

A P R O B:
Primarul comunei Horodiște
Dorel IURCU

L.Ș

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

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria comunei Horodiste**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria comunei Horodiste**
- 3. Obiectul achizițiilor "Forarea sondei arteziene pentru aprovizionarea cu apă" localizat în s. Horodiste și Slobozia Horodiste r-l Rezina**

№ crt	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1.1. Forarea sondei arteziene		
1	FjH03C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj hidraulica 1BA-15V	buc	1,00
2	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	0,20
3	FjH01B	Prepararea noroiului de foraj cu greutatea specifica de 1.200 kg/dm3	m3	19,55
4	FjB03C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa II d=190 mm	m	40,00
5	FjB03E	Foraj hidraulic cu circulatie	m	60,00

		directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa III d=190 mm		
6	FjB03G	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa IV d=190 mm	m	70,00
7	FjB03I	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa V d=190 mm	m	50,00
8	FjF01A	Carotaj electric inclusiv pregatirea forajului pentru tubare executat cu instalatia 1BA-15V hidraulica	operatie	1,00
9	FjB03C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa II. Largirea gaurei sondei d=394 mm Коэффициент к трудозатратам=0,48 Коэффициент к материалам=0,48 Коэффициент к машинам=0,48	m	35,00
10	FjB03E	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa III. Largirea gaurei sondei d=394 mm Коэффициент к трудозатратам=0,48 Коэффициент к материалам=0,48 Коэффициент к машинам=0,48	m	40,00
11	Pretul de piata	Procurarea tevilor pentru tubaj (conductor) d=325x6	m	75,00

		mm		
12	FjD01A	Tubarea coloanelor de protectie la forajele executate hidraulic cu instalatia 1BA-15V	m	75,00
13	FjF02A	Cimentarea coloanelor la suprafata in intervalul 75-55 m (dop de ciment 3 m)	m3	1,26
14	FjB03G	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa IV. Frezarea dopului de ciment d=295 mm	m	3,00
15	FjE04A	Introducerea balastului in jurul coloanei definitive in intervalul 135 -165 m	m3	2,74
16	FjB03C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa II. Largirea gaurei sondei d=295 mm Коэффициент к трудозатратам=0,48 Коэффициент к материалам=0,48 Коэффициент к машинам=0,48	m	5,00
17	FjB03E	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa III. Largirea gaurei sondei d=295 mm Коэффициент к трудозатратам=0,48 Коэффициент к материалам=0,48 Коэффициент к машинам=0,48	m	20,00
18	FjB03G	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia	m	70,00

		1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa IV. Largirea gaurei sondei d=320 mm Коэффициент к трудозатратам=0,48 Коэффициент к материалам=0,48 Коэффициент к машинам=0,48		
19	FjB03I	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatia 1BA-15V ,0-400 m adincime, in teren grupa V. Largirea gaurei sondei d=320 mm Коэффициент к трудозатратам=0,48 Коэффициент к материалам=0,48 Коэффициент к машинам=0,48	m	50,00
20	Preturi de achizitie	Procurarea tevilor de tubaj PVC, R16 d=140x10.4 mm	m	177,50
21	Preturi de achizitie	Procurarea tevilor de tubaj PVC pentru filtru, R16 d=140x10.4 mm	m	43,00
22	FjD03C	Tubarea coloanelor filtrante si piesei de fund la forajele executata cu instalatie 1BA- 15V hidraulica (filtru in fante)	m	43,00
23	FjD02C	Tubarea coloanelor definitive, exclusiv filtru si piesa de fund, la forajele executate cu instalatia 1BA- 15V hidraulica	m	177,50
24	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatia 1BA-15V hidraulica	m	220,00
25	FjE01C	Introducerea materialului filtrant in jurul filtrului la	m3	4,54

		foraje executate cu instalatie 1BA-15V hidraulica in intervalul 220-135 m		
26	FjF03B	Cimentarea coloanelor de exploatare pentru izolarea straturilor acvifere la forajele executate cu instalatie 1BA-15V hidraulica in intervalul 135-125 m	m3	0,53
27	FjF05B	Decolmatarea straturilor acvifere prin pistonaj cu lingura la forajele executate cu instalatia 1BA-15V hidraulica	m	43,00
28	Pret de achizitie	Procurarea tevilor de ridicare a apei d=60x5 mm	m	195,00
29	AcA06C	Montarea in coloana sondei a tevilor din otel negre sau zincate, asamblate prin insurubare, avind diametrul de 60x5 mm	m	195,00
		1.2. Statia subterana de distribuire la sonda arteziana pina la 12 m3/ora		
30	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	0,16
31	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	0,60
32	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de	buc	1,00

		200-300 mm		
33	CA01B2	Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,90
34	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,90
35	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	1,69
36	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.	buc	1,00
37	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	2,00
38	RpCU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	1,00
39	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm	buc	1,00
40	AcA31A	Montarea prin sudura electrica	buc	1,00

		a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm		
41	IzD07C	Grunduirea si vopsirea manuala a rezervoarelor cu vopsele gata preparate, in urmatoarele variante: un strat de vopsea de miniu de plumb si doua straturi de vopsea de ulei	m2	0,50
42	CN01A	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli)	m2	10,00
43	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare.	buc	1,00
44	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN	buc	1,00
45	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,25
		1.3. Lucrari de punere in productie a sondei arteziene		
46	FjE03B	Executarea pomparilor pentru denisipare cu pompa sondei sau cu generatorul ДЭС-60 in lipsa curentului electric	ora	72,00
		2. Lucrari de montaj		
47	07-04-030-01	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "4SR6/56" (Resurse doar manopera h-om si utilajul h-ut, restul se exclude)	buc	1,00
48	RpEG03A	Montarea tablourilor de	buc	1,00

		distributie format panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipate, avind greutatea pina la 150 kg Materiale marunte (vaselina, grund, etc.) din val. mat. explicitate=1,01		
49	RpEB06A	Conexiuni la presostatul instalatiei de hidrofor, tablouri, reostat de pornire a motoarelor de pina la 18,5 kw	buc	3,00
50	RpED15C	Montarea cablurilor electrice din cupru, pentru instalatii electrice fixe, pentru tensiuni de 3,5/6 kV, simbol PVS 4x10	m	225,00
51	AcB03D	Montarea in caminul existent a contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, la bransamentele de plumb, avind diametrul de 50 mm Mat. marunte si montaj (grund miniu plumb, fuior de cinepa, cirpe de sters etc.)=1,00	buc	1,00
		3. Procurarea utilajului		
52	Pret de achizitie	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "4SR6/56"	buc	1,00
53	Pret de achizitie	Procurarea contorului de apa "B Meters" d=50 mm	buc	1,00
54	Pret de achizitie	Procurarea panoului de dirijare "ADE-COS" 7,5-15/40	buc	1,00
		1. Valoarea utilajului		
55		Reductor de presiune, d80, PN 16	buc	1,000
56		Filtru d80, PN 16	buc	1,000
57		Manometru 10 bar	buc	1,000
58		Manometru 5 bar	buc	1,000
59		Motopompa pentru stingerea	buc	1,000

		incendiilor		
		2. Lucrari de montare		
60	IA41B	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 80 mm	buc	1,000
61	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 80 mm	buc	1,000
62	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc	2,000
		3. Lucrari de constructie		
		3.1. Lucrari de terasamente		
63	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	3,500
64	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	17,500
65	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	6,700
66	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	23,000
67	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	100 m3	0,280

		teren catg. II		
68	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	48,000
69	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,280
70	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	94,000
71	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	94,000
72	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	2,410
73	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	2,410
		3.2. Conducte si armaturi		
74	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Tevi PE 100 SDR13.6 PN 10 d110x8.1	m	450,000
75	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200 mm Tub protectie Otel, d200 mm	m	51,000
76	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 mm Teava din Otel, d50 mm	m	7,000

77		Banda de avertizare	m	450,000
78	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	450,000
79	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	450,000
80	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Упор бетон. для труб В20	m ³	0,220
81	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 Robinet sertar pana DN 100, PN 16	buc	2,000
82	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 Robinet sertar pana DN 80, PN 16	buc	3,000
83	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 Robinet sertar pana DN 50, PN 16	buc	1,000
84	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Teu egal din fonta, cu flanse 80/80/80, PN 10	buc	2,000
85	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind	buc	1,000

		diametrul de 50-100 mm Teu redus din fonta, cu flanse 100/100/50, PN-16		
86	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 din PE, electrosudabil 45°, SDR 13.6 d110, PN 10	buc	2,000
87	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 100 mm Reductie fonta d100/80, PN 10	buc	1,000
88	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm. Adaptar flansa de larga toleranta cu sistem de fixare pentru PE , d 100, PN 16 cu flansa libera	buc	4,000
89	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm. Adaptar flansa de larga toleranta cu sistem de fixare pentru PE , d 80, PN 16 cu flansa libera	buc	5,000
90	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm. Adaptar flansa de larga toleranta cu sistem de fixare pentru PE , d 50, PN 16 cu flansa libera	buc	1,000
		3.3. Camine		
91	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,130
92	AcE10A	Executarea caminelor de vane din	m3	1,520

		elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana		
93	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	1,450
94	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	2,280
95		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m KII-10-9	buc	2,000
96		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m KII-10-9 cu fund	buc	2,000
97		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KII-15-9	buc	1,000
98		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KII-15-9 cu fund	buc	1,000
99		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KII-20-9	buc	1,000
100		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KII-20-9 cu fund	buc	1,000
101		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m KIII1-10-2	buc	2,000

102		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KLIИ1-15-1	buc	1,000
103		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KLIИ2-20-1	buc	1,000
104	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scara)	kg	100,000
105		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	82,800
106	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	0,182
107		Capacul cu rama din fonta Л	buc	4,000
108	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	1,090
109	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	12,000
		3.4. Trecerea prin metoda inchisa		
110	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 126-160 mm	buc	2,000
111	GD59B	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD),	m	21,000

		executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 126-160 mm Tub de protectie din PE PN10 D- 160mm		
		1. Valoarea utilajului		
112		Panou de distributie ЩPH-18 IP54 800x650x350mm 380V	buc	1,000
113		Intreruptor automat BA47-29, B, 10A, 1P	buc	1,000
114		Intreruptor automat BA47-29, B, 6A, 1P	buc	1,000
115		Intrerupator automat diferential AD12M 2p	buc	1,000
116		Contactur KMI-20-22 M AC	buc	1,000
117		Intreruptor automat BA47-29, B, 10A, 1P	buc	1,000
118		Intreruptor automat BA47-29, B, 6A, 1P	buc	1,000
119		Separator de sarcina BH-32 20A 3P	buc	1,000
		2. Lucrari de montare		
120	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
121		Sina DIN	buc	1,000
122	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intreruptoare, separator de sarcina, intrerupator diferential, contactur)	buc	7,000
123	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm ²	100 buc	0,350
124	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,520
125		Cablu ВВГнг 3*1.5 mm ²	m	11,000
126		Cablu ВВГнг 5*2.5 mm ²	m	6,000
127		Cablu ВВГнг 5*1.5 mm ²	m	10,000
128		Cablu ВВГнг 5*4 mm ²	m	25,000
129	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,350
130		Tub flexibil din plastic d 32 mm	m	10,000
131		Tub flexibil din plastic d 25 mm	m	15,000

132		Tub flexibil din plastic d 16 mm	m	10,000
133	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
134		Priza 220V	buc	1,000
135	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
136		Intreruptor cu o clapa	buc	1,000
137	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	1,000
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Camine		
138	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 C 10/8 (Bc 10/B 150) sapa de egalizare	m3	0,600
139	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,920
140		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KИ-20-9	buc	3,000
141		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KИ-20	buc	1,000
142		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m KИП1-10-2	buc	1,000
143		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KИ-7-3	buc	1,000
144	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	3,910
145		Piese inglobata/Element de conexiune PI-1	buc	12,000
146		Piese inglobata/Element de conexiune PI-2	buc	8,000
147	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a	m2	20,000

		hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum Hidrotex B intr-un strat		
148	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	0,630
		1. Lucrari de constructie		
149	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m, teren mijlociu pentru priza de pamint,	m3	2,630
150	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 pentru priza de pamint	m3	2,630
151	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 (Executarea transului pentru LEC-0.4kV)	100 m3	2,970
152	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	1,980
153	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 Executarea transului pentru LEC-0.4kV	m3	7,000
154	34-02-004-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena reciclata: pina la 2 gauri	1 km	0,027
155		Tub de plastic d=110mm L=3m	m	9,000
156		Tub flexibil cu peretii dubli d 50mm	m	3,000
157		Teava ПНД d40	m	15,000
158	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului, conductor izolat **Al (СИП2)	1000 m	0,057

159		Conductor izolat (**Al) autoportant **AL 3*70+1*54.6 mm2 (СИП2)	m	57,000
160		Consola de ancorare CA1500	buc	4,000
161		Clema de ancorare PA 1500	buc	4,000
162		Curelusa de stringere SIP XC-180	buc	15,000
163		Lenta pentru montaj F2007	m	20,000
164		Clema (скрепа) A200	buc	20,000
		2. Lucrari de montaj		
165	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	11,000
166		Nisip	m3	66,000
167	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	11,000
168		Caramida	buc	4 580,000
169	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	11,500
170		Cablu subteran АПвБ6IIIп 3x70+1x35 mm2	m	1 150,000
171		Lenta de semnalizare #Atentie! Cablu subteran 0,4kV#	m	1 100,000
172		Repere (placi de informatii) cu indicarea tensiunii pentru LEC-0,4kV	buc	12,000
173	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	3,000
174		Manusa retractabila 4ТIII 25/50	buc	3,000
175		Suport cablu triunghi KOZ TR 3x25- 40mm	buc	2,000
176		Fixator pentru suport KOZ B-TOOL	buc	4,000
177	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,180
178	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior , d 37 mm, d 25 mm	100 m	0,050
179		Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 37 mm	m	2,000

180		Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 25 mm	m	3,000
181	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	0,020
182		Cablu canal metalic cu capac 40x40mm	m	1,600
183	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,990
184		Cablu ВВГнг 3*5 mm2	m	190,000
185		Cablu ВВГнг 5*2.5 mm2	m	1,000
186		Cablu ВВГнг 3*1.5 mm2	m	8,000
187	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, dulap de evidenta BZUM, ЦМП-4	buc	2,000
188	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,120
189		Pilon metalic 80*80*5 mm	m	9,500
190		Cornier metalic 45*45*4 mm	m	5,500
191	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
192	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automat VA -4 buc, timer - 1 buc, separator de sarcina - 2 buc, dispozitiv de supratensiune OPS -1 buc)	buc	8,000
193	08-03-521-1	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A Separator de sarcina QF1	buc	3,000
194	08-03-596-5	Proiector, montat separat pe consola, montat pe stilp, cu lampa, putere, W: 100	100 buc	0,010
195	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
196		Priza exterioara 380V	buc	1,000
197	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm L=3 m	10 buc	0,300
198		Electrod vertical Ev otel rotund d 20	m	9,000
199	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm Montare priza de pamint la PD	100 m	0,110

200		Electrod orizontal Eo otel rotund d 20	m	11,000
201	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm Otel rotund de la Dev spre sol pTna la h < -10cm	100 m	0,020
202		Electrod otel rotund d 10 mm	m	2,000
203		Suport pentru fixarea coboririi electrozului vezi coala 9 in PE	buc	6,000
		3. Utilaj		
204		Projector de exterior 220V 220V, 40W<P<100W	buc	1,000
205		BZUM Centralizator BZUM-DDE-3 525x375x165mm	buc	1,000
206		Panou de distributie si comanda ЩМП-4 IP54 800x650x350mm	buc	1,000
207		Contor electric trifazat MT173-D2A42 Un=380V, I=10-120A	buc	1,000
208		Separator de sarcina QF1 ППНН-33, GABARIT 00 25A	buc	3,000
209		Suport pentru separator de sarcina QF1 ППНН-33, GABARIT 00 25A	buc	3,000
210		Intreruptor automat BA47-29, C, 10A ,3P	buc	1,000
211		Intreruptor automat BA47-29, B, 20A ,3P	buc	1,000
212		Intreruptor automat BA47-29, B, 10A, 3P	buc	1,000
213		Intreruptor automat BA47-29, B, 10A, 1P	buc	1,000
214		Dispozitiv de protectie la supratensiune de impuls OPS 1P/B Inom=60kA	buc	1,000
215		Timer In-15A, Ub-220V programabil	buc	1,000
216		Separator de sarcina BH-32 20A 3P	buc	2,000
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasamente		
217	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	30,480
218	TsC19B1 k=3	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv	100 m3	10,204

		impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (mutarea la o distanta 30 m)		
219	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 (Incarcarea)	100 m3	10,204
220	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	1 632,640
221	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	10,204
222	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 (Aducere solului pentru corectia solului fertil)	100 m3	10,204
223	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	1 632,640
224	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	10,204
		1.2. Lucrari de terasamente (pentru platformei rezervoarelor si statiei dezinfectare)		
225	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 (scoaterea stratului de pamint pentru executia gropii de fundatie)	100 m3	3,454
226	TsC19B1 k=3	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (mutarea la o distanta 30 m)	100 m3	3,454
227	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 (incarcare)	100 m3	3,454
228	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	552,640
229	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,454
230	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 (Aducere	100 m3	6,360

		solului pentru realizarea platformei rezervoarelor, statiei dezinfectare)		
231	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	1 017,600
232	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	6,360
233	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	6,360
234	TsD7E1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	6,360
		1.3. Imbracaminte din piatra sparta si suprafata asfaltata		
235	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 (scoaterea stratului de sol fertil de pe drum)	100 m3	2,046
236	TsC19B1 k=3	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (mutarea la o distanta 30 m)	100 m3	2,046
237	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 (Incarcarea)	100 m3	2,046
238	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	327,360
239	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,046
240	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 (Aducere solului pentru completarea albiei drumului)	100 m3	0,462
241	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	74,000
242	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in	100 m3	0,462

		depozit, teren categoria II		
243	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	0,462
244	TsD7E1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu ruluu compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	0,462
245	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=10cm)	m3	96,300
246	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast (h=15 cm),70 mc	m3	144,450
247	TsD7E1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu ruluu compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	1,445
248	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	280,900
249	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, tip BP 100.30.15	m	170,000
		1.4. Imprejmuire		
		1.4.1. Gard metalic		
250	TsA02C	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 tare	m3	7,760
251	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra	m	240,500

		sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier-panou gard euro Eco zincat H-1.80m		
252	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	1,440
253	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	1,440
		1.4.2. Poarta si portita metalica		
254	TsA02C	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 tare	m3	0,280
255	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,280
256	CK14A	Porta metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi L=4.50m H=1.80m conform proiectului	m2	8,100
257	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	0,280
258	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,104
		1.5. Amenajarea spatii verzi		
259	TsH17B	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren mijlociu	m3	27,000
260	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot	buc	74,000

261	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	17,000
262	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	2,150
263	TsH09B	Semanarea gazonului pe suprafete in panta peste 30%	100m2	30,440
264	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2	30,440
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Fundatie monolita a rezervoarelor		
265	CA03C	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 10/8 (Bc 10/B 150) sapa de egalizare h=100 mm	m3	6,800
266	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	62,000
267	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	27,520
268	CA03J	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C 25/20 (Bc 20/B 250) beton clasa C20/25, W8, F200	m3	29,400
269	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	80,600
270	CC01A1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	244,400
271	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor	kg	1 668,600

		peste 8 mm inclusiv		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Fundatie monolita a statiei de dezinfectie		
272	CA03C	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 10/8 (Bc 10/B 150) sapa de egalizare h=100 mm	m3	1,120
273	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	4,200
274	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	3,950
275	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	2,880
276	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	168,720
277	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	7,500
278	CG47B	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: pina la 200 x 200 mm	m2	8,000
279	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Manson 273*6 L=150 mm - 2 buc, Manson 325*6 mm L=150 mm - 1 buc	kg	19,900

		1. Valoarea utilajului		
280		Rezervor din panouri metalice cu membrane PEHD, W=50m3 conform proiectului	buc	2,000
281		Apometru WPV-N(T)-20 QMax=35m3/h, Qnom=15m3/h Qnom=0,02m3/h	buc	1,000
282		Vana din fonta cu flanse si pana cauczata d 50 mm	buc	2,000
283		Filtru magnetic cu flanse d50 mm	buc	1,000

2. Lucrari de montare				
284	M1A02E	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 11 tone (2 buc)	t	22,000
285	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesiune ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
286	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm	buc	2,000
287	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 50 mm	buc	1,000
3. Lucrari de constructie				
3.1. Lucrari de terasamente				
288	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	0,440
289	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,200
290	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	1,000
291	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	4,400
292	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	4,400
293	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
294	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in	100 m3	0,390

		parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
		3.2. Conducte si armaturi		
295	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 -100 mm Teava din otel, d 100 mm,	m	30,000
296	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 -100 mm Teava din otel, d 80 mm,	m	40,000
297	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 -100 mm Teava din otel, d 65 mm,	m	25,000
298	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. Tevi PE, d-63	m	11,000
299		Banda de avertizare	m	106,000
300	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	106,000
301	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	106,000
302	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 Robinet sertar pana DN 100, PN 16	buc	2,000
303	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 Robinet sertar pana DN 80, PN 16	buc	2,000
304	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 Robinet sertar pana DN 65, PN 16	buc	2,000
305	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta inversa din fonta, DN 100, PN 16	buc	2,000
306	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala	buc	2,000

		sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta inversa din fonta, DN 65, PN 16		
307	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. Teu egal electrosudabil PE 100 63/63/63, PN-16	buc	1,000
308	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Teu egal din fonta, cu flanse 100/100/100, PN-16	buc	1,000
309	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Teu egal din otel sudabil, 100/100/100, PN-16	buc	1,000
310	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Teu egal din otel sudabil, 80/80/80, PN-16	buc	1,000
311	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Cot 90 o din fonta cu flanse, DN-100, PN -16	buc	1,000
312	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Cot 90 o din fonta cu flanse, DN-65, PN -16	buc	3,000
313	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Cot 90 o din otel sudabil, DN-100	buc	10,000
314	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Cot 90 o din otel sudabil, DN-80	buc	5,000
315	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Cot 90 o din otel sudabil, DN-65	buc	4,000
316	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 110 mm. Adaptar cu flanse de larga toleranta cu sistem de fixare pentru PE, DN 100x110	buc	1,000
317	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).	buc	2,000

		Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm. Adaptar cu flanse de larga toleranta cu sistem de fixare pentru PE, DN 65x63		
318	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa din otel sudabila, DN-100, PN-16	buc	8,000
319	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa din otel sudabila, DN-80, PN-16	buc	2,000
320	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa din otel sudabila, DN-65, PN-16	buc	3,000
321	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 100 mm Reductie fonta cu flansa d100/50, PN 16	buc	2,000
322	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1" Robinet cu bila degetar d15	buc	1,000
323	SD13C	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordare cu flanse, avind diametrul 50 mm Supapa de retinere cu flanse d50/	buc	1,000
		3.3. Camine		
324	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,130
325	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	1,450
326	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	6,840
327		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KIQ-15-9	buc	1,000
328		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KIQ-15-9 cu fund	buc	1,000
329		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu	buc	3,000

		diametrul 2,0m KII-20-9		
330		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KII-20-9 cu fund	buc	3,000
331		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KIII1-15-1	buc	1,000
332		Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0m KIII2-20-1	buc	3,000
333	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, KIQO-1	buc	4,000
334	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scara)	kg	100,000
335		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	82,800
336	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	0,182
337		Capacul cu rama din fonta JI	buc	4,000
338	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	1,090
339	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	14,000
		1. Valoarea utilajului		
340		Sistema dezinfectare apa CONTAINER TEHNOLOGIC: Container modular din panouri sandwich, termoizolat buc 1 Instalatii climatizare/ventilare/incalzire electro set 1 Instalatii electrice/panou 220-240V/50-60Hz set 1 Iluminare interioara/exterioara set 1 Lavuar sanitar si Instalatii tehnologice apa/canalizare set 1 Contor energie electrica set 1 Sistem alarma paza si antiincendiu set 1 Pallas Dosing Units STATIE DOZARE/DEZINFECTARE NACLO set	set	1,000

		1 Filtru sedimentar semiautomat lavabil cu sita inox set 1 Filtru sedimentar lavabil cu sac filtrant set 1 Pompa dozatoare digitala cu membrane (1L+1R) set 2 Recipient/Rezervor stocare solutie de hipoclorit, 100L set 2 Supapa multi-functionala buc 2 Debitmetru cu transmitator de impulsuri, DN50 set 1 Unitate de comanda/control al dozarii set 1 Celula masurare Clor rezidual liber cu filtru impuritati set 1 Filtru impuritati p/u celula masurare Clor buc 1 Senzor de debit buc 1		
		2. Lucrari de constructie		
		2.1. Montarea sistema de dezinfectie (container)		
341	33-04-029-5 aplicat	Montarea statiei dezinfectare	buc	1,000
		2.2. Conducte si armaturi		
342	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm PVC SN4/ SDR 41	m	15,000
343	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200 mm Tub protectie Otel, d200 mm	m	1,000
344	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Teava din otel de protectie d 200 mm L=200mm	kg	2,600
345	SA14J	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 100 mm	m	10,000
346	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50 mm	m	5,000
347	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Adaptar flansa de larga toleranta cu sistem defixare pentru Otel , d 50 PN 16	buc	2,000
348	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Cot din otel cu flanse, d50, 90°	buc	2,000
349	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Suport sustinere conducte din otel cu d-50, h=300mm	buc	5,000
350	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din	buc	1,000

		teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Piesa de curatire d-50 mm		
351	SB06B	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 50 mm Piesa de curatire cu dop filetant d -100 mm	buc	1,000
352	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 75 mm. Sifon de pardoseala, d 100 mm	buc	1,000
353	SB28A	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. Sifon pentru lavuar, d 50 mm	buc	1,000
354	SB13B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 110-125 mm Teu egal 110/100/100	buc	1,000
355	SB13B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 110-125 mm Teu egal 50/50/50	buc	1,000
356	SB13B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 110-125 mm Teu redus 110/50/100	buc	1,000
357	SB13B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 110-125 mm Cot 90° 100 mm	buc	1,000
358	SB13B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 110-125 mm Cot 45° 100 mm	buc	2,000
		1. Valoarea utilajului		
359		Recuperator de aer TA-450 EL Ndv=0.13kW 400V N =3.0 kW	buc	1,000
360		Clapete de inchidere cu servomotor EFD 125 "Belimo"	buc	1,000
361		Filtru de aer F5	buc	1,000
362		Ventilator PRF-180 DV N=0.229 kW P=400 Pa	buc	1,000
363		Conditioner in complet bloc extern Qx=2100 W, Qm=2300 W, bloc intern, conducte	set	1,000
		2. Lucrari de montare		

364	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (recuperator de aer)	buc	1,000
365	VB03A	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm (clapeta "Belimo")	buc	1,000
366	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg	buc	1,000
367	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie d 125 mm	buc	1,000
368		Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite d 125 mm	buc	1,000
369	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic	buc	1,000
370		Cornier metalic pentru structura de sustinere	buc	14,000
371	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 de ventilare din tabla negrad 100 mm - 1 m, Canal de ventilare din tabla negra d 125 mm - 5 m	m2	2,260
372	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 de ventilare din tabla negra 100*150 mm	m2	5,000
373		Fixarea conductelor de aer	kg	5,000
374		Grila metalica 2.0*1.6	m2	0,200
375		Supapa de sens d 125 mm	buc	2,000
376	VD08B k=2	Vopsitorii anticorozive, la instalatii de ventilatie, 2 straturi cu emailuri alchidice (piese si tubulatura) 4 straturi	m2	7,260
377	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) vata minerala h=40 mm	t	0,195
378		Tabla din otel h=0.8 mm	m2	1,920

