

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

**Obiectul achizițiilor: Lucrări de substituire a turnului de apă pe platforma cu nr. cadastral 8015307197 și construcția rețelei de alimentare cu apa a turnului din s. Cojusna, r-ul Strasenii**

**Valoarea de deviz: 1 638 880,00 lei (fără TVA)**

**Lista cu cantitățile de lucrări № 1-1-1  
Demontarea castel de apa existent (202302/24N-CBA)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	CL14A	Demontarea construcțiilor metalice în vederea recuperării în subansambluri re folosibile	t	3,71
2	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	8,05
3	TsC35C1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare în autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari și foarte tari , pînă la 25 kg la distanța < 10 m	100 m3	0,09
4	TsI51A5	Transportarea pămîntului cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 5 km	t	19,32
5	TsC51C	Lucrări la descarcarea pămîntului în depozit, teren categoria III	100 m3	0,09

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1  
Construcții din beton armat (202302/24N-CBA)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pămînt cu umiditate naturală, descarcare în autovehicule teren catg. II	100 m3	0,755
2	TsI51A5	Transportarea pămîntului cu autobasculanta de 10 t la distanța de: 5 km	t	124,57
3	TsC51B	Lucrări la descarcarea pămîntului în depozit, teren categoria II	100 m3	0,755
4	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pămînt cu umiditate naturală, descarcare în depozit teren catg. II	100 m3	1,515
5	TsD32A	Executarea pernelor de pămînt pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificată a pămîntului cu ruloul	100 m3	1,515
6	TsC54C	Strat de fundație din pietris	m3	6,85
7	DI 107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic	t	0,07
8	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	24,72

1	2	3	4	5
9	CC01C	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații izolate	kg	195,20
10	CC01F1	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radier	kg	105,20
11	CL57B	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: MH1 <small>Materiale marunte și de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,0100</small>	kg	120,00
12	CL57B	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: MH2 <small>Materiale marunte și de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,0100</small>	kg	12,01
13	IzD10C	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund GF-021 și două straturi de email PF-115, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi până la 7 mm inclusiv	t	0,132
14	CA05J	Beton turnat în ziduri, pereți, diafragme drepte, și la diverse construcții speciale, situate peste cota zero, la înălțimi până la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 și turnarea cu pompa, beton armat clasă C20/25 XC2 <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0400</small>	m3	24,50
15	IzF01A	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolației sau a hidroizolației pe suprafețe orizontale, înclinate sau verticale, cu soluție bituminoasă (bitum taiat), în 2 straturi	m2	24,72
16	TsC54C	Strat de fundație din pietris	m3	0,20
17	AcA52D	Teava din PE100 RC SDR17, PN10 pentru conducte de alimentare cu apă montată în sant, cu diametrul de 110 mm, INCLUSIV banda de avertizare cu fir din inox 0,4 mm	m	6,50
18	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum și cilti bituminați la tuburile de protecție cu diametrele: până la 150 mm <small>Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010</small>	buc	1,00
19	CA03B3	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat manual și turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasă C 10/8 (Bc 10/B 150) <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150</small>	m3	0,03
20	CL26A	Rame metalice gata confecționate - Acumulator de scurgeri M1 inclusiv protecția anticorozivă cu GF-021 (1 strat) și PF-115 (3 straturi)	kg	54,03
21	SB08G	Teava PVC SN4 MS D.200 L=2 m / 4,9 mm	m	2,00
22	CL26A	Rame metalice gata confecționate - Capacul tevi de control inclusiv protecția anticorozivă cu GF-021 (1 strat) și PF-115 (3 straturi)	kg	3,03
23	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	1,04
24	CA03D2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasă C 15/12 (Bc 15/B 200) <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150</small>	m3	0,85
25	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 2,86 m, în teren fara apă subterana <small>Material marunt (scoabe, apa)=1,0048</small>	m3	2,52

1	2	3	4	5
26	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de tip CTR-1 (0.83 m3)	buc	1,00
27	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de tip CTN-1 (1.69 m3)	buc	1,00
28	AcE15A1	Elemente de consolidare a caminelor inclusiv protectia anticoroziva cu GF-021 (1 strat) si PF-115 (3 straturi) - 3 buc	kg	16,86
29	AcE10A1	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,00
30	AcE09B	Montarea treptelor din otel-beton cu D=12 mm, L=1,33mm, la caminele de vizitare si canal, executate din tuburi de beton <small>Mat. marunte (scinduri etc.)=1,0300</small>	buc	6,00
31	AcE02A	Turnarea peretilor din beton C20/25 XF1, XC4, la caminile de vizitare si la canalele din beton armat monolit, avind adincimea de 2-4 m <small>Mat. marunte (cuie, sirma etc.)=1,0300</small>	m3	1,02
32	CC02M	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	5,70
33	CC02N2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	170,35
34	CB03E	Cofraje din panouri reolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	6,43
35	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300</small>	m2	24,37
36	IzF32A	Hidroizolarea fisurilor, rosturilor, imbinarilor, racordurile comunicatiilor (dimensiuni 20x20 mm) cu Amestec "Penecrit"	m	18,97
37	CE25B	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu profile din polimer expandat de tip Penebar <small>Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500</small>	m	5,00
38	pret furnizor	Cost argila pentru umplutura	m3	327,00
39	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul	100 m3	3,27
40	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	m3	0,47
41	CC02M	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	0,65
42	CC02N2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	104,00
43	CB03E	Cofraje din panouri reolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	3,90

1	2	3	4	5
44	CA04D3	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu betoniera și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la înălțimi până la 35 m inclusiv <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300</small>	m3	1,85
45	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg <small>Materiale marunte și de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,0100</small>	kg	4,84
46	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	21,00
47	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe țimplărie metalică cu email alchidic în 2 straturi inclusiv grundul	m2	2,21
48	TsC54C	Strat de fundație din pietris	m3	5,45
49	DI 107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic	t	0,04
50	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2	54,50

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2 Soluții tehnologice (202302/24N-CT)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrări de construcție</b>		
1	AcA52C	Teava din PE100 RC SDR17, PN10 pentru conducte de alimentare cu apă montată în sant, cu diametrul de 90 mm, INCLUSIV banda de avertizare cu fir din inox 0,4 mm	m	5,50
2	AcA52D	Teava din PE100 RC SDR17, PN10 pentru conducte de alimentare cu apă montată în sant, cu diametrul de 110 mm, INCLUSIV banda de avertizare cu fir din inox 0,4 mm	m	18,00
3	AcA52C	Teava din PE100 RC SDR17, PN10 pentru conducte de alimentare cu apă montată în sant, cu diametrul de 90 mm, INCLUSIV banda de avertizare cu fir din inox 0,4 mm	m	4,00
4	AcA53C	Adaptor flansa dn 110 PE100 SDR11 PEHD/PN16	buc	2,00
5	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a pieselor de legătură și armaturilor, având diametrul de 100 mm <small>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300</small>	buc	2,00
6	AcA05H	Montarea tevelor din oțel, zincate GOST 3262-75 (aparente sau îngropate), pentru alimentări cu apă, asamblate prin sudobrazare, având diametrul de 106x4,0 mm cu 2 flanse <small>Materiale marunte (butan-gaz, pasta curative)=1,0500</small>	m	4,00
7	AcA05H	Montarea tevelor din oțel, zincate GOST 3262-75 (aparente sau îngropate), pentru alimentări cu apă, asamblate prin sudobrazare, având diametrul de 106x4,0 mm cu 2 flanse <small>Materiale marunte (butan-gaz, pasta curative)=1,0500</small>	m	9,50
8	CN23F	Vopsitorii de calitate superioară la instalații funcționale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	4,50
9	AcF11D	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-140 mm, de apă potabilă după montarea și imbinarea, înaintea recepției	m	28,00
10	AcF11B	Spalarea conductelor din oțel 2 1/2" -4", de apă potabilă după montarea și imbinarea, înaintea recepției	m	13,50

1	2	3	4	5
11	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 110 mm	m	41,50
12	AcA26A	Teu egal din fonta cu flanse, avind DN80	buc	5,00
13	AcA26A	Cot 90* din fonta cu flanse, avind DN80	buc	3,00
14	AcA26A	Reductie din Fonta cu flanse DN100/80	buc	1,00
15	AcA53C	Adaptor flansa dn 110 PE100 SDR11 PEHD/PN16	buc	4,00
16	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a pieselor de legatura si armaturilor, avind diametrul de 100 mm <small>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300</small>	buc	4,00
17	AcA05H	Montarea tevilor din INOX (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 88,5x4,0 mm cu 2 flanse DN80 (2 buc, L=0,25 m) <small>Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,0500</small>	m	0,50
18	AcA05H	Montarea tevilor din INOX (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 88,5x4,0 mm cu 2 flanse DN80 (1 buc, L=1,80 m) <small>Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,0500</small>	m	1,80
19	AcA26A	Reductie din inox cu flanse, avind DN80/65, L=0,35 m	buc	1,00
20	AcA26A	Reductie din inox cu flanse, avind DN80/65, L=0,20 m	buc	1,00
21	AcB01A	Montarea Filtru tip Y din fonta ductila cu flanse, DN 80, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	1,00
22	AcB01A	Montarea Clapeta din din fonta de sens unic cu flanse, DN 80, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	1,00
23	IA18B	Armatuiri fine - manometru	buc	1,00
24	AcB01A	Montarea Robinet sertar pana cu flanse corp plat, DN 80, PN10 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	4,00
25	AcB01A	Montarea Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata (lungime medie), DN 80, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	1,00
26	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare <small>Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,0300</small>	buc	1,00
27	AcA11C	Tub de protectie L = 0,25 m din PE100 d=160 x 6,2 SDR26 PN6 inclusiv executarea strapungerii <small>Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150</small>	m	1,75
28	AcA53C	Cot e/f 110 x 45° PE100 SDR11 PN16	buc	4,00
29	AcA53B	Cot e/f 90 x 45° PE100 SDR11 PN16	buc	2,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica - Reductor de presiune cu flanse DN80 cu manometru de precizie <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	1,00
31	SE58C	Contoare de apa rece si calda, avind DN65 mm <small>Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100</small>	buc	1,00
32	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm (fara cost hidrant) <small>Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,0100</small>	buc	1,00
33	M1A14C	Dispozitiv cu plutitor, pentru masurarea nivelului in recipient, livrat gata confectionat, avind mira cu inaltimea de peste 10 m	buc	1,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		

1	2	3	4	5
34	pret ofertant	Reductor de presiune cu flanse DN80 cu manometru de precizie	buc	1,00
35	pret ofertant	Contor de apa rece cu rotor umed cu flanse DN65	buc	1,00
36	pret ofertant	Hidrant exterior DN80	buc	1,00
37	pret ofertant	Vana cu plutitor apa potabila Dn80	buc	1,00

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3**  
**Montarea castel de apa H=15m, V=50m<sup>3</sup> (202302/24N-CT)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	M1A02E	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 5-10 tone	t	5,893
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
2	pret furnizor	Turn apa inaltimea piciorului 15 m, volumul rezervorului apa 50 m <sup>3</sup> , complet echipat si protejat anticoroziv	SET	1,00

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4**  
**Rețele exterioare alimentare cu apa (202302/24N-AE)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Terasament</b>		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m <sup>3</sup>	7,19
2	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la canale, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m <sup>3</sup>	21,85
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. (exces de sol)	100 m <sup>3</sup>	0,09
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	14,85
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (exces de sol)	100 m <sup>3</sup>	0,09
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m <sup>3</sup>	202,00
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m <sup>3</sup>	202,00

1	2	3	4	5
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	5,17
9	TsD05B	Compactarea cu mailul 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	5,17
		<b>Capitolul 1.2. Camine</b>		
10	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. Consum Beton de ciment clasa B15/M200 - 0,15 m3 <small>Material marunt (scoabe, apa)=1,0150</small>	m3	4,02
11	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-15	buc	3,00
12	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 15-6	buc	3,00
13	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 15-9	buc	3,00
14	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ1-15-1	buc	3,00
15	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИO-1	buc	3,00
16	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. Consum Beton de ciment clasa B15/M200 - 0,05 m3 <small>Material marunt (scoabe, apa)=1,0100</small>	m3	2,01
17	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-20	buc	1,00
18	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 20-6	buc	1,00
19	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 20-9	buc	1,00
20	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ1-20-2	buc	1,00
21	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИO-1	buc	1,00
22	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc*27)	kg	64,80
23	AcE10A1	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	4,00
24	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3	1,29
25	CA03D2	Pereu. Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150</small>	m3	0,86
		<b>Capitolul 1.3. Conducte si armaturi</b>		
26	AcA52D	Teava din PE100 RC SDR17, PN10 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm, INCLUSIV banda de avertizare cu fir din inox 0,4 mm	m	858,00

1	2	3	4	5
27	AcA52C	Teava din PE100 RC SDR17, PN10 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm, INCLUSIV banda de avertizare cu fir din inox 0,4 mm	m	168,50
28	AcA11B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	5,00
29	AcF11D	Spalarea tevilor din PE D=80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	1 026,50
30	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 110 mm	m	1 026,50
31	AcB01A	Montarea Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, DN100, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	5,00
32	AcB01A	Montarea Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, DN 80, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	1,00
33	RpAcA29C	Taierea in sant, cu ferestraul de mina, a tevilor, avind diametrul de 125-150 mm (punct de racordare la retea existenta)	buc	2,00
34	AcA26A	Cruce din Fonta cu flanse DN100/100	buc	1,00
35	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Capat de flansa PE100, PN10 ) din polietilena, tevii avind diametrul de 160 mm. (Ksal=Kutil=1.455) <small>Coefficient la manopere=1,4550 Coeffcient la utilajului=1,4550</small>	buc	2,00
36	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 150 mm <small>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200</small>	buc	2,00
37	AcA53C	Adaptor flansa dn 110 PE100 SDR11 PEHD/PN16	buc	5,00
38	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a pieselor de legatura si armaturilor, avind diametrul de 100 mm <small>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300</small>	buc	5,00
39	AcA53B	Adaptor flansa dn 90 PE100 SDR11 PEHD/PN16	buc	1,00
40	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a pieselor de legatura si armaturilor, avind diametrul de 80 mm <small>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300</small>	buc	1,00
41	AcA11C	Tub de protectie L = 0,25 m din PE100 d=160 x 6,2 SDR26 PN6 inclusiv executarea strapungerii <small>Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150</small>	m	2,00
42	AcE01A	Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m beton C16/20 <small>Mat. marunte (cuie, sirma etc.)=1,0300</small>	m3	0,67
		<b>Capitolul 1.4. Camin de evidenta</b>		
43	AcB01A	Montarea Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata, DN100, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	2,00
44	AcB01A	Montarea Filtru Y din fonta cu flanse, DN100, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	1,00
45	AcA26A	Reductie din inox cu flanse, avind DN100/65, L=0,20 m	buc	2,00
46	AcB01A	Montarea Clapeta din din fonta de sens unic cu flanse, DN 80, PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400</small>	buc	1,00
47	AcA53C	Adaptor flansa dn 110 PE100 SDR11 PEHD/PN16	buc	2,00
48	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a pieselor de legatura si armaturilor, avind diametrul de 100 mm <small>Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300</small>	buc	2,00



1	2	3	4	5
49	AcA11C	Tub de protectie L = 0,25 m din PE100 d=160 x 6,2 SDR26 PN6 inclusiv executarea strapungerii <small>Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150</small>	m	0,50
		<b>Capitolul 1.5. Decaparea si restabilirea imbracamintei din asfalt carosabil S=0.5*68,5=34,25 m2</b>		
50	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	137,00
51	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	2,00
52	TsC35C1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta < 10 m	100 m3	0,02
53	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. - excavare pietris	100 m3	0,025
54	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	3,50
55	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,025
56	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.- excavare pietris	100 m3	0,025
57	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	3,43
58	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast cu aplicarea coeficientului 0.5 pentru resursa Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	5,13
59	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,04
60	DB16D k=1,5	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (k=1,5, grosime 6,0 cm) <small>Coeficient la manopere=1,5000 Coeficient la pentru materiale=1,5000 Coeficient la utilajului=1,5000</small>	m2	34,25
		<b>Capitolul 1.6. Decaparea si restabilirea imbracamintei din pietris S=0.5*318,5=159,25 m2</b>		
61	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. (pietris)	100 m3	0,16
62	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. (pietris)	100 m3	0,16
63	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	22,40
64	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,16
65	TsC54C	Strat de fundatie din pietris cu aplicarea coeficientului 0.5 pentru resursa Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	16,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		

1	2	3	4	5
66	AcB01B	Montarea Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata DN150 mm <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300</small>	buc	2,00
67	AcE50D	Racordarea la conducta existenta din tub de fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 150 mm <small>Material marunt (cherestrea de rasioase, sipci, etc.)=1,0190</small>	piesa	1,00
68	SE58C	Contoare de apa rece si calda, avind DN65 mm <small>Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100</small>	buc	1,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
69		Vana sertar din fonta ductila cu flanse si pana cauciucata DN150 mm, PN16	buc	2,00
70		Teu fonta cu flanse DN 150 x 100 PN16	buc	1,00
71	pret ofertant	Contor de apa rece cu rotor umed cu flanse DN65	buc	1,00

## Lista cu cantitățile de lucrări № 7-1-1 Amenajare teritoriu (202302/24N-PG)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Scoaterea stratului fertil</b>		
1	TsC35A12	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta 21-30 m (cu depozitare)	100 m3	0,72
		<b>Capitolul 2. Ingradirea teritoriului</b>		
2	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	m3	2,70
3	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150</small>	m3	2,70
4	CL18A	Confectii metalice diverse din tevi 50x50x2 mm cu capac din tabla gr. 4 mm pentru sustineri panouri gard, inglobate partial in beton - stilpi gard	kg	198,30
5	CL18A	Confectii metalice diverse din tevi 100x100x5,0 mm cu capac din tabla gr. 4 mm pentru sustineri panouri gard, inglobate partial in beton - stilpi poarta	kg	117,33
6	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,316
7	CL19C	Grilaje metalice gata confectionate: din panouri PANOU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3.3 mm, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) pentru ingradire	m2	120,00
8	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din tevi 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOU EURO GARD BORDURAT	m2	9,60

1	2	3	4	5
		ZINCAT cu diametrul sirmei 3.3 mm, inclusiv accesoriiile necesare, montate pe stilpi din beton otel (4,8x2,0(h) m)		
9	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din tevi 50x50x2 mm, cu umplutura din PANOU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3.3 mm, inclusiv accesoriiile necesare, montate pe stilpi din beton otel (1,0x2,0(h) m)	m2	2,00
		<b>Capitolul 3. Pavare</b>		
10	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2	0,64
11	TsC54C	Strat de fundatie din pietris M400, fr. 40-70 mm	m3	6,40
12	DE18B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresat, dimensiuni 200x100 mm, grosime 60 mm, culoare sura, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2	64,00
13	DE10C	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare sectiune 180x100 mm, pe fundatie de beton C12/15 sectiune 30x20 cm	m	21,00
		<b>Capitolul 4. Spatii verzi</b>		
14	TsH05C	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 20 cm grosime	m2	90,00
15	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,90
16	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	0,90
17	TsH238B	Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime pina la 0,4 m:- sol mediu	buc	9,00
18	TsH24A	Plantari arbusti fara balot	buc	9,00