16	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, Robinet cu trei cai d15mm	buc	1,000
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar pana cauciucata d50mm	buc	3,000
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta reversibila cu flansa d50 mm	buc	1,000
19	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, Capat teava cu mufa GM-50	buc	1,000
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu cu flansa d50mm	buc	1,000
21	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	6,000
22	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Reductie cu flansa d 65/50 mm	buc	1,000
23	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Ansamblul flansa capat flansa PE d75x65	buc	1,000
24	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul	m	1,000

1	2	3	4	5
		de 60 mm		
		<b>Capitolul 3.2. Lucrari de demontare</b>		
25	07-04-030-03 k=0.6	Demontarea pompei existente, cu motor electric submersibil	buc	1,000

Proiectant

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-2  
Statia de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu.TH.Platforma  
A**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului</b>		
1	Pret de piata	Pompa dozatoare hipoclorit RPG 603	buc	1,000
2	Pret de piata	Vas de stocare hipoclorit V=100l	buc	1,000
3	Pret de piata	Debitmetru cu sistem generator de impulsuri d50mm	buc	1,000
4	Pret de piata	Injector solutie hipoclorit de sodiu	buc	1,000
5	Pret de piata	Cabina amplasare statia de dezinfectare (prefabricata)	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
6	AcC09B	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor de dozare pentru coagulanti, de tip umed (Pompa dozatoare hipoclorit)	buc	1,000
7	AcC09B	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor de dozare pentru coagulanti, de tip umed (Injector solutie hipoclorit de sodiu)	buc	1,000
8	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 100 l	buc	1,000
9	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructii</b> <b>Capitolul 3.1. Lucrari tersasamente</b>		
10	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	0,770

1	2	3	4	5
11	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,500
12	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 (Pat de nisip)	m3	5,350
13	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 (Grund deplasat)	100 m3	0,220
14	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 2 km	t	37,400
15	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,220
16	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	18,300
17	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	18,300
18	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	0,390
19	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,390
		<b>Capitolul 3.2. Conducta by-pass</b>		
20	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE 100 PN10 SDR17 d25x2.0mm	m	30,000
21		Banda de avertizare	m	30,000
22	AcF11A	Spalarea conductelor din otel pina la 2", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea	m	30,000

1	2	3	4	5
		receptiei		
23	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	30,000
24	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa PE electrofuziune cu filet interior d75x2"	buc	2,000
25	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE electrofuziune 90* d75mm	buc	4,000
26	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Piesa de bransare intarita d110x3/4"	buc	1,000
27	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Racord PE,FE d25x3/4"	buc	1,000
28	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE compresiune d25mm	buc	4,000
29	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	1,000
30	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati	buc	1,000
31	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
32	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Cot PVC 90* d50mm	buc	2,000
33	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Ramificatie PVC 45* d75/50mm	buc	1,000
34	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC cu mufa si garnitura canalizare d50mm L=1.0m (2 buc)	m	2,000



1	2	3	4	5
35	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC cu mufa si garnitura canalizare d75mm L=3.0m (1 buc)	m	3,000
36	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Cot PVC 45*d50mm	buc	1,000
37	SB09D	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Reductie PVC d75/50mm	buc	1,000
38	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PE d180mm L=0.5m-2buc	m	1,000
39	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Racord PE,FE, d25x1/2"	buc	1,000
		<b>Capitolul 3.3. Caminele pe conducta by-pass</b>		
40	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flanse PN10 d100 mm	buc	1,000
41	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flanse PN10 d65 mm	buc	3,000
42	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100x65mm	buc	1,000
43	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d65mm	buc	1,000
44	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor flansa cu flansa PE/OL d110mm	buc	2,000
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor flansa cu flansa PE/OL d75mm	buc	4,000
46	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de	buc	2,000

1	2	3	4	5
		protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 273x7.0 mm(L=0.2m)		
47	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 194x5.0mm(L=0.2m)	buc	4,000
		<b>Capitolul 3.4. Camine circulare</b>		
48	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (Volumul betonului M100 pentru suport -0.05 m3)	m3	0,760
49	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 (Volumul betonului M100 pentru suport -0.1m3)	m3	2,660
50	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	2,060
51	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	1,000
52	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИД-20-6a (0,29 m3)	buc	1,000
53	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИД-20-9a (0,45 m3)	buc	1,000
54	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИИ2-20-1 (0,51 m3)	buc	1,000
55	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate	buc	2,000

1	2	3	4	5
		pt.camine KИД-15 (0,38 m3)		
56	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	2,000
57	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	2,000
58	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИП2-15-1 (0,27 m3)	buc	2,000
59	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,000
60	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИ-10-9a (0,23 m3)	buc	2,000
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.Placi prefabricate pt.camine KИП1-10-1 (0,1 m3)	buc	1,000
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m KИO-1	buc	4,000
63		Scara cu vanguri din otel	kg	55,360
64		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	82,960
65	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciu, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,138

1	2	3	4	5
66		Capacul cu rama din fonta tip L	buc	4,000

Proiectant

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-3-1  
Platforma turnului de apa.Platforma A**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Utilaj</b>		
1	Pret de piata	Contor apa rece d50mm Woltman Zenner QN=15m3/h, Qmax=30m3/h	buc	1,000
2	Pret de piata	Indicator pentru robinet hidrant	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
3	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesiie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	1,000
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructii</b> <b>Capitolul 3.1. Lucrari terasamente</b>		
5	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	0,760
6	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,000
7	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 (Pat de nisip)	m3	4,400
8	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 (Grund deplasat)	100 m3	0,267

1	2	3	4	5
9	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 2 km	t	45,400
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,267
11	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	14,800
12	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	14,800
13	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	0,360
14	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	0,360
		<b>Capitolul 3.2. Conducte si armaturi</b>		
15	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR d110mm	m	46,600
16	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d75mm	m	16,000
17		Banda de avertizare	m	62,600
18	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	62,600
19	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	62,600
20	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Beton B20 pentru opritoare	m3	0,164
21	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de	buc	2,000

1	2	3	4	5
		protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 325x5mm L=400mm		
22	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x5 mm L=350mm	buc	4,000
23	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159x4,0mm L=350mm	buc	2,000
24	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul d108x3,5mm	m	1,800
25	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul d57x3,5mm	m	0,500
26	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul d76x3,5mm	m	26,000
27	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	6,940
28	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar pana cauciucata d100mm	buc	5,000
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar pana cauciucata d80mm	buc	1,000
30	AcB06A	Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=50 mm (Robinet hidrant cu racord fix tip C)	buc	1,000
31	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de sens cu prindere intre flanse d100mm	buc	1,000
32	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Robinet cu bila alama tip fluture FI-FI d15mm	buc	1,000
33	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea d100mm	buc	1,000

1	2	3	4	5
		(Y)		
34	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Stut filetat la un capat d50mm L=0,2m	buc	1,000
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Stut filetat la un capat d15mm L=0,2m	buc	1,000
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100mm	buc	2,000
37	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Teu otel sudabil d100x50mm	buc	1,000
38	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Teu otel sudabil d50x15mm	buc	1,000
39	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cot fonta cu flanse d100mm	buc	2,000
40	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie fonta cu flanse d100x50mm	buc	2,000
41	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul d100mm	buc	4,000
42	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Piesa prelungire fonta cu flanse d100mm L=200mm	buc	2,000
43	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Piesa prelungire fonta cu flanse d50mm L=400mm	buc	1,000
44	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Piesa prelungire fonta cu flanse d50mm L=200mm	buc	1,000
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,	buc	6,000



1	2	3	4	5
		teu, cot) din polietilena, Ansamblu flansa capat flansa d110x4"		
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Ansamblu flansa capat flansa d75x2 1/2"	buc	3,000
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa d110x4"	buc	2,000
48	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera d110/100 mm	buc	2,000
49	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Cot sudura 45*, 90* d65mm	buc	3,000
50	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot electrosudabil 60*, 45* d110mm	buc	6,000
51	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot electrosudabil 45* d75mm	buc	2,000
		<b>Capitolul 3.3. Clapeta de retinere d100mm-1buc</b>		
52	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminatate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Clapeta de retinere d100mm (coala 12-1buc)	kg	8,500
53	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,008
54	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera d110/100mm	buc	1,000
55	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul d100mm	buc	1,000
		<b>Capitolul 3.4. Piesa de iesire</b>		

1	2	3	4	5
56	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Capat din beton B22,5	m3	0,260
57	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m B10	m3	0,050
58	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,050
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,300
60	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,500
		<b>Capitolul 3.5. Camine circulare</b>		
61	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	1,330
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИД-15	buc	1,000
63	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИ-15-6	buc	1,000
64	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИ-15-9a	buc	1,000
65	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИП2-15-1	buc	1,000
66	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m KИO-1	buc	1,000
67		Scara cu vanguri din otel	kg	17,080
68		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	20,800
69	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,038

1	2	3	4	5
70		Capac cu rama din fonta tip L	buc	1,000
		<b>Capitolul 3.6. Camine rectangulare</b>		
71	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Partea de lucru M-50)	m3	1,140
72	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Partea de lucru M-150)	m3	6,000
73	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	62,160
74	AcD19A	Confectionarea si montarea cofrajelor pentru beton simplu sau armat, turnat la canale, executate prin interiorul canalului, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	m2	30,000
75	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate fundatie Д35x20	buc	1,000
76	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate fundatie П21-5A	buc	1,000
77	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate fundatie П21д-5	buc	1,000
78	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate fundatie П21-5Б	buc	2,000
79	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) KIQO-1	buc	2,000
80	Pret din piata	Capacul cu rama din fonta tip C-125	buc	2,000
81	AcE09A	Montarea treptelor din otel-beton cu D=20 mm, la caminele de vizitare si canal, executate din zidarie, beton sau boltari C-2 (17,08 kg)	buc	2,000

1	2	3	4	5
82	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,098

Proiectant

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-3  
Statie de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu.Lucrari de  
constructii**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
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	0,272
2	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	0,100
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,100
4	CA02C	Beton simplu C3.5 turnat in egalizari turnare cu mijloace clasice	m3	1,020
5	CA03G	Beton armat M200(C15) turnat cu mijloace clasice, in fundatii, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa (Pm1)	m3	4,800
6	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,800
7	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	161,800
8	CL18A	Confectii metalice (placa inglobata Pl=4buc)	kg	6,800
9	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,010
10	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,080

1	2	3	4	5
11	DB16H k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica	m2	8,000
12	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 (Grunt deplasat)	100 m3	0,062
13	TsI50A2	Transportarea incarcaturilor cu autotocamioane la distanta 2 km	t	10,450
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,062

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-4  
Statia de dezinfectare a apei cu hipoclorit de  
sodiu.Incalzire si ventilare**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Utilaj</b>		
1	Pret de piata	Обогреватель электрический (конвектор) NOBO C4F10	buc	1,000
2	Pret de piata	Вентилятор канальный Vents ВКМ 100, N=0,06 кВт	buc	1,000
3	Pret de piata	Кондиционер Midea MSE-07, Qx=2,1 кВт, Qt=2,3 кВт в комплекте	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
4	IB18C	Convectoare de plinta, avind puterea calorica de 1001 - 2000 Btu/h	buc	1,000
5	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc	1,000
6	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari	buc	1,000
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Ventilare</b>		
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Deflector d100mm	buc	1,000
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Решетка жалюзийная 150x100	buc	1,000
9	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime 3K,00,000(d125)	m2	0,275

1	2	3	4	5
10	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	1,500
11	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	m2	0,050
12	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 40mm M-125	m2	0,730
13	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	0,960
14	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	0,960

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-4-1  
Turn de apa V=50 m/3 H=18m.Platforma B**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului</b>		
1	Pret de piata	Castel de apa V=50 m/3 H=18m	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	6,173
		<b>Capitolul 3. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Lucrari de derasamente.Groapa de fundatie</b>		
3	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	2,810
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	9,000
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul H=1,5m	100 m3	0,750
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 (Grunt deplasat)	100 m3	0,294
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	50,000
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,294
9	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe	100 m3	1,850

1	2	3	4	5
		tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm		
10	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,850
		<b>Capitolul 3.2. Lucrari de constructii</b>		
11	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,160
12	CA03G	Beton armat 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 armat clasa... (Fundatie din beton monolit B15)	m3	29,400
13	CB01C	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseilor ciuperci, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv	m2	23,550
14	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Otel pentru partea incorporata C1,2)	kg	393,100
15	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	178,560
16	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,179
17	AcD23E	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin exterior (Лоток из бетона B15)	m3	0,500
18	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.),Placi drepte sau curbe Плита ПЗ	buc	6,000
19	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv srafele si doliile din	m2	11,500

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)(Impregna stratul de top o perna compacta bitum)		
20	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast(Асфальтовая отмостка вокруг башни шир.3м-по щебню толщ.10см)	m3	1,150
21	DB16A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,0 cm cu asternere manuala (k=0,9)	m2	11,500
		<b>Capitolul 3.3. Scara monolita SC-1</b>		
22	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	18,250
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 C15	m3	3,650
24	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	40,900
25	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	206,130
26	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Ограждение лесницы	kg	100,340
27	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg.Piesa inglobata МИ 1-18	kg	27,200
28	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb	t	0,127

1	2	3	4	5
		si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv		

Proiectant

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 4-1-1  
Sonda arteziana.Retele electrice exterioare**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b> <b>Capitolul 1.1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка механизированния в отвал)	100 m3	0,660
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка вручную)	m3	2,200
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 (Обратная засыпка бул.)	100 m3	0,400
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 executandu-se din pamint necoeziv (Уплотнение мех.)	100 m3	0,400
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 (Обр. засыпка вручную траншеи)	m3	10,700
6	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (Разравнивание лишнего грунта и перемещение его до 5 м бульдозером на тракторе 65-80 CP, грунт II категории)	100 m3	0,175
7	Pret de piata	Nisip	m3	17,500

1	2	3	4	5
8	Pret de piata	Caramida	buc	1 376,000
9	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных СВ105)	buc	1,000
10	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 (Установка железобетонной опоры двустоечной СВ105)	buc	3,000
11	Pret de piata	Stilp CB105-5	buc	7,000
12	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных СВ95)	buc	13,000
13	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 (Установка железобетонной опоры двустоечной СВ95)	buc	1,000
14	Pret de piata	Stilp CB95	buc	15,000
15	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	22,000
16	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	22,000
17	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3 (Placa de ancorare П-3и)	buc	2,000
18	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 fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта для заземления)	m3	21,250
19	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Обр. засыпка вручную для заземления)	m3	21,250

1	2	3	4	5
20	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Conducta din polietilena d=110mm)	1 km	0,024
		<b>Capitolul 1.2. Cablu "Torsada" si accesoriile liniei electrice aeriene</b>		
21	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-4-1 cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (Подвеска самонесущих изолированных проводов СИП-4-1 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ со снятием напряжения с использованием автогидроподъемника)	1000 m	0,400
22		Кабель СИП-2-1 3x50+1x54,6 мм2	m	400,000
23		Banda metalica 20x0,7x1000мм F2007	m	24,000
24		Catarama pentru banda metalica A200	buc	24,000
25		Clema de sustinere ES1500	buc	10,000
26		Consola de ancorare CA2000	buc	3,000
27		Clema de tens. pentru СИП cu sectiunea firului nul 50-70 mm2 PA2000	buc	6,000
28		Conector pentru 3П6 CDR/CN 1S 95 UK	buc	12,000
29		Clema de conexiune ПС-1-1	buc	31,000
30		Coliere pentru СИП CSB	buc	24,000
31		Clema de tensionare НЦ50	buc	8,000
32		Clema de conectare ЧНСА 50	buc	4,000
33		Clema de conectare СФ50	buc	16,000
34		Clema de conectare prin presare СРТАУ	buc	8,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Elemente de constructie din otel</b>		
35	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	11,000
36	Pret de piata	Traversa TH27	buc	11,000
37	08-02-305-2	Cirlig de perete, simplu (Кронштейн)	buc	1,000
38	Pret de piata	Consola У4	buc	1,000

1	2	3	4	5
39	Pret de piata	Clema de fixare Г11	buc	2,000
40	08-02-305-1	Bratară pe stilp (Хомут)	buc	17,000
41	Pret de piata	Jug X89	buc	3,000
42	Pret de piata	Jug X12	buc	11,000
43	Pret de piata	Jug pentru fixare consolei X16	buc	3,000
44	Pret de piata	Conductor de legare la pamint ЗП6	m	10,000
		<b>Capitolul 2.2. Izolatoare. Accesorii liniei electrice aeriene</b>		
45	08-01-066-1	Limitator de supratensiune pin ala 10 kV (Ограничитель перенапряжения LVA-440-CS)	set	8,000
		<b>Capitolul 2.3. Ansamblu de cabluri</b>		
46	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (Cablu in transeu)	100 m	2,860
47	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu in conducta de polietilena)	100 m	0,240
48	Pret de piata	Cablu Cu**-ВББШВ-1 3x2,5 мм2	m	170,000
49	Pret de piata	Cablu de control kCu**-0.66-КВББШВ 4x1мм2	m	140,000
50	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee (Устройство постели)	100 m	1,650
51	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmatore se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	1,450
52	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,530
53	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmatore	100 m	1,330
54	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабеля в металорукаве. трубе)	100 m	3,000
55	Pret de piata	Cablu Cu**-1 ВВГнг-LS 5x10мм2	m	5,000
56	Pret de piata	Cablu Cu**-1 ВВГнг-LS 5x6мм2	m	110,000
57	Pret de piata	Cablu Cu**-1 ВВГнг-LS 3x2.5мм2	m	40,000



1	2	3	4	5
58	Pret de piata	Cablu Cu**-1 ВВГнг-LS 3x1.5мм2	m	45,000
59	Pret de piata	Cablu de control kCu**-0.66 kВВГнг-LS 2x1,0мм2	m	100,000
		<b>Capitolul 2.4. Echipament de iluminat</b>		
60	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur (Светильник с 8 LED, 30W)	buc	3,000
61	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Установка кронштейна КС-2)	buc	3,000
62	08-03-594-2	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,020
63	Цена подставщика	Corp de iluminat CI 218 IP65	buc	2,000
64	Цена подставщика	Lampa fluorescenta compacta 18W 2G11	buc	4,000
		<b>Capitolul 2.5. Dulapuri si distributie</b>		
65	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000 (Шкаф учета навесной ВZUM-TF-01-100-01-CEv-900x650x275)	buc	1,000
66	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Установка выключателей и приборов в шкаф)	buc	2,000
67	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Счетчик акт.энергии)	buc	1,000
68	Цена поставщика	Bara de conexiune N si PE p/t 8 conexiuni ШНИ-6-9-8-У2-Ж	buc	2,000
69	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000 (РАnou de metal ЩМП-4-0 74 IP54-TD)	buc	1,000
70	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Установка выключателей и приборов в щит TD)	buc	9,000
71	Цена поставщика	Bara de conexiune N si PE p/t 12 conexiuni ШНИ-6-9-12-У2-Ж	buc	2,000

1	2	3	4	5
72	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Tablou de dirijare a sondei 5-20 A)	buc	1,000
		<b>Capitolul 2.6. Accesorii electrice</b>		
73	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa (BC20-2-0-ГПБ)	100 buc	0,010
74	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (PC620-3-ГПББ)	100 buc	0,010
75	Цена поставщика	Cutie de distributie (pentru cabluri )KM41005	buc	5,000
76	08-02-370-2	Tablou pina la trei grupe, instalat in nisa soclului (Cutie de conexiune У614)	buc	3,000
77	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП-0,25 220/12)	buc	1,000
78	Цена поставщика	Lanterna electrica portabila cu baterie	buc	1,000
		<b>Capitolul 2.7. Accesorii din metal</b>		
79	08-02-472-5	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel rotund, diametru 12 mm (d=10mm)	100 m	0,800
80	08-02-472-5	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel rotund, diametru 12 mm (d=20mm)	100 m	0,850
81	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup> (40x4mm)	100 m	0,400
82	08-02-406-1	Constructii metalice (Accesorii din metal)	t	0,100
83	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm	100 m	0,080
84	Pret de piata	Furtun metalic d=50mm	m	8,000
		<b>Capitolul 2.8. Teava</b>		
85	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,600
86	Pret de piata	Teava PVC d=20mm	m	45,000

1	2	3	4	5
87	Pret de piata	Teava PVC d=25mm	m	15,000
88	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,150
89	Pret de piata	Teava PVC d=32mm	m	15,000
		<b>Capitolul 2.9. Reconstructia postului de transformare existent PT-123TG5</b>		
90	08-03-524-5	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, sau cu doua blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu doua sigurante, montate pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 A (Separator tripolar ПБП-1 160А)	buc	1,000
91	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Предохранитель ППНИ-33.40А)	buc	3,000
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
92	Pret de piata	Limitator de supratensiuni LVA-440-CS	buc	8,000
93	Pret de piata	Corp de iluminat compus din 8 LED-uri,30W, 1000 mA, flux lum.2500 lm, 4000R, Voltana 1	buc	3,000
94	Pret de piata	Panouri din metal BZUM-TF-01-100-01	buc	1,000
95	Pret de piata	Separator de sarcina industrial tripolar SSI/3P/100A(BP 32-31)	buc	1,000
96	Pret de piata	Intrerupator automat modular tripolar, IAM/3P/C25, 20A	buc	2,000
97	Pret de piata	Contor electric 3f, 230/380B, 5-120A ZMR 110 ACe	buc	1,000
98	Pret de piata	Panou din metal ИЦМП-4-0 74 IP54 800x650x250mm	buc	1,000
99	Pret de piata	Separator de sarcina modular,tripolar, SSM-3P/25A	buc	1,000
100	Pret de piata	Intrerupator automat monopolar, IAM 1P/10 (B)	buc	2,000
101	Pret de piata	Intrerupator automat monopolar, IAM 1P/10 (C)	buc	1,000
102	Pret de piata	Automat diferential modular bipolar IADM/2P/10 mA (АВДТ32/2P/10/10mA)	buc	1,000
103	Pret de piata	Automat diferential modular bipolar	buc	1,000

1	2	3	4	5
		IADM/2P/16/30 mA (АВДТ32/2P/16/30mA)		
104	Pret de piata	Separator de sarcina, monopolar, SSM-IP/20A	buc	1,000
105	Pret de piata	Temporizator digital ТЭ15	buc	1,000
106	Pret de piata	Tablou de dirijare a sondei 5-20 A(complectat cu senzor de nivel, presostat lipsa apa)	buc	1,000
107	Pret de piata	Cutie de conexiune У614	buc	3,000
108	Pret de piata	Separator tripolar orizontal ПБР-1 160А	buc	1,000
109	Pret de piata	Siguranta fuzibila ППНИ-33.40А	buc	3,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 7-1-1  
Amenajarea teritoriului.Platforma A**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de terasamente</b>		
1	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,000
2	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	0,300
3	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	51,000
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,300
5	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Decopertarea stratului vegetal h=0.2m)	100 m3	1,400
6	TsC03E1	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. I	100 m3	1,400
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	168,000
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Indiguirea suprafetei)	100 m3	1,300
		<b>Capitolul 2. Imbracaminte din piatra sparta 230m2</b>		
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 necoeziv	100 m3	0,690

1	2	3	4	5
10	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	34,500
11	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	41,400
12	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm Bordura stradala 100x30x15	m	90,000
		<b>Capitolul 3. Trotuar din piatra sparta 30m2</b>		
13	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,090
14	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	4,500
15	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	4,800
16	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x20x8	m	18,000
		<b>Capitolul 4. Gardul metalic</b>		
17	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H= 1,85 m d- 5,0 (panou din sirma de otel d=4,5 mm - 75 buc; stilpiECO 18 L-2,4 m 61*35*1 - 75 buc; capac patrat 60*60 -75buc: element de fixare ECO 40 zincat - 300 buc; beton M150 -5.4 m3)	m	187,000
18	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea H=1,85m latimea 4,00 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 7,4 m2; stilpi metalici din teava patrata 100*100*3 L=2.4 m - 2 buc; capac patrat 100* 100 - 2 buc, beton M150 - 0,144 m3)	m2	7,400
19	CK14A	Portita metalica cu inaltimea H=1.80m latimea 0,8 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 1,6 m2; stilpi metalici din teava patrata 50*'50*5 L=2.3 m - 2 buc; capac patrat 50*50 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)	m2	1,500
20	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru	kg	67,500

1	2	3	4	5
		sustineri sau acoperiri, Umplutura din sirma ghimpata		
21	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Cornier din otel	kg	153,250
22	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,154
		<b>Capitolul 5. Spatii verzi</b>		
23	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,600
24	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	60,000
25	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi-artar	buc	60,000
26	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	27,100
		<b>Capitolul 6. Demolarea fundatiei constructiei existente</b>		
27	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	30,000
28	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,300
29	TsI50B	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	51,000
30	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,300

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Constructia retelei de apeduct in  
s.Miciurin r.Drochia No.01/20-  
AE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 7-2-1  
Amenajarea teritoriului.Platforma B**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de terasamente</b>		
1	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,600
2	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	0,620
3	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	105,400
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,620
5	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I(Decopertarea stratului vegetal h=0.2m)	100 m3	2,200
6	TsC03E1	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. I	100 m3	2,200
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	264,000
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Indiguirea suprafetei)	100 m3	1,220
		<b>Capitolul 2. Imbracaminte din piatra sparta-140m2</b>		
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 necoeziv	100 m3	0,420



1	2	3	4	5
10	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	21,000
11	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	25,200
12	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm Bordura stradala 100x30x15	m	80,000
		<b>Capitolul 3. Trotuar din piatra sparta-40m2</b>		
13	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,120
14	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	4,500
15	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	4,800
16	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 100x20x8	m	15,000
		<b>Capitolul 4. Gard metalic (38 sectii-95m)</b>		
17	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H=1,85 m d- 5,0 (panou din sirma de otel d:4,5 mm - 38 buc; stilpi ECO 18 L=2,4 m 61 *35* 1 - 38 buc; capac patrat 60*60 -38buc; element de fixare ECO 40 zincat - 152 buc; beton M150 -2.74 m3)	m	95,000
18	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea H=1,85m latimea 4,00 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 7,4 m2; stilpi metalici din teava patrata 100* 100*3 L=2,4 m- 2 buc; capac patrat 100* 100 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)	m2	7,400
19	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea H=1,85m latimea 4,00 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 7,4 m2; stilpi metalici din teava patrata 100* 100*3 L=2,4 m- 2 buc; capac patrat 100* 100 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)	m2	1,500
20	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru	kg	16,850

1	2	3	4	5
		sustineri sau acoperiri, Cornier din otel		
21	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,017
		<b>Capitolul 5. Spatii verzi</b>		
22	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,190
23	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	19,000
24	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi-artar	buc	19,000
25	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	8,400
26	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	1,200

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.