

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria com.Tibirica**
 2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria com.Tibirica**
 3. Obiectul achizițiilor **Forarea fintinei arteziene si turnului de apa in s.Tibirica,r-nul Calarasi**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Forarea sondei arteziene		
		1.1. Lucrari de foraj		
		1.1.1. Lucrari de pregatire pentru foraj		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.Устройство зумпфа)	100 m3	0,120
2	TsA18A1	Sapatura mnaula de pamint, in urma excavarii mecanice, pentru aducerea la cotele din proiect a gropilor cvadribloc de fundatii, de pina la 4 m adincime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri cu adincimea < 2,5 m, teren usor si mijlociu (ручная доработка)	m3	0,900
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. глина	100 m3	0,080
4	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km (подвоз глины)	t	13,400
5	FjH01C	Prepararea noroiului de foraj cu greutatea specifica de 1.250 kg/dm3	m3	28,400
6	FjH01A	Prepararea noroiului de foraj cu greutatea specifica de 1.150 kg/dm3 (приготовление бурового растворабвесовой плотностью)	m3	8,200
7	FjH03C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj hidraulica FA Material marunt=1,050	buc	1,000
8	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de	buc	28 800,000

1	2	3	4	5
		18mm , in elementele de metal avind grosimea de pina la 18mm (Устройство фильтра 14 п.м-отверстия на 1 пм-720шт) Materiale marunte=1,050		
9	МЕТАНС ОР-СОМ	Costul sirmei pentru filtru-(проволка гз нержавеющей стали д=2мм-вес 1пюм обмотки на трубе Д=168мм составляет 4кг-при длине фильтра 40,0м)		40,000
10	МЕТАНС ОР-СОМ	Costul sirmei pentru filtru-Продольные проволочные стержни из нержавеющей стали Д=4мм-24шт.Общая длина стержней-960п.м,при длине фильтра 40м.Вес 1п.м стержня Д-4мм-0,1кг	m	40,000
11	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 Обратная засыпка зумфа	100 m3	0,130
		1.1.2. Forarea sondei		
12	FjB03C	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa II d=150mm Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	10,000
13	FjB03E	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa III d=150mm Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	115,000
14	FjB03I	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa V d=150mm Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	60,000
15	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie FA 50 hidraulica	m	185,000
16	FjF01B	Carotaj electric inclusiv pregatirea forajului pentru tubare executat cu instalatie FA 50 hidraulica	operatie	1,000
17	FjB03C	Larjire sondei Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa II d=445mm k=0.48 Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	10,000
18	FjB03E	Larjirea sondei Foraj hidraulic cu circulatie	m	30,000

1	2	3	4	5
		directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa III d=445vv k=0.48 Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050		
19	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie FA 50 hidraulica	m	40,000
20	FjD02C	Tubarea coloanelor definitive, exclusiv filtru si piesa de fund, la forajele executate cu instalatie FA 50 hidraulica -tevi din otel d=377x10mm Material marunt (centrori)=1,015	m	40,000
21	FjD04B	Tubarea piesei de centrare - etansare la 100 m adinsime pentru forajele executate cu instalatie FA 50 hidraulica -felinare	buc	5,000
22	FjF02A	Cimentarea coloanelor la suprafata in intervalul 0-40m	m3	3,700
23	FjB03G	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa IV d=346m (Forare dopului de ciment) Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	5,000
24	FjB03E	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa III d=346mm K=0.48mm Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	85,000
25	FjB03I	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa V d=346mm K=0.48 Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	60,000
26	FjF04B	Curatirea si spalarea cu apa a forajelor executate cu instalatie FA 50 hidraulica	m	145,000
27	FjD02C	Tubarea coloanelor definitive, exclusiv filtru si piesa de fund, la forajele executate cu instalatie FA 50 hidraulica teava din metal d=168x7mm cu filtru Material marunt (centrori)=1,015	m	185,000
28	FjE01C	Introducerea materialului filtrant in jurul filtrului la foraje executate cu instalatie FA 50 hidraulica (amestec petris si nisip in intervalul 185-120m)	m3	6,000
29	FjF02A	Cimentarea coloanelor la suprafata in intervalul 120-100m	m3	3,200

1	2	3	4	5
30	FjB03G	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu instalatie FA 50 ,0-400 m adincime, in teren grupa IV D=150mm forarea dopului Material marunt (cablu,furtun,carbid,oxigen)=1,050	m	5,000
31	FjF05B	Decolmatarea straturilor acvifere prin pistonaj cu lingura la forajele executate cu instalatie FA 50 hidraulica in intervalul 185-140m	m	45,000
32	TsA24B	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu electropompa de apa de 8,1-14 KW, monoetajata, ЭЦВ6-4-190-рабочим насосом подрядчика	h-ut	120,000
1.1.3. Lucrari de montaj				
33	07-04-030-01	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "1ЭЦВ6-4-190" fara costul pompei pentru pomparea apei si aprecierea parametrilor sondei	buc	1,000
34	07-04-030-01	Demontarea pompei arteziana, cu motor electric submersibil, marca "1ЭЦВ6-4-130" dupa pomparea apei si aprecierea parametrilor sondei	buc	1,000
2. Statia de pompare a sondei arteziene Nr.1 Rezistenta				
2.1. Lucrari de constructii				
35	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu (Доравотка)	m3	0,980
36	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de 200-300 mm (срезка обсадной колоны)	buc	2,000
37	TsD04D	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint coeziv	m3	0,300
38	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	0,900

1	2	3	4	5
39	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 B 12.5--FM 1-лист КЖ-3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,620
40	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	6,030
41	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 B15 pe perimetru elementului KIІ Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	2,120
42	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	3,140
43	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,010	m3	1,930
44	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIІO-1	buc	2,000
45	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIІ7-3	buc	1,000
46	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	2,000

1	2	3	4	5
		KI20-9		
47	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KI21-20-1	buc	1,000
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (elemente imbinare)	kg	20,000
49	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (racord din otel d=100mm.l=0.6m.1buc) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	1,000
50	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scoaba)	kg	6,790
51	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	0,030
52	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50-100 mm d=100mm L=0.6m Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,050	m	3,600
53	RpCU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	3,000
54	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 50-150 mm (Заделка отверстий салниковой набивкой) Materiale marunte (cirpe, apa, etc.)=1,050	buc	1,000
55	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru	m2	6,030

1	2	3	4	5
		turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (для устройства замка из бетона)		
56	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) - замок Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,900
57	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (наружная гидроизоляция)	m2	20,340
58	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (типЛ с ключом) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	1,000
59	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 пазухи	100 m3	0,180
60	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 (пазухи)	100 m3	0,080
61	Pret de piata	Capac din lemn	buc	1,000
62	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	1,390
63	DB09A	Macadam semipenetrat cu bitum	m2	9,240
		3. Statia de pompare a sondei arteziene.Solutii tehnologice		
		3.1. Lucrari de constructii		

1	2	3	4	5
		3.1.1. Conducte,contor de apa,vana sialta armatura		
64	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 Vana din fonta d=50vv PN=1.6MPa Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	1,000
65	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 (Supapa de retinere d=50mm PN16) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	1,000
66	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcusei de 160 mm (Robinet cu 3 cai pentru manometru d=15,vanometru filet	buc	1,000
67	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 (Robinet antiincendiar in complet d=50mm PN=1.6MPA Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	1,000
68	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cap conector cu mufa d=50mm)	buc	1,000
69	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa din otel sudabila D=50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc	5,000
70	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Racord din otel L=0.15m,D=57x3.5mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc	2,000
71	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu redus D=50x50) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi	buc	1,000

1	2	3	4	5
		etc.)=1,020		
72	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor cu flansa PE D=63x50mm.	buc	1,000
73	AcA06C	Montarea in pamint a tevilor din otel negre sau zincate, asamblate prin insurubare, avind diametrul de 2"-2 1/2" (Conducta de refulare din otel D=60x5D,mufa de imbinare-18buc. Materiale marunte (fuior cinepa, vopsea minium, cirpe etc.)=1,020	m	139,370
74	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	0,500
75	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50-100 mm - tevi de otel D=57x3.5mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,050	m	1,000
76	VB27A1	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm, confectionarea in ateliere centralizate D315.00.00	buc	1,000
77	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm - HDPE D=200mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,015	m	3,000
78	AcA13C	Sudarea tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, in vederea realizarii ramificatiilor si reparatii accidentale, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90-225 mm Cot PE100 90gr. D=200mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,050	buc	1,000
		3.1.2. Montarea utilajului		
79	07-04-030-01	Pompa arteziana, cu motor electric submersibil, marca "1ЭИВ6-4-190"	buc	1,000

1	2	3	4	5
80	AcB03D	Montarea in caminul existent a contorului de apa a robinetului de concesiune ingropat, la bransamentele de plumb, avind diametrul de 50 mm Mat. marunte si montaj (grund miniu plumb, fuior de cinepa, cirpe de sters etc.)=1,005	buc	1,000
		3.1.3. Utilaj		
81	Pret de piata	Apometru pentru apa rece BMГ-50		1,000
82	Hidropompa	Pompa arteziana,ЭЦВ 6-4-190		1,000
83	Pedrola	Pompa de drenaj Top-Vortex Q=2.4m3/ora H=6.0m,P=0.37KWt Pedrola		1,000
		4. Rețele exterioare de distributie a apei		
		4.1. Lucrari de constructii		
		4.1.1. Lucrari de terasamente		
84	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	0,350
85	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu (доработка)	m3	1,260
86	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	2,520
87	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	7,560
88	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	7,560

1	2	3	4	5
89	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	0,260
90	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	0,260
91	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	0,030
		4.1.2. Montarea tevilor si armaturi		
92	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa din otel D=100mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	2,000
93	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa din otel D=80mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	2,000
94	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 Robinet antiincendiar in complet D=80mm PN=1.6MPA Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	1,000
95	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Manson toleranta ΓM-50)	buc	1,000
96	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Racord din otel D=89x3.5mm,L=0.2m, 1buc.) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi	buc	1,000

1	2	3	4	5
		etc.)=1,050		
97	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din fonta 100x100 cu flansa)	buc	3,000
98	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din fonta 100x80 cu flansa)	buc	1,000
99	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Adaptor cu flansa PE D=100x110mm)	buc	8,000
100	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Adaptor cu flansa PE D=100x90mm)	buc	1,000
101	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Adaptor cu flansa PE D=80x75mm)	buc	1,000
102	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Trecere PE D=75x63mm)	buc	1,000
103	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Manta din otel D=219x3.5 L=250mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc	5,000
104	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-PE80 SDR 17.6 PN6 Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	27,000
105	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate	m	4,000

1	2	3	4	5
		alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul 90 mm-PE80 SDR17.6 PN6) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020		
106	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului PE80 SDR17.6 PN6	m	11,000
107	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (Fara presiune pentru drenaj D=110mm) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	9,000
108	Pret de piata	Banda de avertizare	m	42,000
109	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	11,000
110	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	31,000
111	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	42,000
		4.1.3. Camine de alimentare cu apa		
112	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 (Larjire)	100 m3	0,120
113	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,200
114	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m,	m3	2,020

1	2	3	4	5
		in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,010		
115	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIJJ-20	buc	1,000
116	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIJ20-9	buc	2,000
117	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIJJ1-20-1	buc	1,000
118	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIJO-1	buc	1,000
119	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	1,470
120	AcE11A1	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIJJ-15	buc	1,000
121	AcE11A1	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIJJ-15-9	buc	2,000

1	2	3	4	5
122	AcE11A1	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIPI2-15-2	buc	1,000
123	AcE11A1	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIPI-1	buc	1,000
124	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	0,840
125	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIPI-10	buc	1,000
126	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIPI-10-9	buc	2,000
127	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIPI1-10-1	buc	1,000
128	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIPI-1	buc	1,000
129	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale	buc	1,000

1	2	3	4	5
		caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIJ-7-3		
130	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) pentru suporturi Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,150
131	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (закладные детали)	kg	82,800
132	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	48,600
133	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,050	kg	30,000
134	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (Mortar cu asbest)	m2	0,300
135	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	0,160
136	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	16,000

1	2	3	4	5
137	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)	100 m3	0,140
138	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	0,140
139	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (тип Л) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	3,000
140	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	1,600
141	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...(Устройство бетонной отмостки). Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,120
		4.1.4. Montarea utilajului		
142	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 - Vana D=100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	8,000
		4.1.5. Utilaj		
143	Rowater	Vana D=100mm-Rowater	buc	8,000
		5. Turnul de apa		
		5.1. Lucrari de constructii		
		5.1.1. Fundatii pentru turn-lucrari de terasamente		
144	TsD12A1	Compactarea umpluturilor in straturi de pina la 1,20 m grosime dupa compactare, cu placa batatoare actionata cu excavator pe senile, cu echipament de macara de sub 10 t, prin	100 m3	0,110

1	2	3	4	5
		lovituri din cadere de la 1,50-2 m, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, placa batatoare de 1500 kg pamint necoeziv -ДНО КОТЛОВАНА		
145	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 -подушка	100 m3	0,190
146	DB03A	Tratament bituminos, simplu, de suprafata, pe imbracaminti asfaltice, pentru inchidere sau etansare, executat cu criblura nebitumata inainte de asternere, cu bitum la cald	100m2	0,080
147	DB09A	Macadam penetrat cu bitum	m2	8,030
148	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	10,700
149	CC01E	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	29,300
150	CC01F	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	75,000
151	CA03E	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 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	9,080
152	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	163,600
153	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	t	0,160

1	2	3	4	5
		12 mm inclusiv		
154	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete 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	10,050
		5.1.2. Constructia turnului		
155	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	9,620
156	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	0,200
157	AcA11C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 125-160 mm pentru drenaj perforata Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,015	m	0,300
158	AcA11B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90-110 mm pentru evacuarea apei din drenaj Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	10,000
159	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu otcos	100m2	1,100
160	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,100
161	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast pereu	m3	1,850

1	2	3	4	5
162	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica pereu	m2	18,500
5.1.3. Utilaj tehnologic				
163	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 100x4.5mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,050	m	20,000
164	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80x4 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,050	m	43,000
165	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (trecere din otel de 100x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc	1,000
166	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din otel 90 D=100mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,020	buc	3,000
5.1.4. Montarea turnului H=12m V=25m3				
167	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	2,830
5.1.5. Utilaj				
168	Pret de piata	Turnul „Rjanovschii” h-12m V=25m3 vopsit interior si exterior	buc	1,000
6. Platforma-A Cabina pentru tablouri electrice				
6.1. Cabina de comanda si control				
169	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu	m3	0,900
170	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual	m3	0,900

1	2	3	4	5
		si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
171	CL18A	Confectii metalice diverse din profile lamine, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Закладные деталибанкера)	kg	1,740
172	CP09A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din panouri mari, exclusiv cofrarea si umplerea cu mortar a golurilor tehnologice si de montaj existent in panouri, cu mortarul de poza, la inaltimea pina la 20 m inclusiv-cabina KK3 AO „INCONARM” с дверью и гидроизоляции перекрытия	buc	1,000
173	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
174	RpAcA11C	Montarea in pamint a tevilor destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni de polietilena, cu flanse conform normativului I-6- PE, conductele avind diametrul de 32 mm Materiale marunte=1,020	m	5,340
175	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	0,900
		7. Retele electrice externe 0.4KV (marca REAE)		
		7.1. Lucrari de constructie		
176	TsA16D1	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 foarte tare	m3	24,570

1	2	3	4	5
177	TsD19A	Umplutura de pamint compactata, la fundatiile de la stilpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune, cu pamint provenit din teren usor sau mijlociu	m3	22,960
178	Pretul vinzatorului	Nisip	m3	0,930
179	Pretul vinzatorului	Caramida	buc	340,000
180	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior CB95	buc	9,000
181	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea CB95	buc	4,000
182	33-04-003-3	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu doua proptele CB95	buc	1,000
183	Pretul firmei	Stoica CB-95	buc	20,000
184	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	20,000
185	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	20,000
186	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 (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	1000 m	0,450
187	Pret de piata	Cablu СИП-2-1 3x50+1x54,6mm2	m	445,000
188	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	m3	12,500

1	2	3	4	5
		adincime < 0,75 m teren mijlociu Legatura cu pamintul		
189	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	12,500
190	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,060
		7.2. Lucrari de montare		
		7.2.1. PT-147C, fid-2		
191	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta ППН	buc	3,000
192	08-03-524-4	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 100 A ПБП-33	buc	1,000
		7.2.2. Scafuri		
193	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 Scaf de evidenta BZUM-TF-02-100-11	buc	1,000
194	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare in BZUM	buc	2,000
195	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения)	set	1,000
196	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
197	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 (Щит ЩРН-123-1 74 IP54)	buc	1,000
198	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	5,000
199	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau	buc	1,000

1	2	3	4	5
		punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Станция КАСКАД)		
200	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (установка выключателя в Каскад)	buc	1,000
		7.2.3. Cabluri		
201	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	1,550
202	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu in truba PVX)	100 m	0,350
203	Pret de piata	Cablu C2XY-F 5x6,0mm ²	m	10,000
204	Pret de piata	Cablu C2XY-F 4x4.0mm ²	m	35,000
205	Pret de piata	Cablu C2XY-F 2x1.5mm ²	m	35,000
206	Pret de piata	Cablu C2XY-F 3x1.5mm ²	m	50,000
207	Pret de piata	Cablu C2XY-F 4x1.5mm ²	m	60,000
208	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,390
209	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	1,510
210	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,240
211	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	1,310
212	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	6,400
213	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,240
214	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	1,310
215	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir	100 m	6,400

1	2	3	4	5
		sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² 9cablu BPP-0.66 1x4mm ² in sonda)		
216	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² (Cablu BPP-0.66 1x1.5mm ² - in sonda)	100 m	3,200
217	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,300
218	Pret de piata	Cablu BBG hg 3x1.5mm ²	m	25,000
219	Pret de piata	Cablu BBGHG 5x6mm ²	m	5,000
220	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,400
		7.2.4. Armatura СИП-2-0,4КВ		
221	Цена поставщика	Кронштейн СА1500	buc	8,000
222	Цена поставщика	Анкерный зажим РА1500	buc	10,000
223	Цена поставщика	лента из нержавеющей стали	m	70,000
224	Цена поставщика	Кабельный ремешок CSB	buc	50,000
225	Цена поставщика	Скрепцы для крепления лент А200	buc	70,000
226	Цена поставщика	Зажим TP2x95	buc	20,000
227	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения LVA-440-CS)	set	12,000
228	Цена поставщика	Промежуточный зажим с кронштейном ES 1500	buc	9,000
		7.2.5. Utilaj electrotehnic		
229	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu	buc	1,000

1	2	3	4	5
		becuri cu mercur (RDDL-003 1x150)		
230	Pret de piata	Мощная энергосберегающая лампа E27,100Вт	buc	1,000
231	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,020
232	Цена поставщика	Светильник НПП1301,1307	buc	2,000
233	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,000
234	Цена поставщика	Лампа накаливания	buc	2,000
235	08-03-591-1	Intreruptor cu o clara, tip neingropat, la instalatie deschisa (Выключатель BC20-1-0-ФСр)	100 buc	0,010
236	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Фотореле)	buc	1,000
237	Цена поставщика	Коробка ответвительная KM41212-01	buc	1,000
238	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (PC611-3-ФСр)	100 buc	0,010
239	Цена поставщика	Коробка ответвительная KM41234	buc	1,000
240	Цена поставщика	Нулевая шина	buc	1,000
241	Цена поставщика	Клемная коробка SABP-125x175 x100mm	buc	1,000
242	Цена поставщика	Клемные зажимы ЗНИ-4,0мм2	buc	5,000
243	Цены поставщика	Клемные зажимы ЗНИ-1,5мм2	buc	3,000
244	08-03-605-1	Конвектор 500W	buc	1,000
		7.2.6. Прочие материалы		
245	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	1,000

1	2	3	4	5
246	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (45ч5ьь)	100 m	0,150
247	Цена поставщика	Наконечники алюминиевые Д=50мм ²)	buc	8,000
248	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,100
249	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (Перфорированный)	100 m	0,100
250	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,100
251	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,350
252	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,000
253	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,000
		7.2.7. Valoarea utilajului		
254	Цена поставщика	Предохранитель ППН-33/32А	buc	3,000
255	Цена поставщика	Предохранитель-выключатель-разъединитель ПВР-33	buc	1,000
256	Цена поставщика	Шкаф учета ВЗУМ-ТФ-02-100-11	buc	1,000
257	Цена поставщика	Выключатель-разъединитель 3 пол,ВП 32-31 100А	buc	1,000
258	Цена поставщика	автомат-выключатель 3 пол,DPX 250/3р/40А с электронным расцепителем	buc	2,000
259	Цена поставщика	ограничитель ОПС1-В-4Р 400	buc	1,000
260	Цена поставщика	Счетчик акт, энергии 380В,10-60А ZMR 110А Се	buc	1,000
261	Цена поставщика	Щит ЩРН-12з-1 74 1Р54 разм 240х330х120мм	buc	1,000

1	2	3	4	5
262	Цена поставщика	Выключатель нагрузки трехпол ВН-32 ЗР 25,32А	buc	2,000
263	Цена поставщика	Автомат выключатель ВА47-29,6А (С)	buc	1,000
264	Цена поставщика	Диф,автомат-выключатель АДТ 32/С 6А/30МА	buc	2,000
265	Цена поставщика	Станция автомат управления КАСКАД-К-520А в комплекте	buc	1,000
266	Цена поставщика	Ограничитель перенапряжения LVA-440-CS	buc	1,000
267	Цена поставщика	Фотореле ФР 601	buc	1,000
268	Цена поставщика	Конвектор электрический 500W	buc	1,000
269	Цена поставщика	Автомат -выключатель однопол, ИА47-29, 2А (В)	buc	1,000
		8. Terenul sondei arteziene si turnului de apa.		
		8.1. Lucrari de constructii		
		8.1.1. Lucrari de terasamente		
270	TsC03A1	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. I (Solul vegetal sub camera statiei de pompare)	100 m3	0,200
271	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 (minerala sub camera statiei de pompare)	100 m3	0,320
272	TsC03A1	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. I (solul vegetal sub inbracaminte a terenului)	100 m3	0,470
273	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	100 m3	0,470

1	2	3	4	5
		catg. I sau II (K=2)-перемещение кавальеров-солул vegetal		
274	TsC03A1	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. I (solul vegetal sub fundamentul turnului)	100 m3	0,120
275	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 (K=2)-перемещение кавальеров-солул vegetal	100 m3	0,120
276	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 in cavaliere	100 m3	0,240
277	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 (K=2)-в пазухи насосной станции и площадки	100 m3	0,530
278	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	0,530
279	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	0,530
280	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 (K=2)-в площадку и пазухи фундамента башни,обсыпкаи на площадку-кавальеры	100 m3	0,240
281	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	0,240

1	2	3	4	5
282	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	0,240
283	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 (недостающий грунт)	100 m3	2,020
284	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km (недостающий грунт)	t	333,580
285	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	2,020
286	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	2,020
287	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 К=2 возвращение растительного слоя от насосной станции, дорог, башни)	100 m3	0,790
288	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-растительного грунта	100 m3	0,790
		8.1.2. Scara tehnologica		
289	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100m2	0,200
290	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-	100 m3	0,020

1	2	3	4	5
		30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
291	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	1,200
292	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	1,300
293	Pret de piata	Tiava din otel d=60x3mm	kg	16,460
294	Pret de piata	Tiava din otel d=20x2mm	kg	10,390
295	Pret de piata	Tiava din otel d=40x3mm, L=1.0m 14buc.	kg	38,360
296	Pret de piata	MI1-18-14buc.	kg	23,800
297	Pret de piata	Piasa din otel 100x100x6.5m2	kg	23,500
298	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)	m2	1,200
9. Amenajarea patului				
299	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	15,600
300	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	31,200
301	TsC54A	Strat de fundatie din nisip sub camera de pompare	m3	1,000
302	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	47,000
303	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	21,000
10. Imprejmuire				
10.1. Gard metalic				

1	2	3	4	5
304	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	5,040
305	CO06B2	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 sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea betonului marfa la montarea stilpilor prefabricati din beton armat Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	120,000
306	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	12,600
307	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	5,040
10.2. Poarta si portita				
308	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	0,340
309	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) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,340
310	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din otel d=108mm(coltar armaturi setca trube d=108mm L=2.4m-3buc vopsea)	m2	7,560
10.3. Amenajarea spatii verzi				

1	2	3	4	5
311	TsH17A	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 usor	m3	1,130
312	TsH24C	Plantari puieti de arbori foiosi ,fara balot	buc	9,000
313	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	1,120
314	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II platforma	100m2	7,200
315	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (taluz)	100m2	0,620
316	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	7,200
317	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2	4,200