

CAIET DE SARCINI PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria comunei Ivancea, raionul Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria comunei Ivancea, raionul Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **„Amenajarea scuarului cu scenă de vară în satul Brănești, comuna Ivancea, raionul Orhei”**

Formular 1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de terasamente		
1	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	1,53
2	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	245,00
3	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	100 m3	1,38
4	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 (Subsolul si fundatiilor cladirilor)	m3	13,80
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	152,00
6	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	152,00
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
		Capitolul 2.1. Fundatia		

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.1.1. Fundatia monolita Fmc-1		
7	CA01A1	Preparare beton cu betoniera pe santier pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	2,00
8	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	168,10
9	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	113,68
10	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	19,20
11	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	5,80
		Capitolul 2.1.2. Fundatia monolita Fmc-2		
12	CA01A1	Preparare beton cu betoniera pe santier pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	2,50
13	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	282,12
14	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	233,86
15	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	20,00
16	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	8,10
		Capitolul 2.1.3. Fundatia peretii despartitori		
17	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau	kg	38,00

1	2	3	4	5
		egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (Plasa Bp-I, diam= 5 mm, 150x150)		
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,10
		Capitolul 2.2. Coloanelor monolite mai sus de cota fundatiilor		
19	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	205,38
20	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	223,60
21	CB03D	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	46,71
22	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,03	m3	6,52
		Capitolul 2.3. Peretilor subsolului		
23	CB03D	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	144,50
24	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	28,90
25	CD02B	Zidarie din piatra bruta de cariera pentru constructii executata cu mortar ciment-var M 50-Z preparat cu malaxorul, pe santier, in ziduri drepte sau curbe cu o grosime pina la 50 cm inclusiv rostuirea cu mortar M 100-T	m3	9,30

1	2	3	4	5
26	IzF03B1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete verticale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	88,00
27	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale	m2	9,50
		Capitolul 2.4. Scara Capitolul 2.4.1. Scara Sc-1		
28	CC03D	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale	kg	44,27
29	CB03D	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	7,32
30	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,03	m3	2,40
		Capitolul 2.4.2. Scara Rm-1		
31	CC03D	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale	kg	23,72
32	CB03D	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	2,70
33	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,03	m3	0,88
		Capitolul 2.5. Centura la cota -0.080 si -0.830		
34	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	136,88
35	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	169,10
36	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	15,20

1	2	3	4	5
37	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,80
		Capitolul 2.6. Planseu		
38	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	50,80
39	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1 437,85
40	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	113,06
41	CB12A	Sustineri din grinzi metalice extensibile GE 1 (3-5 m) de inventar pentru turnarea grinzilor monolite izolate, a planseelor cu grinzi monolite si a placilor drepte cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 500 DaN/mp (500 kgf/mp), sustineri la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, grinzile fiind rezemate pe popi metalici montati la distanta de 1 m interax	m2	113,06
42	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,03	m3	12,20
		Capitolul 2.7. Constructii mai sus de cota -0,080		
43	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg Materiale marunte si de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,01	kg	77,42
44	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	148,75
45	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8	kg	157,56

1	2	3	4	5
		mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
46	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	29,75
47	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,03	m3	6,62
48	CD51A	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/4 caramida, inaltimea pina la 4 m	100m2	0,25
49	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	5,84
		Capitolul 2.8. Acoperis		
50	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	4,537
51	CN26A	Vopsitorii cu miniu de plumb pe baza de ulei aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri) confectionate din profile usoare, executate manual	t	4,537
52	CE30C	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din placi tip OSB de 22 mm grosime	m2	120,00
53	CE03A	Invelitoare din placi plane bituminoase inlocuitoare de tigla (sistem bardoline protejate la fata superioara cu ardezie sau folie de cupru) pentru acoperisuri cu pante cuprinse intre 20%-30% inclusiv (gont) Material marunt (profil din zinc sau plumb pt. protej. frontonului, strat de pasta la doli, etc.)=1,05	m2	120,00
54	CR05A	Tavanitul planseelor la magazii, etc., executate cu scinduri de rasinoase de 20 mm grosime	m2	128,00
55	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratate din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2	2,816
56	CN51H	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete aparente cu paste antiseptice: despartitori, pe	100m2	2,816

1	2	3	4	5
		ambele parti.		
		Capitolul 2.9. Finisari interioare		
		Capitolul 2.9.1. Tavan		
57	CF15A1	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la tavan din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	62,12
58	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	62,12
59	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	62,12
60	CN05A	Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea pe baza de poliacetat de vinil in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite	m2	62,12
		Capitolul 2.9.2. Pereti		
61	CF15A1	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la tavan din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	155,87
62	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	155,87
63	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	155,87
64	CN05A	Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea pe baza de poliacetat de vinil in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite	m2	95,25
65	CI07A	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile fixate cu pasta adeziva, cu rosturi alternante si rostuirea cu chit in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, la constructii la care prin proiectul de arhitectura se impun cerinte deosebite privind calitatea si valoarea arhitecturala Material marunt (diluante, cirpe de sters, apa etc.)=1,02	m2	60,62
		Capitolul 2.9.3. Pardoseli		
		Capitolul 2.9.3.1. Tip P1		

1	2	3	4	5
66	CG32B	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	m3	9,37
67	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	55,12
68	CG22A4	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus la fiecare cm de beton, in cazul utilizarii betonului pe santier, se adauga sau se scade (se adauga beton simplu in grosime de 5 cm, k=5)	m2	55,12
69	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (c-t= 2)	m2	55,12
70	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	55,12
71	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm Material marunt (polistiren expandat pentru rosturi de deformatie, cirpe, martori)=1,005	m2	55,12
72	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	55,12
73	CG18A	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	44,00
		Capitolul 2.9.3.2. Tip P2		
74	CG04A	Pardoseli din scinduri geluite de rasinoase cu lamba si uluc, un rind de scinduri batute alaturat pe rigle din stejar, impregnate cu lignolineum aplicat in 2 straturi asezate pe un strat de 3 cm de moloz, cu umplutura de moloz intre ele, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m2	57,94
75	CN17A	Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de	m2	57,94

1	2	3	4	5
		rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul		
		Capitolul 2.10. Usi		
76	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	6,00
77	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	3,20
		Capitolul 2.11. Finisarea exterioara		
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	60,00
79	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	m2	60,00
80	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	60,00
81	CI11A	Placaje din marmura si travertin cu grosime pina la 5 cm inclusiv aplicate pe suprafete plane la pereti si stilpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu cramioane de otel si mortar de ciment M 100-T cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb si praf de marmura, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale placilor pina la 0,2 mp/buc inclusiv Material marunt (cirpe, dreptare etc.)=1,01	m2	60,00
82	CI13A2	Elemente liniare drepte din materiale speciale (piatra), simple, profilate sau sculptate: glafuri cu latimea pina la 30 cm inclusiv, montate pe console metalice si fixate in perete cu mortar marfa de ciment var M 100-Tfara ciment	m	25,00

Formular 1-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele interioare apeduct si		

1	2	3	4	5
		canalizare		
		Capitolul 1.1. Sistema A1, T3, T4		
1	SA20B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm	m	3,00
2	SA20A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm	m	5,00
3	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25 Materiale marunte=1,05	m	3,00
4	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20 Materiale marunte=1,05	m	5,00
5	SD19B	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,015	buc	2,00
6	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,015	buc	6,00
		Capitolul 1.2. Sistema C1		
7	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	3,00
8	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	2,00
9	SB03C	Piesa de legatura (ramificatie simpla, mufa dubla) din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 110 mm Material marunt (sirma de otel, otel beton, ipsos etc)=1,025	buc	4,00
10	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire,	buc	3,00

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 110 mm Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,025		
11	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 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,04	buc	2,00
		Capitolul 1.3. Obiecte sanitare		
12	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. Material marunt (codez, diblu lemn, ipsos, etc)=1,02	buc	2,00
13	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, dicloretan, etc.)=1,05	buc	2,00
14	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 30 l,, montata pe console fixate in perete	buc	1,00

Formular 1-3

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Apeduct si canalizare exterioare Capitolul 1.1. Terasament apeduct		
1	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	13,50
2	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,10
3	TsF03A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de peste 2,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...4 m, interspatii intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	3,79

1	2	3	4	5
4	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	9,71
5	TsD04C	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 necoeziv	m3	13,50
		Capitolul 1.2. Terasamente canalizare		
6	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	14,50
7	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,18
8	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	28,88
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,10
10	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	3,79
11	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	12,71
12	TsD04C	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 necoeziv	m3	16,50
		Capitolul 1.3. Tubulatura de apa		
13	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul	m	12,30

1	2	3	4	5
		de 25 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului		
14	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu brasament) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (teu brasament) se va include conform proiectului	buc	1,00
15	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (clapeta ireversibila) din polietilena, tevii avind diametrul de 25 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (clapeta ireversibila) se va include conform proiectului	buc	2,00
16	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,05	kg	5,00
17	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	1,00
18	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" - 1" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,02	buc	1,00
19	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,01	buc	1,00
20	SD19B	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 25 Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,015	buc	2,00
21	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	12,30
		Capitolul 1.4. Tubulatura de canalizare		
22	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	12,50
		Capitolul 1.5. Camin		

1	2	3	4	5
23	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	0,77
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	1,00
		Capitolul 1.6. Hazna		
25	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,005	m3	3,48
26	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (KIQO-1=1 buc, KIQ-20-9a= 4 buc, KIQI1-20-1=1 buc, KIQI-20=1 buc, capac cu rama din fonta = 1 buc, scara cu vanguri din otel=36 kg)	buc	1,00
27	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	28,26
28	IzF04K1	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatiei, executate cu carton bitumat, cu suprapunerile lipite cu bitum tip H 80/90	m2	28,26
29	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa	m2	28,26

Formular 1-4

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele electrice		
		Capitolul 1.1. Lucrari de montare		
1	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete (BZUM-TF-01-63-09)	buc	1,00
2		Bloc de comanda BZUM-TF-01-63-09(M)	buc	1,00
3	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,00
4		Dulap din metal cu 2 usi	buc	1,00
5	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, (Ip= 63A, BH32-3P)	buc	1,00
6		Intrerupator tripolar Ip= 63A, BH32-3P	buc	1,00
7	08-03-526-2	Automat tripolar (Ip= 63A x-ка "B", BA4729/3/B/63)	buc	1,00
8		Intrerupator tripolar Ip= 63A, x-ка "B", BA4729/3/B/63	buc	1,00
9		Cros - modul 4-poluri, 100A, 4x7	buc	1,00
10		Bara nul de protectie PE cu 14 cleme 14/2	buc	1,00
11	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
12	08-03-573-4	Dulap de comanda suspendat pe 24 module ИЦР _H -243-036YXJI	buc	1,00
13		Dulap ИЦР _H -243-036YXJI	buc	1,00
14	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, Ip = 63A, BH32-3P	buc	1,00
15		Intrerupator trifazat, Ip= 63A, BH32-3P	buc	1,00
16	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Ip=20A, x-ка "AC", АД 12-2P)	buc	1,00
17		Automat, Ip= 20A, x-ка "AC", АД 12-2P	buc	1,00
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	1,00

1	2	3	4	5
		constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Ip=25A, x-ка "AC", АД 12-2P)		
19		Automat, Ip= 25A, x-ка "AC", АД 12-2P	buc	1,00
20	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Ip=10A, x-ка "AC", АД 12-2P)	buc	2,00
21		Automat, Ip= 10A, x-ка "AC", АД 12-2P	buc	2,00
22	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Ip=10A, x-ка "B", BA4729/1/B/10)	buc	1,00
23		Automat, Ip= 10A, x-ка "B", BA4729/1/B/10	buc	1,00
24	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Ip=2A, x-ка "B", BA4729/1/B/2)	buc	5,00
25		Automat, Ip= 2A, x-ка "B", BA4729/1/B/2	buc	5,00
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Ip=3A, x-ка "B", BA4729/1/B/3)	buc	1,00
27		Automat, Ip= 3A, x-ка "B", BA4729/1/B/3	buc	1,00
28		Cros - modul 4-poluri, 100A, 4x7	buc	1,00
29		Bara nul de protectie PE cu 14 cleme 14/2	buc	1,00
30	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
31	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (CCH - 125)	100 buc	0,03
32		Priza (CCH - 125)	buc	2,00
33		Priza (CCH - 123)	buc	1,00
34	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП - 0,25)	buc	1,00
35	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa (SP 20)	100 buc	0,03
36		Priza (SP 20)	buc	3,00
37	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie inchisa (BC 10 -1)	100 buc	0,04
38		Intrerupator cu o clapa (BC 10-1)	buc	4,00

1	2	3	4	5
39	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie inchisa (BC 20-1)	100 buc	0,09
40		Intrerupator cu o clapa (BC 20-1)	buc	9,00
41	10-06-037-08	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Cutie de intinderi sau doza, marime, mm, pina la: 200x200	buc	20,00
42		Cutie de ramificare	buc	20,00
43	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,12
44		Panou LED (RKL LED 138)	buc	2,00
45		Panou LED (RKL LED 138)	buc	3,00
46		Panou LED (CD - 118)	buc	3,00
47		Panou LED (NTL LED 5000K)	buc	4,00
48	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 25 mm	100 m	1,38
49		Teava diam 20 mm	m	130,00
50		Teava diam 25 mm	m	8,00
51	08-02-408-1	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 25 mm	100 m	0,35
52		Teava diam 15 mm	m	35,00
53	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,55
54		Cablu 5x16 mm.p.	m	5,00
55		Cablu 5x4 mm.p.	m	10,00
56		Cablu 3x2.5 mm.p.	m	25,00
57		Cablu 4x1.5 mm.p.	m	5,00
58		Cablu 3x1.5 mm.p.	m	110,00
59	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau	100 m	1,38

1	2	3	4	5
		multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²		
60		Teava metal diam 15 mm	m	35,00
61		Teava PE diam 15 mm	m	103,00
62	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 25x4 mm ²	100 m	0,10
63	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 40x4 mm ²	100 m	0,15
64	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 22 mm	100 m	0,09
		Capitolul 1.2. Montare		
65	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t	t	0,98
66	10-06-034-12	Lucrari diverse: Doza de distributie de perete pe cablu cu invelis din masa plastica	buc	7,00
67		Doze IP 65 K3H - 0,8	buc	7,00
68	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km	0,09
69	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,10
70		Cablu 3x1,5 mm.p. NYY-1	m	110,00
71	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	0,90
72	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	7,00
73	08-03-596-5	Proiector LED	100 buc	0,07
74		Poiector LED suspendat (IP65, NTF12, F126)	buc	7,00

Formular 1-5

Nº crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Amenajarea teritoriului		
		Capitolul 1.1. Sitematizarea verticala		
1	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (h=0,40 m)	100 m3	3,56
2	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	3,11
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	497,60
4	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	3,11
5	TsE05A	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. I (sol vegetal pentru zona verde h=0,30 m)	100m2	1,50
6	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (sol vegetal excedent)	t	466,50
7	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3	0,45
8	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,45
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	54,00
10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	8,31
11	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	1 412,70
		Capitolul 1.2. Pavaje		
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	123,00

1	2	3	4	5
13	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricate, vibropresate, 60mm grosime, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	1 200,00
		Capitolul 1.3. Spatii verzi		
14	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	8,30
15	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	8,30
		Capitolul 1.4. Perete de sprijin		
16	CC04C4	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere centralizate si montate in pereti cu sectiunea constanta la constructii executate cu cofraje glisante la inaltimi pina la 35 m inclusiv, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv,	kg	495,36
17	CC04D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in pereti cu sectiunea constanta la constructii executate cu cofraje glisante la inaltimi pina la 35 m inclusiv, cu diametrul barelor peste 8 mm	kg	765,40
18	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C12/15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	34,34
19	CD02B	Zidarie din piatra bruta de cariera pentru constructii executata cu mortar ciment-var M 50-Z preparat cu malaxorul, pe santier, in ziduri drepte sau curbe cu o grosime pina la 50 cm inclusiv rostuirea cu mortar M 100-T	m3	73,10

Utilaj electricitate

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj pentru electricitate		
1		Bloc de comanda BZUM-TF-01-63-09 (M)	buc	1,00

1	2	3	4	5
2		Dulap din metal cu 2 usi	buc	2,00
3		Dulap ИПН-243-036YXJI	buc	2,00
4		Proiector LED suspendat (IP65, NTF12, F126)	buc	7,00
5		Panou LED (RKL LED 138)	buc	5,00
6		Panou LED (CD - 118)	buc	3,00
7		Panou LED (NTL LED 5000K)	buc	4,00

Utilaj rețele exterioare de apeduct și canalizare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj pentru rețele exterioare apeduct si canalizare		
0		Teu brasant	buc	1,00
1		Clapeta ireversibila	buc	2,00
2		Contor de apa	buc	2,00
3		Filtru pentru apa potabila	buc	1,00

Utilaj rețele interioare de apeduct și canalizare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj pentru rețele interioare apeduct si canalizare		
0		Lavoar	buc	2,00
1		Vas pt. closet cu sifon interior	buc	2,00
2		Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	2,00
3		Boiler 30 l	buc	1,00

Autoritatea contractantă _____

Data „15”06.2022

