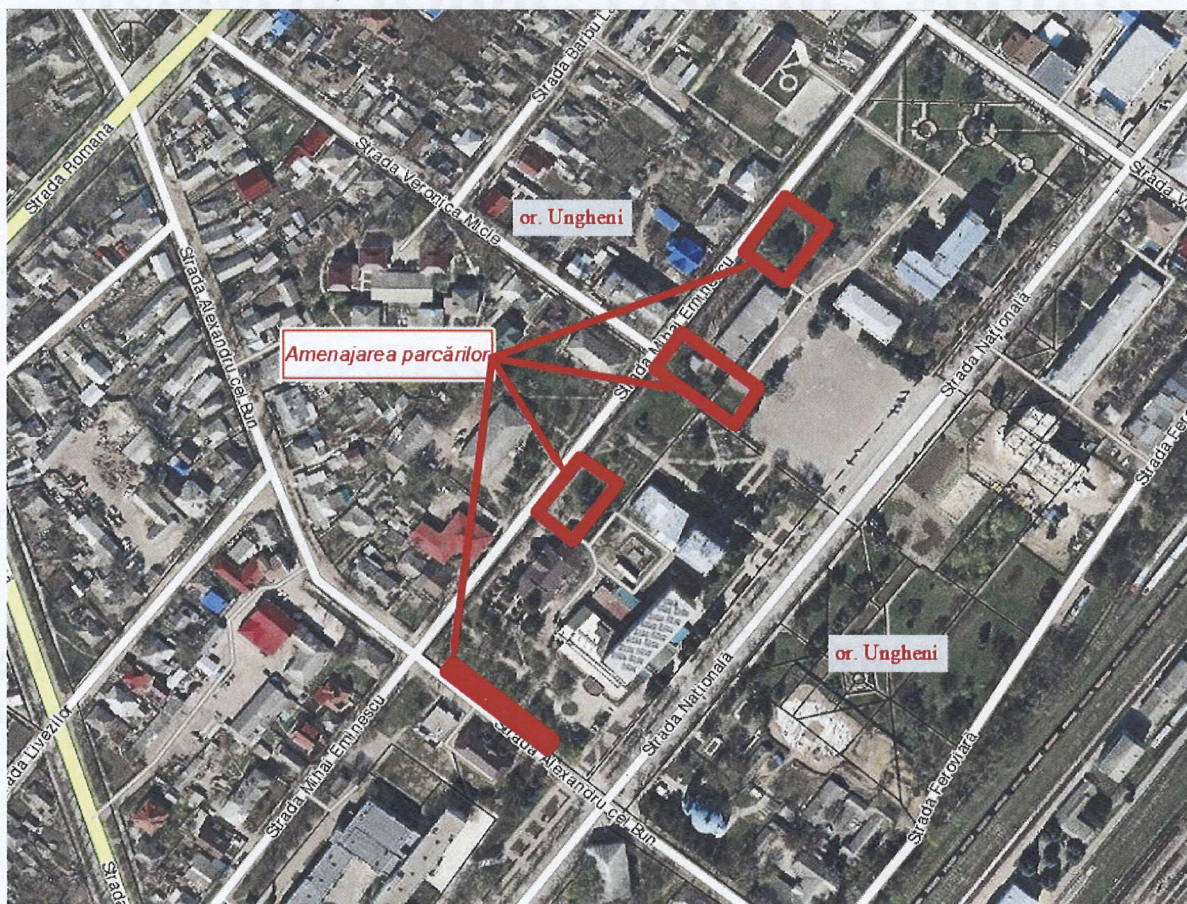


Proiect de execuție

*Amenajarea parcărilor în zona centrală a
or. Ungheni, (str. Alexandru cel Bun și
str. Mihai Eminescu).*

**Memoriu tehnic. Liste de cantități
Desene de execuție. Devize.**



Nr. crt.	Denumirea	Pagina
1	Proiect de execuție	2
2	Certificat de aprobare	3
3	Memoriu explicativ	4-12
4	Certificat	13-14
5	Plan de amplasare. Lista coordonări	15
6	Proces-verbal de determinare a limitelor și distanțelor a terenului de construcție	16
7	Amplasamentul de construcție	17
8	Amplasamentul de construcție	18
9	Amplasamentul de construcție	19
10	Amplasamentul de construcție	20
11	Amplasamentul de construcție	21
12	Amplasamentul de construcție	22
13	Amplasamentul de construcție	23
14	Amplasamentul de construcție	24
15	Amplasamentul de construcție	25
16	Amplasamentul de construcție	26
17	Amplasamentul de construcție	27
18	Amplasamentul de construcție	28
19	Amplasamentul de construcție	29
20	Amplasamentul de construcție	30
21	Amplasamentul de construcție	31
22	Amplasamentul de construcție	32
23	Amplasamentul de construcție	33
24	Amplasamentul de construcție	34
25	Amplasamentul de construcție	35
26	Amplasamentul de construcție	36
27	Amplasamentul de construcție	37
28	Amplasamentul de construcție	38
29	Amplasamentul de construcție	39
30	Amplasamentul de construcție	40
31	Amplasamentul de construcție	41
32	Amplasamentul de construcție	42
33	Amplasamentul de construcție	43
34	Amplasamentul de construcție	44
35	Amplasamentul de construcție	45
36	Amplasamentul de construcție	46
37	Amplasamentul de construcție	47
38	Amplasamentul de construcție	48
39	Amplasamentul de construcție	49
40	Amplasamentul de construcție	50
41	Amplasamentul de construcție	51
42	Amplasamentul de construcție	52
43	Amplasamentul de construcție	53
44	Amplasamentul de construcție	54
45	Amplasamentul de construcție	55
46	Amplasamentul de construcție	56
47	Amplasamentul de construcție	57
48	Amplasamentul de construcție	58
49	Amplasamentul de construcție	59
50	Amplasamentul de construcție	60
51	Amplasamentul de construcție	61
52	Amplasamentul de construcție	62
53	Amplasamentul de construcție	63
54	Amplasamentul de construcție	64
55	Amplasamentul de construcție	65
56	Amplasamentul de construcție	66
57	Amplasamentul de construcție	67
58	Amplasamentul de construcție	68
59	Amplasamentul de construcție	69
60	Amplasamentul de construcție	70
61	Amplasamentul de construcție	71
62	Amplasamentul de construcție	72
63	Amplasamentul de construcție	73
64	Amplasamentul de construcție	74
65	Amplasamentul de construcție	75
66	Amplasamentul de construcție	76
67	Amplasamentul de construcție	77
68	Amplasamentul de construcție	78
69	Amplasamentul de construcție	79
70	Amplasamentul de construcție	80
71	Amplasamentul de construcție	81
72	Amplasamentul de construcție	82
73	Amplasamentul de construcție	83
74	Amplasamentul de construcție	84
75	Amplasamentul de construcție	85
76	Amplasamentul de construcție	86
77	Amplasamentul de construcție	87
78	Amplasamentul de construcție	88
79	Amplasamentul de construcție	89
80	Amplasamentul de construcție	90
81	Amplasamentul de construcție	91
82	Amplasamentul de construcție	92
83	Amplasamentul de construcție	93
84	Amplasamentul de construcție	94
85	Amplasamentul de construcție	95
86	Amplasamentul de construcție	96
87	Amplasamentul de construcție	97
88	Amplasamentul de construcție	98
89	Amplasamentul de construcție	99
90	Amplasamentul de construcție	100

***Amenajarea parcarilor în zona centrală a
or. Ungheni, (str. Alexandru cel Bun și
str. Mihai Eminescu).***

**Memoriu tehnic. Liste de cantități
Desene de execuție.**

Devize.

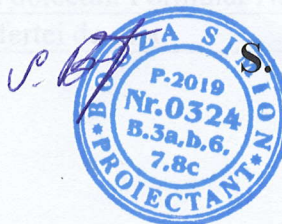
Director „Simbo-Proiect”



S. Bogza

Inginer șef proiect

certificat seria 2019-P nr. 0324 din 21.08.2019



S. Bogza

Ex. Nr. 1

Obiect nr. 205/2020-P

**Amenajarea parcurilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).**

CONȚINUT

Nr crt.	Denumirea	Pagina
Date generale		
1	Temă de proiectare.	2
2	Certificat de urbanism.	3
3	Memoriu explicativ.	4-12
4	Certificate	13-14
5	Plan de amplasarea. Lista coordonări.	15
6	Proces-verbal de determinare a furnizorilor și distanțelor a materialelor de construcții rutiere la construcția drumului.	16
7	Lista centralizată de lucrări.	17
Capitolul 1. Lucrări pregătitoare.		
1	Taierea arborilor.	18
2	Demolarea acceselor și trotuarelor.	19
3	Demolarea bordurii existente.	20
4	Demolarea zidurilor existente din beton monolit.	21
5	Reamenajarea fântânilor la cote de proiect.	22
Capitolul 2. Parcări auto, trotuare.		
1	Amenajarea parcurilor pentru automobile.	23
2	Amenajarea trotuarului la parcări.	24
Capitolul 3. Instalații de semnalizare rutieră.		
1	Amplasarea indicatoarelor rutiere.	25-26
2	Indicatoare rutiere, suporturi.	27
3	Lista volumelor la instalarea.	28
Capitolul 4. Desene.		
1	Date generale.	1
2	Plan amenajare parcări auto. Sc. 1:500.	2 - 3
3	Sistematizarea verticală parcări auto. Sc. 1:500.	4 - 5
4	Secțiuni Tipice 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Sc. 1:100.	6
5	Plan organizare parcări auto. Sc. 1:500.	7 - 8
Capitolul 5. Devize.		
1	Memoriu explicativ devize.	1
2	Deviz general	2-4
3	Calculul costului materialelor la obiect	5
4	Deviz local nr.2-1. Formular Nr.7.	6-11
5	Deviz local de resurse nr.2-1. Formular Nr.3.	12-14
6	Catalog de prețuri unitare pentru obiectul. Formular Nr.5.	15-21
7	Caiet de sarcini pentru cererea ofertei de preț	22-25

APROBAT:

Primar:

Alexandru Ambros

TEMĂ DE PROIECTARE

**Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).**

1.	Beneficiar	Primăria or. Ungheni
2.	Argumentarea lucrării	Asigurarea siguranței circulației rutiere
3.	Faza de proiectare	Proiect de execuție
4.	Denumirea investiției	Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni, (str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).
5.	Amplasarea obiectului	or. Ungheni
6.	Genul construcției	Construcție nouă
7.	Necesitatea efectuării studiilor și cercetărilor pe teren	Ridicări topo-geodezice.
8.	Indicatori tehnici de baza:	Conform cerințelor SNiP 2.07.01-89, CP D.02.11-2014 și alte normative în vigoare. Amplasarea în locurile stabilite de beneficiar • Parcaje ➤ Lungimea parcajelor – 5,0 - 5,5m, ➤ Lățimea parcajelor - 2,30-2,5m; ➤ Tipul îmbrăcăminte rutiere – pavaj tip cărămidă; ➤ Amenajarea intrărilor și ieșirilor din parcaje.
9.	Date inițiale la tema de proiect, avize, acorduri	Beneficiarul va obține cu susținerea Proiectantului: - Certificat de urbanism - Avizul autorităților administrației publice locale și organelor de stat de supraveghere
10.	Cerințe specifice	Proiectul nu prevede reamenajarea rețelelor și construcțiilor supraterane și subterane
11.	Conținutul documentației	Conform NCM A.07.02-99 Memoriu tehnic. Liste de cantități Desene de execuție Calculul costului de deviz. Caiet de sarcini.
12.	Termenul de proiectare	Conform graficului contractual
13.	Costul lucrărilor	Se va calcula în lucrarea prezentă
14.	Necesitate supravegherii de autor	Este necesară
15.	Numărul de exemplare de documentație	De predat în 3 exemplare

Beneficiar: Primăria or. Ungheni
Primar:



Alexandru Ambros

Organizația de proiectare: „SIMBO-PROIECT” SRL
Director



Simion Bogza



Republica Moldova
Consiliul Municipal Ungheni
Primăria Municipiului Ungheni



Certificat de urbanism pentru proiectare

Nr. 72 din 11 12 2020

Ca urmare a cererii depuse de Primăria or. Ungheni în persoana d-lui viceprimar Ion Gălușcă

cu domiciliul/sediul în or. Ungheni cod postal 3600 str. Națională nr. 7 bloc _____
sc _____ etaj _____ apart. _____ telefon de contact 023622437, 0236 22577
înregistrată la nr. _____ din _____

În baza prevederii Legii nr. 163 din 09.07.2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție se

C E R T I F I C Ă :

următoarele cerințe, stabilite prin Planul Urbanistic General al municipiului Ungheni, aprobat prin decizia consiliului local nr. 8/17 din 26.09.2014 pentru elaborarea documentației de proiect pentru amenajarea parcuri auto adiacent străzii Mihai Eminescu și Alexandru cel Bun, situat în municipiul Ungheni sectorul Centru cod poștal 3600, str. Mihai Eminescu și Alexandru cel Bun, nr. fișei cadastrale nu este intabulate în registrul bunurilor imobile.

1. REGIMUL JURIDIC:

Teren situat în intravilanul or. Ungheni, proprietate publică, administrat de primăria municipiului Ungheni.

2. REGIMUL ECONOMIC: Folosința actuală a terenurilor – utilități aferente infrastructurii stradale.

3. REGIMUL TEHNIC : Teren liber de construcții. Plantații de arbori prezente parțial. Defrișarea acestora va fi posibilă numai cu avizul favorabil a Agenției de Mediu. Suprafețele sunt traversate parțial de rețele edilitare, cotele căminelor vor fi ajustate cotelor suprafețelor asfaltate sau pavate. Documentația de proiect va fi executată conform condițiilor temei de proiect și contractului de prestări servicii de proiectare. Proiectul va prevedea amenajarea a patru parcuri publice în preajma sediului școlii de muzică, preajma sediului Primăriei, preajma sediului Consiliului Raional.

4. REGIMUL ARHITECTURAL - URBANISTIC:

P10- Subzona centrală, teritoriu cu obiective de utilitate publică și alte funcțiuni complementare.

P - 10 - Se permit lucrări de reparare, renovare, modernizare la construcțiile existente, cât și construcția noilor obiective destinate acestei zone.

- Repararea rețelelor edilitare atât externe cât și a edificiilor aferente.

P - 10 - Se interzice construcția obiectivelor cu altă destinație.

- Să se respecte aliniamentul (linia roșie) străzii și înălțimea construcțiilor în conformitate cu înălțimea construcțiilor învecinate.

- Construcția obiectivelor de destinațiile respective în aceste subzone vor fi efectuate numai după proiecte de execuție elaborate de instituții specializate de proiectare, sau de specialiști - proiectanți licențiați cu dreptul de proiectare în aceste domenii, bazându-se pe

efectuate sub fiecare obiectiv separat.

- Să se respecte normele de exploatare a construcțiilor existente, cât și a celor noi construite;
- Să se respecte graficul de evacuare a deșeurilor solide din subzonele respective după limită orașului la locul de utilizare.
- Terenul pentru containerele de acumulare a deșeurilor menajere solide trebuie să dispună de acces bine amenajat pentru circulația autocamionului specializat;

Toate construcțiile și amenajările de orice fel trebuie prevăzute cu accese pentru pietoni corespunzătoare caracteristicilor acestora;

Căile pietonale, fie ca sunt trotuare, fie că sunt alei, străzi sau piețe pietonale, vor fi dispuse și alcătuite structural conform caracterului funcțional și încadrării urbane, astfel;

Accesele pietonale trebuie reglementate ca accesibilitate și continuitate în sistem prioritar de flux, cu prevederea amenajărilor necesare deplinei siguranțe a deplasării, îndeosebi în relație cu circulația vehiculelor.

POT=nu este cazul CUT=nu este cazul

Notă. Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

Documentația de proiect, în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire, însoțită de următoarele avize și studii:

Arhitectul-șef or. Ungheni

Administrația de Stat a Drumurilor (după caz)

Inspectia Ecologică (după caz)

Studiu topografic

Serviciul supraveghere tehnică și accidente rutiere

Raport unic de verificare a documentației de proiect.

Coordonarea cu Serviciile deținătoare de rețele edilitare

Coordonare cu serviciul, specialistii de deservire a semafoarelor și indicatoarelor rutiere

PRIMAR



L.S.

A.Ambros

SECRETAR

T.Gavriliuc

ARHITECT-Șef

V.Savin

Achitată plata de 50 lei. Chitanța nr scutit conform art. 27 pc. 5

Transmis solicitantului la data de 2020 direct/prin poștă

VALABILITATEA SE PRELUNGEȘTE CU 12 LUNI

PRIMAR

A.Ambros

SECRETAR

T.Gavriliuc

ARHITECT-ȘEF

V.Savin

L.S.

202

data

Memoriu explicativ
la proiectul de execuție „Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu)”.

1. Date generale

Proiectul de execuție „Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni, (str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu)” este elaborat de firma „Simbo - Proiect” S.R.L. în conformitate cu Tema de proiectare.

Elaborarea proiectului a fost efectuată în conformitate cu cerințele normelor în vigoare în construcții.

În august 2020 „Simbo - Proiect” a efectuat studii de teren topografice, care au servit ca date de referință la elaborarea proiectului.

Parcărilor auto s-au proiectat pe teritoriile verzi disponibile din centrul mun. Ungheni.

2. Descrierea succintă a zonei amplasamentului

2.1. Condiții naturale și climaterice

Zona climaterică a raionului de amplasare a obiectului este III, cu regimul de umiditate a terenului II (având în vedere situația plana terasamentului).

Adâncimea de îngheț posibilă a solului variază între 45 – 55 cm, maximală pe iarnă 70 – 85 cm.

Cantitatea anuală de precipitații alcătuiește în mijlociu 460 mm. Grosimea stratului de zăpadă atinge 30 cm cu asigurarea de 5%. Vânturile predominante sunt din direcția nordică și nord-vestică. Vitezele maxime ale vântului rar trec peste limita de 25 – 30 m/s, însă pot să atingă și 35 m/s, cu rafale de până la 40 m/s.

Temperaturile cele mai ridicate au fost înregistrate în lunile iunie, iulie, august, în care media maximală lunară variază de la 21,3°C până la 30,4°C, iar în lunile decembrie, ianuarie de la 10,9°C până la -5,1°C, media maximală anuală variază de la 11,5°C până la 15,6°C.

Temperaturile cele mai joase au fost înregistrate în lunile decembrie, ianuarie în care media minimală lunară variază de la -19,6°C până la 0,0°C, iar în lunile iunie, iulie, august de la 10,3°C până la 17,2°C, media minimală anuală variază de la 2,2°C până la 5,9°C.

2.2. Studii de teren

Complexitatea reliefului pe parcările proiectate sunt de gradul II. Pericolul alunecărilor de teren lipsește.

Toate datele privind studiile de teren sunt incluse în proiect, ridicările topo-geodezice și măsurătorilor GPS.

Seismicitatea raionului de amplasare a sectorului de stradă 7 grade scara Richter, conform ord. Ministerului Construcțiilor și Dezvoltării Regionale Nr.25 din 23.12.2009.

3. Soluții constructive și argumentarea lor

3.1. Planul parcărilor

În conformitate cu tema de proiectare s-au proiectat 4 parcări cu suprafața totală de 2539 mp.

Parcarile proiectate sunt amplasate pe strada Eminescu și pe strada Alexandru cel Bun din mun. Ungheni.

Terenul alocat sub parcare nr.1 str. Alexandru cel Bun



Terenul alocat sub parcare nr.2 str. M. Eminescu



Terenul alocat sub parcare nr.3 str. M. Eminescu



Terenul alocat sub parcare nr.4 str. M. Eminescu



Terenurile alocate sub parcări au îmbrăcămintă rutieră pe alocuri din pavaj, beton asfaltic și pământ.

În plan și în cote, platformele sub amenajarea parcărilor sunt raportate la sistemul geodezic de referință al RM MOLDREF-99.

3.2. Pregătirea platformei

Construcția parcării auto solicită desfășurarea elementelor și construcțiilor proiectate, astfel fiind necesară executarea lucrărilor pregătitoare.

În perioada de pregătire se efectuează următoarele lucrări:

- a) Stabilirea și fixarea granițelor parcărilor.
- b) Taierea arborilor.
- c) Demolarea zidului de spijin de la parcare nr.1.
- d) Demolarea acceselor și trotuarelor.
- e) Amenajarea fântânilor la cota de proiect.

Terasamentul parcarilor auto este proiectat având în vedere asigurarea stabilității rambleierilor și dubleurilor, evacuarea efectivă a apelor de suprafață, inclusiv siguranța circulației parcării auto.

Lățimea, lungimea parcarilor auto cât și a zonelor verzi sunt indicate în plan și în listele de cantități.

În aliniamente partea carosabilă este prevăzută cu declivități 10 - 40‰. Declivitatea transversală a zonei verde este de 15 - 40‰.

În proiect este prevăzută consolidarea zonei verzi la lățimea de 0,5-2,0 m cu un strat vegetal h=0.15m cu însămânțare manuală.

Cantitățile de lucrări pentru edificarea și construcția platformei sunt nesemnificative. Pentru executarea terasamentelor și umplerea zonelor verzi se va folosi pământ din debleuri și caseta sistemului nou proiectat. În ramblee pământul se așterne în straturi uniforme pe întreaga lățime a acostamentelor cu o grosime de 20-25 cm. Suprafața fiecărui strat intermediar va fi plană cu înclinări de 3-5% spre exterior. Compactarea pământului se va executa cu rulou compactor 25 t și compactor manual.

Cantitățile de lucrări la terasamente au fost calculate având în vedere gradul de compactare.

Pentru protejarea sistemului rutier de apele subterane și de cele infiltrate în urma precipitațiilor atmosferice, în proiect se prevede un strat drenant din nisip cu grosimea de 10 cm.

3.4. Sistem rutier

Sistemul rutier este proiectat, reieșind din cerințele transport - exploatare stabilite pentru parcării auto, condițiile climaterice și hidrologice.

Au fost elaborate mai multe variante a construcției sistemului rutier și ca urmare a fost primită și coordonată cu beneficiarul următoarea construcție a sistemului rutier care corespunde tuturor cerințelor.

Construcția sistemului rutier:

- Strat drenant, nisip granulație medie conform GOST 8736-93, - 10 cm;
- Strat de bază din piatră spartă M 400, conform GOST 8267-93 - 15 cm;
- Amestec de nisip cu 10% ciment - 5 cm;
- Pavaj presat de tip "Cărămidă " - 8 cm;

După executarea sistemului rutier se va executa consolidarea zonelor verzi.

3.5. Consolidări.

Zonele verzi se vor consolida la lățimea de 0,5-2,0 m cu un strat vegetal h=0.15m cu însămânțare manuală.

3.6. Evacuarea apelor de suprafață.

Evacuarea apelor de pe carosabil parcurii este organizată în lungul bordurii, prin intermediul declivităților longitudinale și transversale a platformei de minim 4‰ și mai departe în sistemul existent pentru colectarea apelor pluviale existent prin accesele existente.

3.7. Siguranța și organizarea circulației rutiere

Pentru o bună siguranța a circulației rutiere pe teritoriu parcurii, în proiect au fost prevăzute măsuri conform „Indicațiilor pentru organizarea și siguranța circulației rutiere pe drumurile auto” VSN 25-86, SM GOST R 51256:2009, SM SR 1848-7:2015 NCM D.02.01:2015. Semnalizare rutieră. Marcaje rutiere.

În proiect sunt prevăzute următoarele măsuri:

- indicatoare rutiere – 31 buc;
- marcaje rutiere - 125 mp
- consolidarea zonelor verzi.

Organizarea lucrărilor de construcție a parcurii auto

Organizarea și cerințele tehnice la executarea lucrărilor de edificare a parcurilor, precum și metodele și fazele de verificare a calității de execuție a lucrărilor se va efectua în conformitate cu cerințele СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства", СНиП 3.06.03-85 "Автомобильные дороги", СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", ППБ-05-86б "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ", Legea RM privind calitatea în construcții nr.721-XII din 02.02-96", NCM A.02.02-96" Regulament privind conducerea și asigurarea calității", CP A.08.01-96" Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții".

Construcția parcurilor auto proiectate este prevăzută într-un timp de 3 luni, inclusiv perioada de pregătire o lună.

Reamenajarea comunicațiilor se vor efectua de către întreprinderile autorizate. Antreprenorul va începe lucrările numai după informarea și acordul proprietarilor de comunicații subterane sau terestre.

Lucrările vor fi efectuate în trei perioade: de pregătire, de bază și finală.

Până la perioada de pregătire este necesar:

- de aprobat proiectul de execuție și devizul centralizator cu organizațiile de verificare;
- determinarea furnizorilor materialelor pentru construcția drumului.
- determinarea organizațiilor autorizate sub-antrepriză în construcție.

Perioada de pregătire:

În perioada de pregătire se efectuează următoarele lucrări:

- Stabilirea și fixarea granițelor parcarilor.
- Taierea arborilor.
- Demolarea zidului de spijin de la parcare nr.1.
- Demolarea acceselor și trotuarelor.
- Amenajarea fântânilor la cota de proiect.

În perioada de bază se efectuează următoarele lucrări:

- Lucrări de terasamente
- Amenajarea sistemului rutier
- Instalații de semnalizare rutieră

Pământul pentru terasamente se folosește din debleie și caseta sistemului rutier nou proiectat.

Coeficientul de compactare a pământului este – 0,98.

Volumul total pentru construcția terasamentului, aducerea la cote a zonelor verzi este de – 223 mc, pământul se folosește din caseta sistemului rutier proiectat.

Volumul de 1016 mc din caseta sistemului rutier proiectat se transportă în depozitul de pământ argilos la distanța de 5 km.

Numărul mijloacelor de transport și capacitatea lor raportate la un excavator, depinde de volumul cupei excavatorului și distanța de transportare.

La completarea parcului cu mașini pentru executarea lucrărilor de terasament este necesar:

- a folosi mașini universale cu o nomenclatură largă a utilajelor de schimb, întrebuintarea cărora aduce la minim lucrul fizic a muncitorului.

Pentru organizarea lucrărilor trebuie ca parcul de mașini să asigure lucrările neîntrerupt, astfel productivitatea fiecărei mașini va fi eficientă.

Capacitatea de încărcare a transportului trebuie să corespundă volumelor de lucru a excavatoarelor.

Tehnologia amenajării terasamentului din diferite pământuri este reprezentată în felul următor:

- încărcarea pământului în debleu, caseta sistemului rutier nou proiectat cu excavatorul;
- transportarea pământului în rambleu, locul de acumulare a pământului în surplus;
- stropirea suplimentară a pământului nu se prevede;
- compactarea terasamentului;

Construcția rambleierilor se execută în straturi pe toată lățimea terasamentului de jos în sus.

Deplasarea camioanelor se recomandă pe toată lățimea stratului. Amenajarea stratului următor se permite numai după finisarea stratului executat cu autogrederul și compactarea lui până la densitatea stabilită.

Înainte de compactare suprafața stratului trebuie să fie nivelată.

Rambleul (fundația casetei) se compactează cu rulou compactor 25 t, grosimea stratului 20-25 cm cu 6-8 treceri, rulouri compactoare manuale.

Compactarea terasamentului zonelor verzi se execută cu rulou manual, grosimea stratului 20-25 cm.

Lucrările de consolidare a terasamentului include așternerea unui strat vegetal de 0,5-2,0m cu însămânțare manuală.

Sistem rutier

Construcția sistemului rutier:

- | | |
|---|----------|
| - Strat drenant, nisip granulație medie conform GOST 8736-93, | - 10 cm; |
| - Strat de bază din piatră spartă M 400, conform GOST 8267-93 | - 15 cm; |
| - Amestec de nisip cu 10% ciment | - 5 cm; |
| - Pavaj presat de tip "Cărămidă " | - 8 cm; |

La construcția sistemului rutier toate lucrările sunt mecanizate.

Stratul drenat se așterne într-un strat cu compactare rulouri compactoare grele.

Materialele se aduc cu coeficientul de compactare 1,1.

Materialele folosite din piatră spartă M 400 trebuie să corespundă GOST 8267-93*.

Stratul de piatră concasată M400 se așterne și se nivelează cu autogrederul în dependență de grosime, se compactează la început cu compactoare ușoare, apoi cu compactoare medii și grele cu 12-14 treceri pe o urmă cu corectarea locurilor cu defecte, unde nu-i posibilitate cu compactoare manuale.

Stratul din pavaj vibro-presat tip "Cărămidă" se așterne concomitent în cadrul unui proces tehnologic unic cu echipe specializate.

Numărul mașinilor pe procese de lucru se determină conform calculelor.

Metodele de lucru a mașinilor și mecanismelor la construcția sistemului rutier sunt arătate în scheme tehnologice speciale.

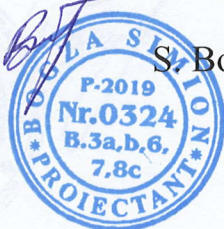
Perioada finală

La încheierea lucrărilor pentru amenajarea îmbrăcămintei rutiere se înlătură deformațiile terasamentului și defectele sistemului rutier, care s-au format în timpul mișcări mijloacelor de transport la executarea lor.

În perioada finală se prevede, instalarea indicatoarelor rutiere și marcajului rutier.

Cantitățile de lucrări pentru amenajarea parcărilor sunt prezentate pe planșe și în listele cu cantitățile de lucrări. Reieșind din caracterul și volumul lucrărilor, durata de execuție a parcărilor este de trei luni.

Inginer șef proiect



S. Bogza

Certificat

Prezentat SRL "Simbo - Proiect", că pământul în surplus și molozul de la
„Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni, (str. Alexandru
cel Bun și str. Mihai Eminescu)” se va transporta în locul de acumulare la
distanța de 5 km.

Primarul or. Ungheni



Alexandru Ambros

ordonat:
data:
stampila

Certificat

Nota

Prezentat SRL "Simbo - Proiect" că „Amenajarea parcurilor în zona centrală a or. Ungheni, (str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu)” se va efectua în ampriza existentă a străzilor și terenurile Administrației Publice locale.

Primarul or. Ungheni



Alexandru Ambros

Plan amplasare traseu



Proiectul este elaborat în conformitate cu cerințele normelor și regulilor în construcții în vigoare, asigurând Legile a calității în construcții inclusiv A - rezistență și siguranță în exploatare; D - protecția mediului înconjurător

Inginer Sef Proiect

S. Bogza

Coordonat		Familia, data, semnătura, ștampila		Note	
Denumirea organizației					
Consiliul raional Ungheeni					
Arhitector-șef raional Ungheeni					
Arhitector-șef mun Ungheeni					
Serviciul Cadastral mun Ungheeni					
Primăria mun Ungheeni					
I.S. „Administrația de Stat a Drumurilor”					
Agenția de Mediu					
Centrul de Sănătate Publică					
IM "Apă-Canal Ungheeni"					
Rețele Electrice SA "Red-Nord"					
Rețele de telecomunicații SA "Moldtelecom"					
Rețele de gazeificate SRL "Ungheeni - Gaz"					
Mod					
Nr/sec					
Coala					
Nr/doc					
Semnătura					
Data					
I.S.P					
Elaborat					
Verificat					
S. Bogza					
N. Bogza					
C. Boliczan					
205/2020-D					
Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheeni, (str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu)					
Faza					
PE					
15					
S.R.L. Simba-Proiect or Chișinău					

**Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).**

PROCES – VERBAL

DE DETERMINARE A FURNIZORILOR SI DISTANTELOR DE
TRANSPORT A MATERIALELOR DE CONSTRUCTII RUTIERE
LA CONSTRUCTIA DRUMULUI

Nr.	Denumirea materialelor	Denumirea furnizorilor	Locul de destinație	Genul de transport si distanta				Notă
				Transport auto până la c/f sau baza	Calea ferată		Transport auto de la furnizor	
					Gara de plecare	Gara de sosire	km	
1	2	3	4	5	6	7	8	10
1	Nisip	cariera locala	traseu					
2	Amestec nisip - prundiș	Goianul Nou	traseu					18
3	Piatra sparta de calcar	cariera Cobani	traseu					115
4	Beton asfalt	UBA Ungheni	traseu					100
5	Bitum	UBA Ungheni	traseu					3
6	Beton ciment	UBC Ungheni	traseu					3
7	Bordura	UEB Chișinău	traseu					3
8	Pavaj vibropresat tip Caramida	or. Chișinău	traseu					110
9	Elemente din beton armat	or. Chișinău	traseu					110
10	Metal și elemente din metal	or. Ungheni	traseu					110
								3

Organizația de proiectare:
„SIMBO-PROIECT” SRL



Director

BENEFICIAR:

Primăria or. Ungheni



Primar

Simion Bogza

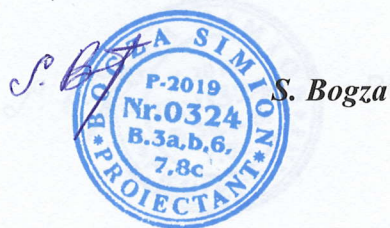
Alexandru Ambros

Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Lista centralizată de cantități

Nr crt.	Denumirea lucrărilor	U.m.	Cantități	Note
1	2	3	4	5
Capitolul I Lucrări pregătitoare				
1	Taierea arborilor.	buc	14	
2	Demolarea acceselor și trotuarelor.	mp	997	
3	Demolarea bordurii existente.	ml	298	
4	Demolarea zidurilor existente din beton monolit.	ml	90	
5	Reamenajarea fântânilor la cote de proiect.	buc	5	
Capitolul II				
Parcări auto, trotuare, instalații și semnalizare rutieră.				
1	Amenajarea parcarilor pentru automobile.	mp	2539	
2	Amenajarea trotuarului.	mp	347	
3	Lista volumelor la instalarea indicatoarelor rutiere.	buc	31	
4	Amenajarea marcajului rutier.			
	1.1.1	mp	101	
	1.13	mp	3	
	1.25	mp	11	

Întocmit



S. Bogza

Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Volumul de lucru la tăierea arborilor

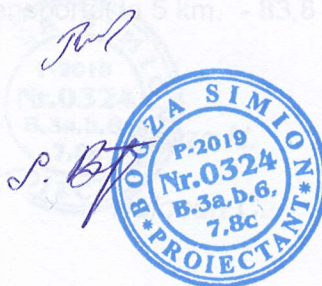
Nr. crt.	Pozitia	Denumirea lucrărilor				Notă
		Tăierea copacilor de soi cu lemnul tare cu diametrul 20 - 30 cm cu târârea până la 0,03 km	Scoterea trunchiurilor cu cu diametrul 20 - 30 cm cu tractorul C-100 cu târârea până la 0,03 km	Incarcarea copacilor in autobasculante si transportarea pina la 5 km		
		buc.	buc	m.cub.	tone	
1	2	3	4	5	6	7
1	Parcarea nr.2 str. M. Eminescu	5	5	0,2	0,1	or. Ungheni
2	Parcarea nr.3 str. M. Eminescu	1	1	0,1	0,1	or. Ungheni
3	Parcarea nr.4 str. M. Eminescu	8	8	0,7	0,5	or. Ungheni
Total		14	14	1,0	0,7	

Intocmit

Bogza N.

Verificat

Bogza S.



Demolarea acceselor și trotuarelor

Nr. crt.	Poziția	Suprafața	Grosimea medie a stratului	Beton - asfalt		Pavaj		Total material demolat	Nota
		mp	m	mc	tone	mc	tone	tone	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Parcare nr.1 str. Alexandru cel Bun	373	0,03	11,2	24,6			24,6	
2	Parcarea nr.2 str. M. Eminescu	390	0,05	19,5	42,9			42,9	
3	Parcarea nr.2 str. M. Eminescu	29	0,03	0,9	1,9			1,9	
4	Parcarea nr.3 str. M. Eminescu	88	0,03	2,6	5,8			5,8	
5	Parcarea nr.4 str. M. Eminescu	97	0,04			3,9	8,5	8,5	
Total		977		34,2	75,2	3,9	8,5	83,8	

Încărcarea materialului demolat, exc. 0,4 m.c., și transportul la 5 km, - 83,8 tone.

Intocmit

Verificat



Bogza N.

Bolocan C.

Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Lista demolării bordurii existente mari

Nr.	Pozitie	Lungimea totală	Taierea asfaltului cu freza cu discuri in lungul bordurii	Demontarea bordurei mari Ep100.30.15		Demontarea fundației din beton	Încărcarea gunoiiului în a/basculantă cu excavatorul cupă 0,25m³, și transportarea la 5 km, Y=2,2t/m³		Notă
				buc.	m³		m³	t	
1	2	3	m.l	4	5	6	7	8	9
1	Parcare nr.1 str. Alexandru cel Bun	99	99	99	4,4	4,5	8,8	19,4	
2	Parcarea nr.2 str. M. Eminescu	127		127	5,6	6,1	11,7	25,7	
3	Parcarea nr.3 str. M. Eminescu	36	36	36	1,6	1,7	3,3	7,3	
4	Parcarea nr.4 str. M. Eminescu	36	36	36	1,6	1,7	3,3	7,3	
	Total	298		298	13,1	14,0	27,1	59,7	

Intocmit

N. Bogza

Verificat

S. Bogza



Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Demolarea zidurilor existente din beton monolit

Nr. crt.	Poziție	Lungimea		h (fără fundament),		h (fundament),		Lățimea	Volum		Nota
		m		m		m			mc	tone	
1	2	3		4		5		6	7	8	9
1	Parcare nr.1 str. Alexandru cel Bun	90		0,50		0,7		0,50	54,0	118,8	Zid bet.mon
Total		90							54,0	118,8	

Încărcarea materialului demolat, exc. 0,4 m.c., și transportul la 5 km, - 118,8 tone.

Intocmit Bogza N.

Verificat Bogza S.

Total: 0,028 0,024 0,08

Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Reamenajarea fântânilor la cota de proiect

Nr.	Cota existentă	Cota proiect, m	Diferența de nivel, cm	Demolarea fântânilor încărcare și transport la 5 km, m.c	Masa materialului demolat, t	Reamenajarea fîntinelor, beton B20, m.c	Amenajarea capacilor din fontă grea, Tip D400 sau TM, buc	Notă
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				0,42		0,42		
Parcarea nr.2 str. M. Eminescu								
1	55,89	56	11			0,05	1	Rețea apă potabilă.
2	55,55	55,51	-4	0,029	0,06	0,01	1	Rețea apă potabilă.
3	55,48	55,72	24			0,10	1	Rețea de telecomunicații
Total: Parcarea nr.2 str. M. Eminescu				0,03	0,06	0,16	3	
Parcarea nr.3 str. M. Eminescu								
4	56,78	56,81	3			0,01	1	Rețea canalizare.
5	56,78	56,95	17			0,07	1	Rețea apă potabilă.
Total: Parcarea nr.3 str. M. Eminescu						0,08	2	
Total :				0,029	0,06	0,24	5	



Întocmit:

C. Bolocan

Verificat:

N. Bogza

Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Amenajarea parcarilor pentru automobile

Nr.	Poziția	Lungime	Lățime	Suprafața parcării		Excavarea pământului în caseta amenajerii parcare, pământ gr. II, mecanizat 80%, manual 20%		Finisarea platformei, mecanizat		Finisarea platformei, manual		Compactarea terasamentului, (fundăției casetei) rulou compactor, cu 6-8 treceri.		Compactarea terasamentului, cu rulou compactor manual.		Strat drenant din nisip, h=10cm		Strat de fundație, piatră spartă M400, h=15cm		Strat din amestec de nisip cu 10% ciment, h=5cm		Sistem rutier din pavaș presat tip "Cărămidă" H=8 cm		Instalarea bordurii BP 100.30.15		Piatră spartă M400, Hmed.=5 cm		Fundație din beton B15, H=10 cm		Instalarea bordurii BP100.20.08 în jurul copacilor		Copaci	Consolidare zonelor verzi și în jurul copacilor	
		m	m	m.p	m.c	m.p	m.c	m.p	m.c	m.p	m.c	m.p	m.c	m.p	m.c	m.p	m.l	m.c	m.c	m.c	m.l	m.c	m.c	m.l	m.c	buc	m.c	m.c						
1	2	3	4	5	6	7										8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
1	Parcare nr.1 str. Alexandru cel Bun	87	5	408	155,0		437			109	43,7	65,6	408	20,4	408	957	47,9	20,4	408	957	435	21,8	37,0	739	164	716	32	4	34,2	64	1	11	11	11
2	Parcare nr.2 str. M. Eminescu			957	389,2	819	205	205	51		102,4	153,6	957	47,9	957	957	102,4	153,6	957	47,9	957	435	21,8	37,0	739	164	716	32	4	34,2	64	1	11	11
3	Parcare nr.3 str. M. Eminescu	33	19	435	176,6	372	93	93	23		46,5	69,7	435	21,8	435	435	46,5	69,7	435	21,8	435	130	5,7	0,5	5,9									37
4	Parcare nr.4 str. M. Eminescu	38	24	739	295,4	622	155	155	39		77,7	116,6	739	37,0	739	739	77,7	116,6	739	37,0	739	164	7,2	0,5	7,4									19
Total				2539	1016	1813	891	453	223		270,4	406	2539	127	2539	716	32	4	34,2	64	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	106

Încărcarea pământului din caseta exc. 0,4 m.c. și transportul pînă la 5 km, în locul de acumulare, pământ gr. II, Y = 1,9t/mc - 1016 m.c.

Întocmit

N. Bogza

Verificat

S. Bogza



Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Amenajarea trotuarului la parări

Nr. crt.	Poziția	Lungimea trotuarului, m	Lățimea trotuarelor, m	Suprafața trotuarului	Excavarea pământului sub trotuar, pământ gr. III, mecanizat 80%, manual 20%	Finisarea platformei, mecanizat 80%, manual 20%	Amenajarea fundației din piatră spartă M400 , H= 0,10m		Strat din amestec de nisip cu 10% ciment, h=5cm		Sistem rutier din pava, presat tip "Cărămidă", H=0,06 cm		Instalarea bordurii mici din beton B22,5 BP100.20.8 la trotuar		Nota
		m	m	m²	m³	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	buc.	m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Parcare nr.1 str. Alexandru cel Bun	94,00	2 - 7,1	207	43	207	207	20,7	207	10,35	207	12,4	94	1,5	
2	Parcarea nr.3 str. M. Eminescu	38,00	2,00	78	16	78	78	7,8	78	3,90	78	4,7	64	1,0	
3	Parcarea nr.4 str. M. Eminescu	24,00	2,75-3,75	62	13	62	62	6,2	62	3,10	62	3,7	21	0,3	
Total				347	73	347	347	34,7	347	17,4	347	20,8	179	2,9	

Încărcarea pământului din caseta exc. 0,4 m.c. și transportul pînă la 5 km, în locul de acumulare, pământ gr. II, Y = 1,9t/mc - 73 m.c.

Intocmit

N. Bogza

Verificat

S. Bogza



Amplasarea indicatoarelor rutiere								
Nr. Doc.	Proiectate	Cantitatea buc.	A	B	BH	Tipul suportului indicatorului	Cantitatea suporturi buc	Notă
	Nr. Conform STAS		700	700	700x350			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parcare nr.1 str. Alexandru cel Bun								
1	5,48,1; 6,8,8	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
Parcare nr.2 str. M. Eminescu								
2	5,48,1; 6,2,2.	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Direcția și distanța.
3	5,48,1; 6,2,1.	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Direcția și distanța.
4	5,48,1; 6,8,5	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
5	2,1	1	1			SCM1.30	1	Cedează trecerea
6	5,48,1; 6,8,5	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
7	5,48,1; 6,8,5	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
8	5,48,1; 6,8,5	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
Total Parcare nr.2		13	1	6	6		7	

Parcarea nr.3 str. M. Eminescu								
9	5,48,1; 6,2,2.	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Direcția și distanța.
10	5,48,1; 6,2,1.	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Direcția și distanța.
11	5,48,1; 6,8,5	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
12	5,48,1; 6,8,5	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
Total Parcarea nr.3		8		4	4		4	
Parcarea nr.4 str. M. Eminescu								
13	5,48,1; 6,2,2.	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Direcția și distanța.
14	5,48,1; 6,2,1.	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Direcția și distanța.
15	5,48,1; 6,8,5	2		1	1	SCM 2.30	1	Parcare; Mod de amplasare a autovehicolului în staționare
16	2,1	1	1			SCM1.30	1	Cedează trecerea
17	2,1	1	1			SCM1.30	1	Cedează trecerea
Total Parcarea nr.4		8	2	3	3		5	
Total Obiect		31	3	14	14		17	

Întocmit



I. Ciubuc

Verificat

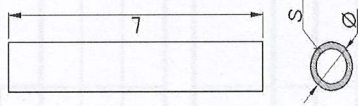


N. Bogza

Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Indicatoare rutiere, suporturi.

Indicatoare rutiere		
Nr. STAS	Bucati	Nota
2,1	3	A-700
5,48,1	14	B-700
6,2,1	3	BH 700x350
6,2,2	3	BH 700x350
6,8,5	7	BH 700x350
6,8,8	1	BH 700x350
Total	31	



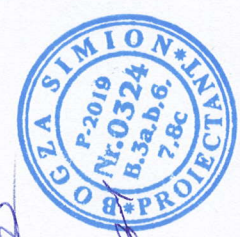
Suportul indicatoarelor		
Marca	Masa 1 unit/kg	Nr. De unități
SCM 1.30	8,2	3
SCM 2.30	11,1	14
Total		17

Întocmit

Verificat

I. Ciubuc

N. Bogza



Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu).

Lista volumelor la instalarea indicatoarelor rutiere.

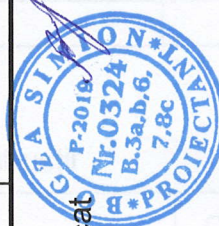
Denumirea		Lungimea, m	Greutatea unui stlp, kg	Bucati	Total ,kg
Stâlpi din metal Marca					
SCM1.30		3,0	8,2	3	24,6
SCM2.30		3,0	11,1	14	155,4
Total				17	180,0
Denumirea	Cantitate bucătă	Tipul suport	Total		
Fundație			17		
Beton monolit, mc	0,058	SCM1.30	3		
Beton monolit, mc	0,059	SCM2.30	14		
Total, m3			1,00		
Numărul indicatoarelor rutiere după GOST 10807-78	Dimensiunile indicatoarelor rutiere	Total			
2,1;	A-700	3			
5,48,1;	B-700	14			
6,2,1; 6,2,2; 6,8,5; 6,8,8.	BH 350x700	14			
Total		31			

Întocmit

I. Ciubuc

Verificat

N. Bogza



Documente normative utilizate la elaborarea proiectului

Indicativ	Denumirea	Nota
SNIP 2.07.01-89	"Urbanism, sistematizarea și amenajarea teritoriilor"	
NCM D.02.01-2015	"Proiectarea drumurilor publice"	
SNIP 2.05.02-85	"Drumuri auto. Regulii pentru execuția lucrărilor"	
Интовой проект 503-0-48-87	Земельное положение автомобильных дорог общего пользования	
Интовой проект 3 503-71/81	Дорожные объекты автомобильных дорог общего пользования	
Интовой проект 503-09-7.84	Водосточные сооружения на автомобильных дорогах общей сети союза ССР	
Интовой проект 501-0-46	Укрепление русел и откосов населенных водопропускных труб	
Гост 6665-91	Классы бетонных и железобетонных бортовых	
Проект тип 503 9-80	"Индикаторы рулежные"	

Lista deseneleor

Indicativ	Denumirea	Nota
205/2020-P	Desene de execuție: Parcări	
Lista deseneleor		
Planșa	Denumirea	Nota
1	Date generale	1
2	Plan amenajare parcar auto Sc 1:500	2-3
3	Sistemizarea verticală parcar auto Sc 1:500	4-5
4	Secțiuni Tipice 1-1 2-2 3-3 4-4 Sc 1:100	6
5	Plan organizare parcar auto Sc 1:500	7-8

Procese verbale ale examinării lucrărilor ascunse în construcții

№ d/o	Denumirea lucrărilor de construcționare	Completat DA
1	Lucrări de terasament - pâlul parcar	+
2	Amenajarea străzii drenant	+
3	Amenajarea străzii de fundalie	+
4	Amenajarea imbrăcăminții rutiere	+
5	Consolidarea zonelor verzi	+

Fazele determinante pentru supravegherea calității construcțiilor

1. Finalizarea lucrărilor de terasament
2. Finalizarea lucrărilor imbrăcăminții rutiere

Verificator de proiecte nr. 139
 BELIAN SERGIU
 Docentului D. 30. 3. 9
 Nr. de înregistrare a ștampii: 11.04.2019
 Verificat: 11.04.2019



Legitimăția seria 2019-P nr. 0124 din 21.04.2019

Obiect nr. 205/2020 - P

S.R.L. Simbo-Proiect

Amenajarea parcarilor în zona centrală a or. Ungureni,
 (str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu)

Mod	Nr. mes	Cantă	Nr. doc	Desenat	Data

I.S.P.	S. Bogza	08.20
Verificat	N. Bogza	08.20
Elaborat	C. Botezari	08.20

Fișă

Planșă	Planșă
PE	8

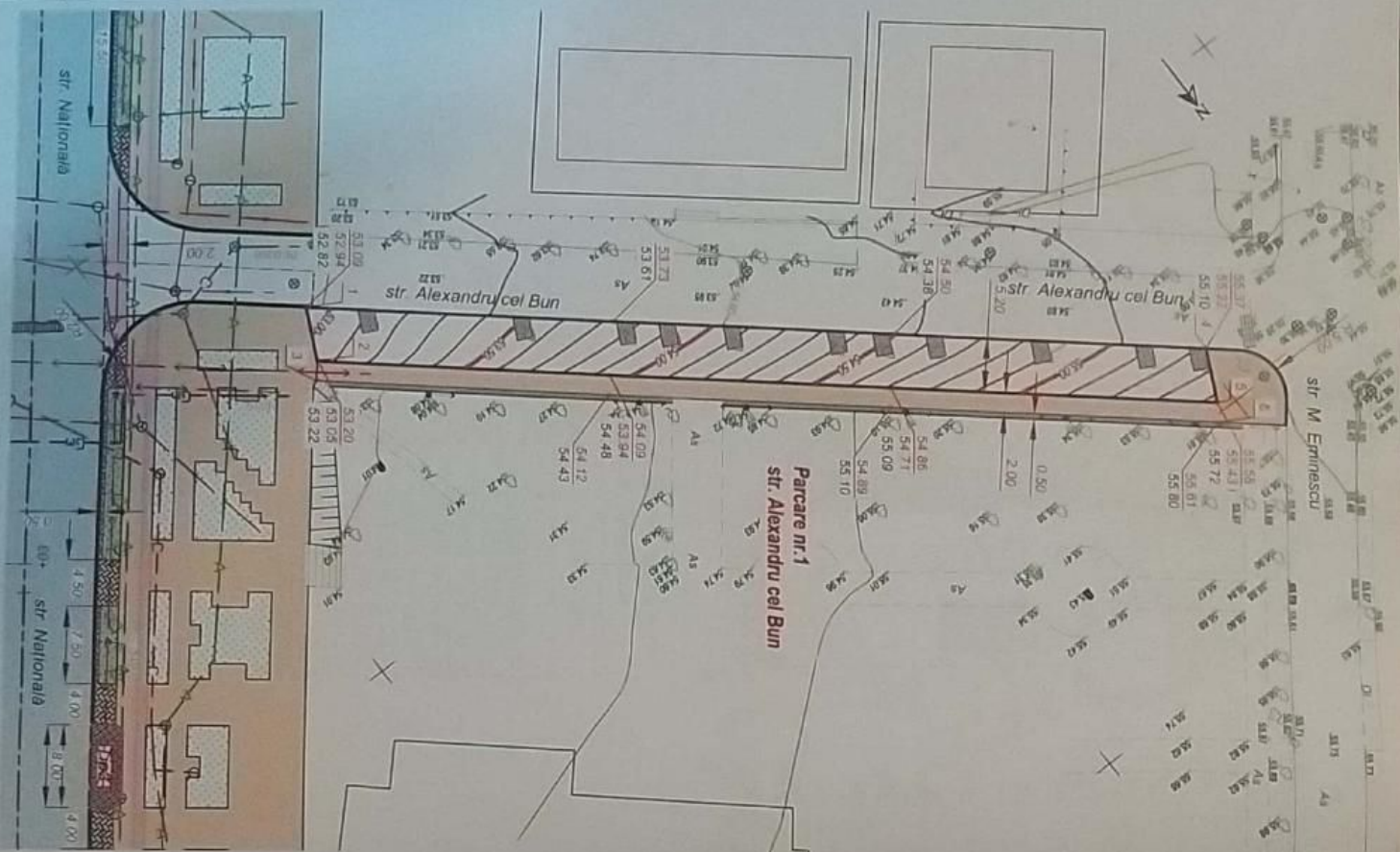
Date generale

S.R.L. Simbo-Proiect
 or. Chișinău

Proiectul este elaborat în conformitate cu cerințele, sursele și regulile în construcții în vigoare, reglementările tehnice în construcții inclusiv A - rezistență și stabilitate, B - siguranța în exploatarea construcției mediuului înconjurător.

INGINER ȘEF PROIECT

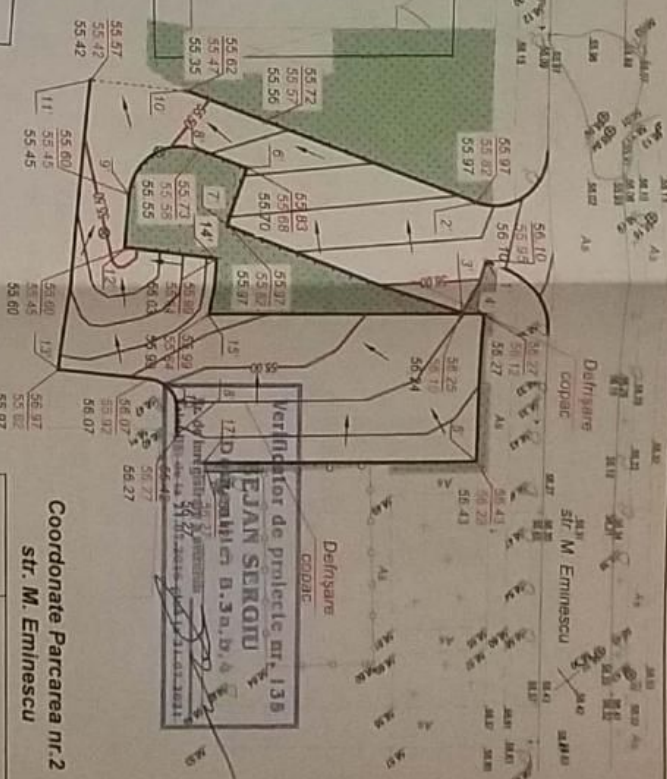
S. Bogza



Parcare nr. 1
str. Alexandru cel Bun

Coordonate Parcare nr. 1
str. Alexandru cel Bun

Punctul Nr.	Coordonate	
	X	Y
1	229816.95	154334.56
2	229821.81	154336.87
3	229823.34	154338.16
4	229873.65	154270.25
5	229878.49	154270.25
6	229880.07	154271.41



Parcare nr. 2
str. M. Eminescu

Coordonate Parcare nr. 2
str. M. Eminescu

Punctul Nr.	Coordonate	
	X	Y
1	229961.65	154332.40
2	229957.26	154329.82
3	229964.58	154337.07
4	229965.99	154335.63
5	229977.53	154344.40
6	229942.11	154344.53
7	229945.01	154349.20
8	229938.18	154346.96
9	229937.37	154354.83
10	229933.15	154344.79
11	229927.04	154351.21
12	229940.94	154358.02
13	229946.75	154369.99
14	229946.69	154351.98
15	229950.68	154355.77
16	229952.67	154363.78
17	229962.22	154364.54
18	229958.62	154364.94



Obiect nr. 205/2020 - P

Amenajarea parcarilor in zona centrala a or. Ungureni
(str. Alexandru cel Bun si str. Mihai Eminescu)

Mod	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnatură	Data	Faza	Planşa	Planşe
I S P	S Bogza				08.20	Parcare nr. 1 str. Alexandru cel Bun	PE	4
Vertical	N Bogza				08.20	Parcare nr. 2 str. M. Eminescu		
Elaborat	I Ciubuc				08.20	Sistemizarea verticala parcarin auto		
Sc. 1:500							S.R.L. Simbo-Proiect or. Chisnău	



Coordonate Parcare nr.3
str. M. Eminescu

Punctul Nr	Coordonate	
	X	Y
1	230022.44	154389.60
2	230029.61	154395.03
3	230026.47	154399.18
4	230034.44	154405.22
5	230024.20	154402.17
6	230028.19	154405.19
7	230018.65	154409.50
8	230022.63	154412.52
9	230002.26	154416.22
10	230014.26	154425.30

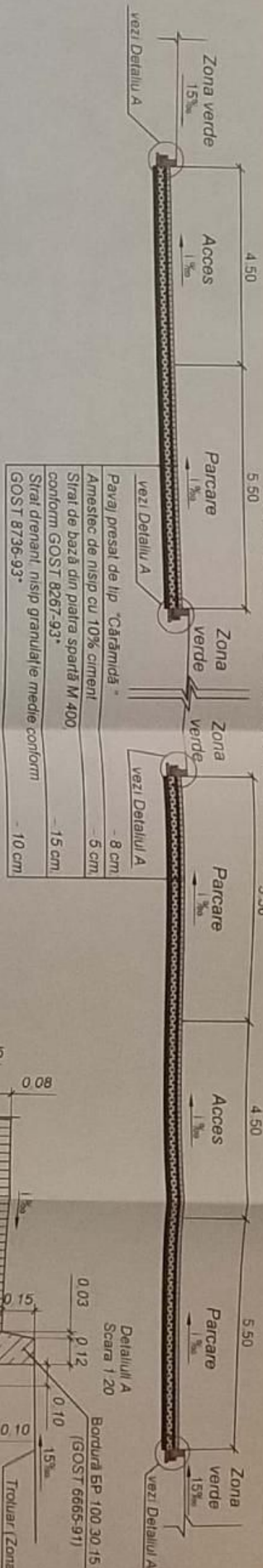
Coordonate Parcare nr.4
str. M. Eminescu

Punctul Nr	Coordonate	
	X	Y
1'	230081.35	154452.80
2	230084.35	154448.80
3'	230085.23	154443.83
4'	230088.24	154439.84
5	230090.95	154436.24
6'	230093.95	154432.25
7'	230115.13	154448.19
8'	230106.41	154459.77
9'	230112.79	154464.57
10'	230107.07	154472.16

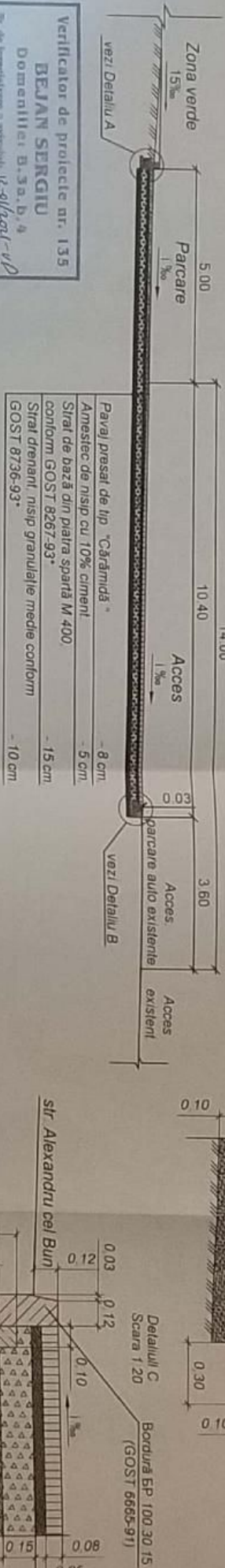
Verificator de proiect nr. 133
BEJAN STELIU
Domiliilor B.3a, B.4
Nu de înregistrare a proiectului
Valabilă de la 31.07.2011 până la 31.07.2014



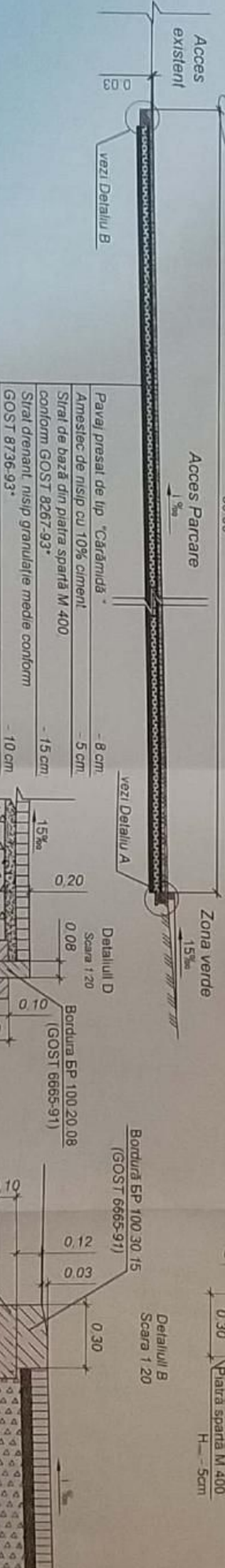
Secțiunea 2-2 (Parcarea nr. 2 M. Eminescu)



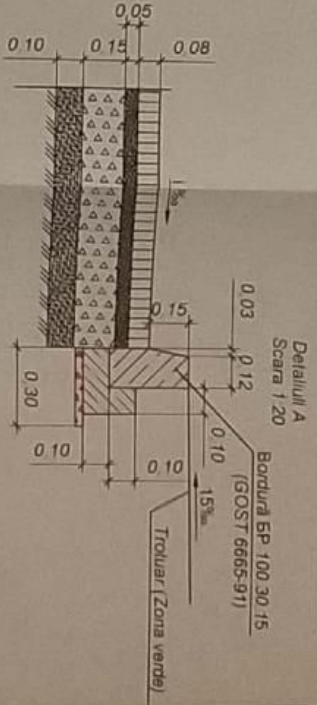
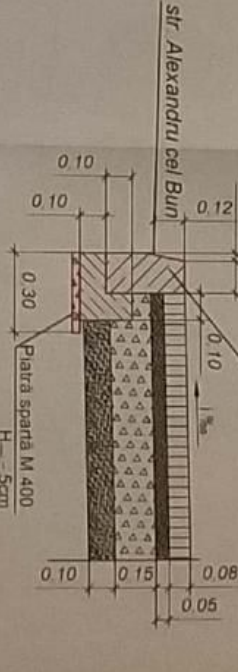
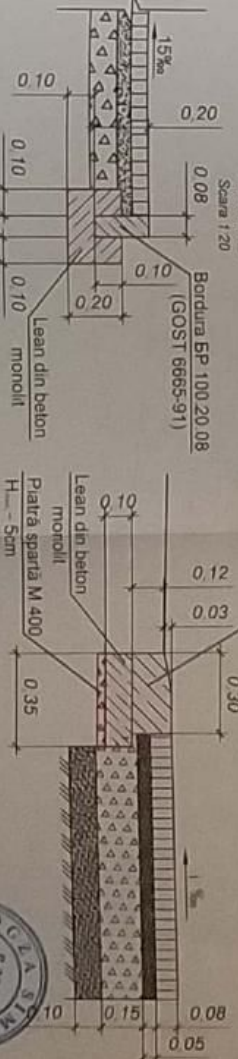
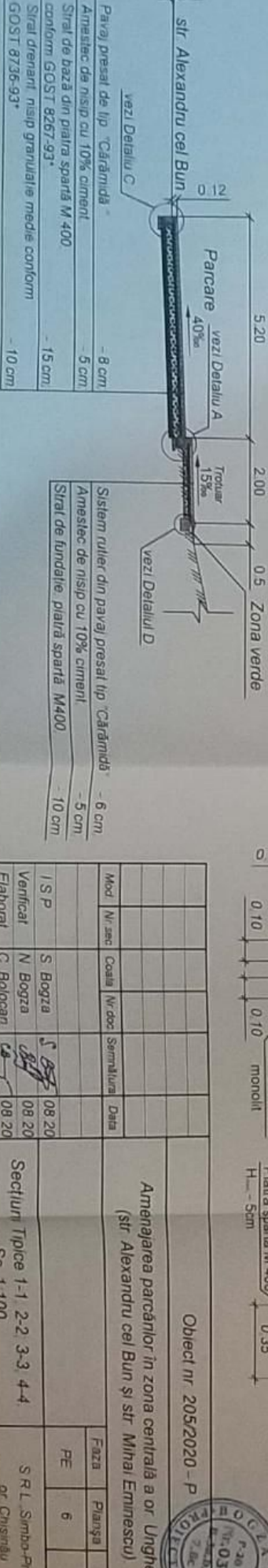
Secțiunea 3-3 (Parcarea nr. 3 M. Eminescu)



Secțiunea 4-4 (Parcarea nr. 4 M. Eminescu)



Secțiunea 1-1 (Parcarea nr. 1 str. Alexandru cel Bun)



Obiect nr. 205/2020 - P



Mod	Nr. arh.	Coala	Nr. dos.	Semnatura	Data
I S P	S Bogza	08.20	08.20	08.20	08.20
Verificat	N Bogza	08.20	08.20	08.20	08.20
Elaborat	C Bolocan	08.20	08.20	08.20	08.20

Amplasarea parcarilor în zona centrală a or. Ungheni, (str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu)

Secțiun. Tipice 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Sc. 1, 100

S.R.L. Simba-Proiect or. Chișinău

[illegible]

Verificator de protecție nr. 135
BRJAN SERGIU
 Domiciliul: B.32-2-3
 Nr. de înregistrare a pășunilor: 135
 Valabil: de la 21.01.2003 până la 21.01.2004



Parcarea nr.3
str. M. Eminescu

Parcarea nr.4
str. M. Eminescu

Proiectant de proiecte nr. 135
DOMENICU B. SERGIU
Nr. de înregistrare a arhitectului
Valabil de la 21.03.2016 la 21.03.2021



Mod.	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnal.	Data	Obiect nr. 205/2020 - P	Planşa
						Plan organizare parcuri auto Sc. 1.500	8
						Parcarea nr. 3, str. M. Eminescu	
						Parcarea nr. 4, str. M. Eminescu	

Memoriu explicativ

La obiectul: „Amenajarea parcărilor în zona centrală a or. Ungheni,
(str. Alexandru cel Bun și str. Mihai Eminescu)”.

Documentația de deviz a fost întocmită prin metoda de resurse în trimestrul I, anul 2020, în corelare cu CP L.01.01-2012, „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”, aprobată prin ordinul MDRC Nr. 6 din 23.01.2013 (Monitorul oficial al Republicii Moldova, din 15.02.2013, nr. 31-35) cu utilizarea indicatoarelor de norme deviz și reglementărilor tehnico-economice actuale din construcții.

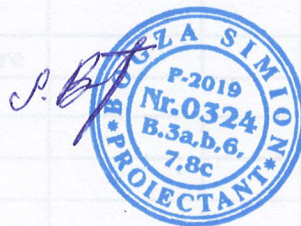
Cheltuielile limitate sunt aplicate în conformitate cu următoarele acte normative.

CP L.01.03-12	Cheltuieli de regie	14,5%;
CP L.01.05-12	Beneficiu de deviz	6%;
CP L.01.04-12	Cheltuieli pentru mașini și mecanizme	Preț de piață;
Recomandarea 2001. pag.11	Costul materialelor	Preț de piață;
CP L.01.01-2012 p.6.11	Cheltuieli neprevăzute	3%.

Prețul de deviz conform calculului general de deviz constituie **2 020,63 mii lei**

Inclusiv lucrări de construcție și montaj **1 908,55 mii lei**

Inginer șef proiect



S. Bogza

Investitor:

APROBAT

Deviz general în valoare de 2020,63 mii lei

Înclusiv sumele recuperabile 2,18 mii lei

" ____ " III trimestru 2020

DEVIZ GENERAL**Amenajarea parcarilor in zona centrala a or. Ungheni (str. Alexandru cel Bun si str. Mihai Eminescu)**

(denumerea obiectului)

Întocmit în prețuri curente

Nr ctr	Temei	Denumire cheltuielilor	Valoare , mii lei					Notă
			Lucrări de construcție	Lucrări de montaj	Utilaj, mobilă, inventar	Alte cheltuieli	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Capitolul 1.						
		Pregatirea terenului pentru construirea obiectivului						
		Restabilirea traseului						
		Total Cap.1						<i>Cheltuieli nu sunt</i>
		Capitolul 2.						
		Obiectivul investiții de baza						
	Deviz obiect 2-1	Amenajarea parcarilor	1 529,61				1 529,61	
		Total Cap.2	1 529,61				1 529,61	
		Capitolul 3.						
		Obiecte auxiliare și deservire						
		Total Cap.3						<i>Cheltuieli nu sunt</i>
		Capitolul 4.						
		Obiecte energetice						
		Total Cap.4						<i>Cheltuieli nu sunt</i>
		Capitolul 5.						
		Obiecte de comunicații și transport						

		Total Cap.5					<i>Cheltuieli nu sunt</i>	
		Capitolul 6.						
		Construcții ingineresti și rețele exterioare (apă, canalizare, termice, gaze)						
		Total Cap.6					<i>Cheltuieli nu sunt</i>	
		Capitolul 7.						
		Amenajarea teritoriului și spații verzi						
		Total Cap.7					<i>Cheltuieli nu sunt</i>	
		Total Cap.1-7	1 529,61			0,00	1 529,61	
		Capitolul 8.						
		Organizarea lucrărilor de construcții						
NCM L.02.05- 2012		Clădiri și construcții provizorii						
		1,9% x 0,5	14,53			0,00	14,53	
		Înclusiv rambursare-15%	(2,18)			(0,00)	(2,18)	
CP L.01.01.- 2012, p.6.6		Lucru cu caracter mobil sau ambulant, transportarea muncitorilor, etc. 0,9%				13,77	13,77	
		Total Cap.8	14,53			13,77	28,30	
		inclusiv suma de rambursare	(2,18)			(0,00)	(2,18)	
		Total Cap.1-8	1 544,14			13,77	1 557,91	
		inclusiv suma de rambursare	(2,18)			(0,00)	(2,18)	
		Capitolul 9.						
		Alte cheltuieli						
NCM L.02.06- 2012		Cheltuieli pe timp friguros					<i>Cheltuieli nu sunt</i>	
CP L.01.01.- 2012, Anexa B		Plată pentru energie electrice					<i>Cheltuieli nu sunt</i>	
		Total Cap.9						
		inclusiv suma de rambursare						
		Total Cap.1-9	1 544,14			13,77	1 557,91	
		inclusiv suma de rambursare	(2,18)			(0,00)	(2,18)	
		Capitolul 10.						
		Întreținerea direcției (supravegherea tehnică)						

CP L.01.01.- 2012, Anexa C	Intreținerea direcției - 1,1%				17,14	17,14	
	Total Cap.10				17,14	17,14	
	Capitolul 11.						
	Pregătirea personalului de exploatare						
	Total Cap.11	<i>Cheltuieli nu sunt</i>					
	Capitolul 12.						
	Lucrari de proiectare, prospectări, controlul de autor						
contract	Lucrări de proiectare				40,36	40,36	
contract	Lucrări de prospectare				7,18	7,18	
CP L.01.01.- 2012, p.6.10.3	Expertiza				7,56	7,56	
CP L.01.01.- 2012, p.6.10.2	Control de autor 0,3%				4,67	4,67	
	Total Cap.12				59,77	59,77	
	Total Cap.1-12	1 544,14			90,68	1 634,82	
	inclusiv suma de rambursare	(2,18)			(0,00)	(2,18)	
CP L.01.01.- 2012, p.6.11	Cheltuieli neprevăzute -3 %	46,32			2,72	49,04	
	Total inclusiv cheltuieli neprevăzute	1 590,46			93,40	1 683,86	
CP L.01.01.- 2012, p.6.12	Fondul SDNC - 0,5%						
CP L.01.01.- 2012, p.6.14	TVA 20%	318,09			18,68	336,77	
	TOTAL DEVIZ	1 908,55			112,08	2 020,63	
	inclusiv suma de rambursare	(2,18)			(0,00)	(2,18)	

Directorul "SIMBO-PROIECT" S.R.L.

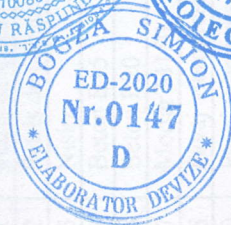
Inginer-șef proiect

Devizier

S. Bogza

S. Bogza

S. Bogza



CALCULUL COSTULUI MATERIALELOR LA OBIECT

Amenajarea parcarilor in zona centrala a or. Ungheni (str. Alexandru cel Bun si str. Mihai Eminescu)

Nr	Denumirea materialelor	Denumirea furnizorilor	U.M.	Prețul	Distanța km	Cheltuieli de transport					Total (5+12)	Cheltuieli de apr. 2%	Prețul de șantier				
						Tarif 1991	K-1,42	Coef.	Greut.	Total							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15				
1	Petriș de calcar 20-40-70 mm	c-r Cobani	m3	126,00	100	6,8	*	1,42	*	9,44	*	1,26	=	114,85	240,85	2,52	243,37
2	Petriș de calcar 10-20 mm	c-r Cobani	m3	133,33	100	6,8	*	1,42	*	9,44	*	1,27	=	115,76	249,09	2,67	251,76
3	Nisip	c-r local	m3	150,00	18	1,94	*	1,42	*	9	*	1,4	=	34,71	184,71	3,00	187,71
5	Beton B15	UBC Ungheni	m3	863,33	3	0,5	*	1,42	*	9	*	2,2	=	14,06	877,39		877,39
6	Beton B20	UBC Ungheni	m3	920,83	3	0,5	*	1,42	*	9	*	2,2	=	14,06	934,89		934,89
7	Mortar M150	UBC Ungheni	m3	828,33	3	0,5	*	1,42	*	9	*	1,8	=	11,50	839,83		839,83
8	Pavaj vibropresat tip Caramida, H=6 cm	UEB Chișinău	m2	120,83	110	7,4	*	1,42	*	9,49	*	0,132	=	13,16	133,99	2,42	136,41
9	Pavaj vibropresat tip Caramida, H=8 cm	UEB Chișinău	m2	141,67	110	7,4	*	1,42	*	9,49	*	0,176	=	17,55	159,22	2,83	162,05
10	Bordur 100.20.8	UEB Chișinău	buc	50,00	110	7,4	*	1,42	*	9,49	*	0,0384	=	3,83	53,83	1,00	54,83
11	Bordur 100.30.15	UEB Chișinău	buc	99,44	110	7,4	*	1,42	*	9,49	*	0,108	=	10,77	110,21	1,99	112,20

S.B.

Întocmit

S. Bogza



Verificat

S.B.

S. Bogza

**Amenajarea parcarilor in zona
centrala a or. Ungheni (str.
Alexandru cel Bun si str. Mihai
Eminescu)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7

WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-1

Amenajarea parcarilor

Valoarea de deviz 1 529 608 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul I. Lucrari pregatitoare.				
		1.1. Taierea arborilor si arbustilor				
1	TsG08D	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase tari si bradul, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	14,00	68,74 64,58	962,42 904,11
2	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	14,00	64,58 64,58	904,11 904,11
3	TsH92C	Incarcarea in auto: crengi	t	0,70	37,49 37,49	26,24 26,24
4	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	0,70	19,09 0,00	13,36 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 906,13
		Total Taierea arborilor si arbustilor Inclusiv salariu				1 906,13 1 834,46
		1.2. Demolarea acceselor si trotuarelor.				

1	2	3	4	5	6	7
5	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	34,20	351,67 92,26	12 026,98 3 155,16
6	DG03A	Desfacerea de trotuare din pavajului existent H=0,04 m	m2	97,00	17,30 17,30	1 677,91 1 677,91
7	TsC03F1	Incarcarea materialului demolat, imbracamintei rutiere din beton asfaltic cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8	100 m3	0,381	452,78 0,00	172,51 0,00
8	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	83,80	9,20 0,00	771,09 0,00
		<i>Total</i>	lei			14 648,49
		Total Demolarea acceselor si trotuarelor. Inclusiv salariu				14 648,49 4 833,07
		1.3. Demolarea bordurii existente				
9	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	298,00	18,45 18,45	5 498,46 5 498,46
10	TsC03B1	Demolarea fundatiei din beton	100 m3	0,14	515,64 0,00	72,19 0,00
11	TsC02D1	Incarcarea gunoiului cu excavatorul de 0,25mc, K=0.8	100 m3	0,271	730,15 0,00	197,87 0,00
12	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	59,70	9,20 0,00	549,33 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 317,85
		Total Demolarea bordurii existente Inclusiv salariu				6 317,85 5 498,46
		1.4. Demolarea zidurilor existente din beton monolit				
13	PJ04B	Darimarea zidurilor existente din beton monolit	m3	54,00	101,76 35,17	5 495,11 1 899,32
14	TsC03F1	Incarcarea cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8	100 m3	0,54	452,78 0,00	244,50 0,00
15	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	118,80	9,20 0,00	1 093,15 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 832,76
		Total Demolarea zidurilor existente din beton monolit Inclusiv salariu				6 832,76 1 899,32

1	2	3	4	5	6	7
		1.5. Reamenajarea fantinilor la cota de proiect				
16	DG06B	Demolarea inelelor din beton	m3	0,029	391,38 194,83	11,35 5,65
17	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,001	730,00 0,00	0,73 0,00
18	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	0,06	19,00 0,00	1,14 0,00
19	RpAcF04A	Turnarea peretilor la caminele de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m	m3	0,65	1 664,69 219,11	1 082,05 142,42
20	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (Amenajarea capacilor din fonta grele, Tip D400 sau Tip TM)	buc	5,00	1 351,13 47,28	6 755,63 236,41
		<i>Total</i>	lei			7 850,90
		Total Reamenajarea fantinilor la cota de proiect Inclusiv salariu				7 850,90 384,48
		<i>Total</i>	lei			37 556,13
		Total Capitolul I. Lucrari pregatitoare. Inclusiv salariu				37 556,13 14 449,79
		2. Parcari auto, trotuare, instalatii si semnalizare rutiera				
		2.1. Amenajarea parcarilor pentru automobile				
21	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	8,128	515,66 0,00	4 191,26 0,00
22	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	203,20	87,07 87,07	17 691,93 17 691,93
23	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., , K=0,8	100 m3	10,16	452,77 0,00	4 600,16 0,00
24	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1 930,40	9,20 0,00	17 762,72 0,00
25	TsE05B	Finisarea suprafetelor cu autogrederul in teren catg. II	100m2	18,13	53,47	969,45

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
26	TsE03A	Finisarea suprafetelor in teren catg. II manuala	100m2	8,91	522,40 522,40	4 654,58 4 654,58
27	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II (fundatiei casetei), cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma (numai compactor)	100 m3	4,53	552,94 0,00	2 504,84 0,00
28	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	2,23	1 639,77 645,79	3 656,68 1 440,12
29	DA06A2	Strat drenant din nisip, h=10cm (nisip 270,4x1,1=297,44 m3)	m3	270,40	312,79 66,31	84 578,86 17 929,95
30	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, h=15 cm	m3	406,00	384,91 57,08	156 272,32 23 175,86
31	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 8 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	2 539,00	221,10 34,37	561 380,90 87 253,65
32	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 основание бетон -0,044 m3)	m	716,00	185,52 34,02	132 832,72 24 357,89
33	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, hmed=5 cm	m3	4,00	384,91 57,08	1 539,63 228,33
34	DI119	Fundatie din beton monolit, B15	m3	34,20	1 287,25 183,94	44 023,90 6 290,59
35	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton БР100.20.8., asezate pe o fundatie din beton	m	64,00	116,52 17,30	7 457,57 1 107,07
36	TsD01A	Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, santuri laterale si zone verzi, grosimea 15 cm, manual.	m3	106,00	10,38 10,38	1 100,15 1 100,15
37	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	7,07	369,83 299,83	2 614,71 2 119,81
		Total	lei			1 047 832,38
		Total Amenajarea parcarilor pentru automobile Inklusiv salariu				1 047 832,38 187 349,93
		2.2. Amenajarea trotuarului				

1	2	3	4	5	6	7
38	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	0,58	515,66 0,00	299,08 0,00
39	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	15,00	87,07 87,07	1 306,00 1 306,00
40	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., K=0,8	100 m3	0,73	452,77 0,00	330,52 0,00
41	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	138,70	9,20 0,00	1 311,22 0,00
42	TsE05B	Finisarea suprafetelor cu autogrederul in teren catg. II	100m2	2,78	53,47 0,00	148,65 0,00
43	TsE03A	Finisarea suprafetelor in teren catg. II manuala	100m2	0,69	522,41 522,41	360,46 360,46
44	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, h=10 cm	m3	34,70	384,91 57,08	13 356,27 1 980,79
45	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H=6 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	347,00	173,51 34,37	60 207,90 11 924,78
46	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton BP100.20.8., asezate pe o fundatie din beton	m	179,00	116,52 17,30	20 857,88 3 096,35
		<i>Total</i>	lei			98 177,98
		Total Amenajarea trotuarului Inklusiv salariu				98 177,98 18 668,38
		2.3. Instalarea indicatoarelor rutiere				
47	DF18A	Plantarea stilpilor SCM2.30 pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (beton - 0,059 m3)	buc	14,00	508,01 62,85	7 112,11 879,89
48	DF18A	Plantarea stilpilor SCM1.30 pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (beton - 0,058 m3)	buc	3,00	467,07 62,85	1 401,21 188,54

1	2	3	4	5	6	7
49	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc	3,00	519,30 25,37	1 557,91 76,12
50	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc	14,00	492,64 25,37	6 896,96 355,18
51	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-350x700	buc	14,00	323,47 25,37	4 528,58 355,18
		<i>Total</i>	lei			21 496,77
		Total Instalarea indicatoarelor rutiere Inclusiv salariu				21 496,77 1 854,91
		2.4. Amenajarea marcajului rutier				
52	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (alb)	m2	115,00	44,88 1,53	5 160,83 176,38
		<i>Total</i>	lei			5 160,83
		Total Amenajarea marcajului rutier Inclusiv salariu				5 160,83 176,38
		<i>Total</i>	lei			1 172 667,96
		Total Parcari auto, trotuare, instalatii si semnalizare rutiera Inclusiv salariu				1 172 667,96 208 049,60

	<i>Total</i>	lei	1 210 224
	Fondul social si asigurarea medical	22,5 %	50 062
	<i>Total</i>		1 260 286
	Cheltuieli de regie	14,5 %	182 741
	<i>Total</i>		1 443 027
	Beneficiu de deviz	6 %	86 581
	Total deviz: Inclusiv salariu		1 529 608 222 498

Intocmit

S. Bogza

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

S. Bogza

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



**Amenajarea parcarilor in zona
centrala a or. Ungheni (str.
Alexandru cel Bun si str. Mihai
Eminescu)**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1
Amenajarea parcarilor**

Valoarea de deviz 1 529 608 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1:				

Manopera:

1.	6141120100300	Stivuitor	h-om	2,24	57,66	129,16
2.	7111020030200	Miner	h-om	32,94	57,66	1 899,32
3.	7122050013400	Zidar	h-om	0,52	57,66	29,98
4.	7123010010200	Betonist	h-om	5,61	57,66	323,47
5.	7124010010700	Dulgher	h-om	6,82	57,66	393,24
6.	71240100107001	Dulgher	h-om	1,95	57,66	112,44
7.	7129020012800	Pavator	h-om	2 344,1972	57,66	135 166,41
8.	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	36,764	57,66	2 119,81
9.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	4,10	57,66	236,41
10.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,069	57,66	3,98
11.	7422090100200	Corhonor	h-om	7,56	57,66	435,91
12.	8141260100100	Fasonator	h-om	9,38	57,66	540,85
13.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 171,6300 2	57,66	67 556,18
14.	9310060019920	Muncitor deservire	h-om.	0,644	57,66	37,13
15.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	45,5988	57,66	2 629,23
16.	9310060019930	Muncitor	h-om	188,794	57,66	10 885,87
		Total manopera				222 498

Materiale:

1.	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	7,07	70,00	494,90
2.	1411122201752	Piatra sparta	m3	511,405	251,76	128 751,32
3.	1421102200513	Nisip	m3	0,729	187,71	136,84
4.	1421102200525	Nisip	m3	297,7052	187,71	55 882,24
5.	1421102200546	Nisip (pentru rosturi)	m3	14,43	187,71	2 708,66
6.	1421102200547	Nisip (pentru strat)	m3	123,5208	187,71	23 186,09
7.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,2654	3 200,00	4 049,28
8.	2030122928335	Panouri cofraj	m2	8,36875	36,50	305,46
9.	2320166200676	White spirit	kg	0,92	25,00	23,00
10.	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	92,00	42,50	3 910,00
11.	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	6,44	29,63	190,82
12.	2513206621650	Microbe reflectorizante	kg	34,50	22,00	759,00

13.	2615107326105	Indicator A700	buc	3,00	485,83	1 457,49
14.	26151073261051	Indicator B700	buc	14,00	459,17	6 428,38
15.	26151073261054-1	Indicator BH-350x700	buc	14,00	290,00	4 060,00
16.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	254,9567	1,35	344,19
17.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	4 617,60	1,35	6 233,76
18.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	68,85	1,35	92,95
19.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	22 712,82	1,35	30 662,31
20.	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare H=8 cm	m2	2 577,085	162,05	417 616,62
21.	2661112800655-1	Placi din beton, pentru trotuare H=6 cm	m2	352,205	115,16	40 559,93
22.	266310210000	Beton B15	m3	34,884	877,39	30 606,87
23.	2663102100000	Beton B20	m3	1,00	934,89	934,89
24.	2663102100001	Beton clasa..B15	m3	11,664	877,39	10 233,87
25.	266310210000115	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	31,504	877,39	27 641,29
26.	2663102100897	Beton de ciment clasa B15/M200 cu 382 kg ciment	m3	0,68958	877,39	605,03
27.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,01339	839,83	11,25
28.	266612280028556	бортовой камень БР100.30.15	m	719,58	112,20	80 736,88
29.	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni	m	244,215	54,83	13 390,31
30.	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	3,00	350,00	1 050,00
31.	2811106301794-1	SCM2.30	buc	14,00	390,00	5 460,00
32.	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	62,00	0,60	37,20
33.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	124,00	0,62	76,88
34.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	62,00	0,30	18,60
35.	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	1,24	45,00	55,80
36.	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,62	45,00	27,90
37.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	124,00	0,28	34,72
38.	2875274200000	Capac cu rama	buc	5,10	1 250,00	6 375,00
39.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	57,72	25,00	1 443,00
40.	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	62,7328	22,50	1 411,49
41.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,0913	22,50	114,55
42.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,00669	22,50	0,15
Total materiale de construcții						908 119

Utilaje de construcții:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut.	26,505	299,41	7 935,86
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	186,774	91,19	17 031,92
3.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0174	299,41	5,21
4.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut.	10,098	299,41	3 023,44
5.	2922140007000	Macara	h-ut.	15,07673	204,10	3 077,16
6.	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut.	0,81305	125,00	101,63
7.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	4,60521	282,92	1 302,91
8.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	41,3712	208,39	8 621,34
9.	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut.	5,39976	463,88	2 504,84
10.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	17,8514	251,54	4 490,34

11.	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	21,5468	251,54	5 419,88
12.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,00382	191,34	0,73
13.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut.	1,03414	191,34	197,87
14.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut.	46,701	28,34	1 323,50
15.	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,0174	28,34	0,49
16.	2952270003716	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,26	18,26	4,75
17.	2952270004024	Mai pneumatic	h-ut	24,307	91,19	2 216,56
18.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2275	15,00	3,41
19.	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut.	1,666	35,00	58,31
20.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,08056	180,00	14,50
21.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	89,29262	240,25	21 487,51
22.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,2192	126,00	783,62
Total utilaje de construcții						79 607

Total	lei	1 210 224
Fondul social si asigurarea medical	22,5 %	50 062
Total		1 260 286
Cheltuieli de regie	14,5 %	182 741
Total		1 443 027
Beneficiu de deviz	6 %	86 581

Total deviz:

1 529 608

Intocmit

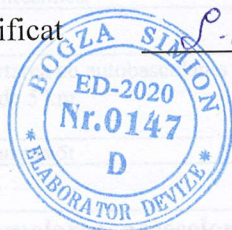
S. Bogza

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

S. Bogza

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Obiect Amenajarea parcarilor in zona centrala a or. Ungheni (str. Alexandru cel Bun si str. Mihai Eminescu) **Investitor**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul I. Lucrari pregatitoare.				
		1.1. Taierea arborilor si arbustilor				
1	TsG08D	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase tari si bradul, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc			68,74 64,58
	6141120100300	Stivuitor	h-om	0,1600	57,66	9,23
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,4200	57,66	24,22
	7422090100200	Corhonor	h-om	0,5400	57,66	31,14
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut.	0,1190	35,00	4,16
		<i>Total</i>	lei			962,42
2	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc			64,58 64,58
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,2500	57,66	14,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	57,66	50,16
		<i>Total</i>	lei			904,11
3	TsH92C	Incarcarea in auto: crengi	t			37,49 37,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6500	57,66	37,49
		<i>Total</i>	lei			26,24
4	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			19,09 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut.	0,1060	180,00	19,09
		<i>Total</i>	lei			13,36
		1.2. Demolarea acceselor si trotuarelor.				
5	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			351,67 92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,0191	282,92	5,40
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut.	0,7750	28,34	21,96
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut.	0,7750	299,41	232,04
		<i>Total</i>	lei			12 026,98
6	DG03A	Desfacerea de trotuare din pavajului existent H=0,04 m	m2			17,30 17,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	57,66	17,30
		<i>Total</i>	lei			1 677,91

1	2	3	4	5	6	7
7	TsC03F1	Incarcarea materialului demolat, imbracamintei rutiere din beton asfaltic cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8	100 m3			452,78
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,2500	251,54	452,78
		Total	lei			172,51
8	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			9,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	240,25	9,20
		Total	lei			771,09
		1.3. Demolarea bordurii existente				
9	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			18,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	57,66	18,45
		Total	lei			5 498,46
10	TsC03B1	Demolarea fundatiei din beton	100 m3			515,64
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,0500	251,54	515,64
		Total	lei			72,19
11	TsC02D1	Incarcarea gunoiului cu excavatorul de 0,25mc, K=0.8	100 m3			730,15
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut.	4,7700	191,34	730,15
		Total	lei			197,87
12	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			9,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	240,25	9,20
		Total	lei			549,33
		1.4. Demolarea zidurilor existente din beton monolit				
13	PJ04B	Darimarea zidurilor existente din beton monolit	m3			101,76
	7111020030200	Miner	h-om	0,6100	57,66	35,17
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut.	0,3740	28,34	10,60
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut.	0,1870	299,41	55,99
		Total	lei			5 495,11
14	TsC03F1	Incarcarea cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8	100 m3			452,78
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,2500	251,54	452,78
		Total	lei			244,50
15	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			9,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	240,25	9,20
		Total	lei			1 093,15
		1.5. Reamenajarea fantinilor la cota de proiect				
16	DG06B	Demolarea inelelor din beton	m3			391,38
						194,83

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,3800	57,66	194,83
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,6000	299,41	179,66
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,6000	28,34	16,90
		Total	lei			11,35
17	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3			730,00
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	191,34	730,00
		Total	lei			0,73
18	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			19,00
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	180,00	19,00
		Total	lei			1,14
19	RpAcF04A	Turnarea peretilor la caminele de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m	m3			1 664,69
						219,11
	71240100107001	Dulgher	h-om	3,0000	57,66	172,98
	7122050013400	Zidar	h-om	0,8000	57,66	46,12
	2663102100897	Beton de ciment clasa B15/M200 cu 382 kg ciment	m3	1,0300	877,39	930,82
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0200	839,83	17,31
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	10,6000	1,35	14,74
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0100	22,50	0,23
	2030122928335	Panouri cofraj	m2	12,5000	36,50	469,94
	2952270003716	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,4000	18,26	7,31
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	15,00	5,25
		Total	lei			1 082,05
20	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (Amenajarea capacilor din fonta grele, Tip D400 sau Tip TM)	buc			1 351,13
						47,28
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	57,66	47,28
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	1 250,00	1 275,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	1,35	18,59
	1421102200525	Nisip	m3	0,0520	187,71	9,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	22,50	0,30
		Total	lei			6 755,63
		2. Parcari auto, trotuare, instalatii si semnalizare rutiera				
		2.1. Amenajarea parcarilor pentru automobile				
21	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			515,66
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	251,54	515,66
		Total	lei			4 191,26
22	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3			87,07
						87,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5100	57,66	87,07
		Total	lei			17 691,93
23	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., , K=0,8	100 m3			452,77
						0,00
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,2500	251,54	452,77
		Total	lei			4 600,16

1	2	3	4	5	6	7
24	Ts151A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			9,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	240,25	9,20
		Total	lei			17 762,72
25	TsE05B	Finisarea suprafetelor cu autogrederul in teren catg. II	100m2			53,47
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,1890	282,92	53,47
		Total	lei			969,45
26	TsE03A	Finisarea suprafetelor in teren catg. II manuala	100m2			522,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0600	57,66	522,40
		Total	lei			4 654,58
27	DI96	Compactarea rambleurului in pamint de cat.II (fundatiei casetei), cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (numai compactor)	100 m3			552,94
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut.	1,1920	463,88	552,94
		Total	lei			2 504,84
28	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3			1 639,77
	9310060019930	Muncitor	h-om	11,2000	57,66	645,79
	2952270004024	Mai pneumatic	h-ut	10,9000	91,19	993,97
		Total	lei			3 656,68
29	DA06A2	Strat drenant din nisip, h=10cm (nisip 270,4x1,1=297,44 m3)	m3			312,79
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,31
	1421102200525	Nisip	m3	1,1000	187,71	206,48
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	22,50	5,22
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	208,39	31,88
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	126,00	2,90
		Total	lei			84 578,86
30	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, h=15 cm	m3			384,91
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,08
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	251,76	289,52
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,4200	91,19	38,30
		Total	lei			156 272,32
31	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 8 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2			221,10
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	57,66	33,45
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	57,66	0,91
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare H=8 cm	m2	1,0150	162,05	164,48
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	1,35	2,16
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	1,35	10,62
	1421102200546	Nisip (pentru rosturi)	m3	0,0050	187,71	0,94
	1421102200547	Nisip (pentru strat)	m3	0,0428	187,71	8,03
	2881116002701	Disce pentru taiat placi	buc	0,0200	25,00	0,50
		Total	lei			561 380,90
32	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 основание бетон -0,044 m3)	m			185,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	57,66	8,65
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	57,66	25,37

1	2	3	4	5	6	7
	266310210000115	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0440	877,39	38,61
	266612280028556	бортовой камень БР100.30.15	m	1,0050	112,20	112,76
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	22,50	0,14
		Total	lei			132 832,72
33	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, hmed=5 cm	m3			384,91
						57,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,08
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	251,76	289,52
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,4200	91,19	38,30
		Total	lei			1 539,63
34	DI119	Fundatie din beton monolit, B15	m3			1 287,25
						183,94
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,94
	266310210000	Beton B15	m3	1,0200	877,39	894,94
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	3 200,00	118,40
	2922140007000	Macara	h-ut.	0,4280	204,10	89,98
		Total	lei			44 023,90
35	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton BP100.20.8., asezate pe o fundatie din beton	m			116,52
						17,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	57,66	6,92
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	57,66	10,38
	2663102100001	Beton clasa..B15	m3	0,0480	877,39	42,11
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200	1,35	1,38
	1421102200513	Nisip	m3	0,0030	187,71	0,56
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni	m	1,0050	54,83	55,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	22,50	0,07
		Total	lei			7 457,57
36	TsD01A	Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, santuri laterale si zone verzi, grosimea 15 cm, manual.	m3			10,38
						10,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800	57,66	10,38
		Total	lei			1 100,15
37	TsH09C	Semanaarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2			369,83
						299,83
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,2000	57,66	299,83
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,0000	70,00	70,00
		Total	lei			2 614,71
		2.2. Amenajarea trotuarului				
38	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			515,66
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,0500	251,54	515,66
		Total	lei			299,08
39	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3 °			87,07
						87,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5100	57,66	87,07
		Total	lei			1 306,00
40	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., K=0,8	100 m3			452,77
						0,00
	2952260003501	Excavator pe pneuri cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	2,2500	251,54	452,77
		Total	lei			330,52
41	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			9,20
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	240,25	9,20

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			1 276,26
42	TsE05B	Finisarea suprafetelor cu autogrederul in teren catg. II	100m2			53,47
						0,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut.	0,1890	282,92	53,47
		Total	lei			148,65
43	TsE03A	Finisarea suprafetelor in teren catg. II manuala	100m2			522,41
						522,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0600	57,66	522,41
		Total	lei			360,46
44	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, h=10 cm	m3			384,91
						57,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,08
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	251,76	289,52
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut.	0,4200	91,19	38,30
		Total	lei			13 356,27
45	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H=6 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2			173,51
						34,37
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	57,66	33,45
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	57,66	0,91
	2661112800655-1	Placi din beton, pentru trotuare H=6 cm	m2	1,0150	115,16	116,89
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	1,35	2,16
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	1,35	10,62
	1421102200546	Nisip (pentru rosturi)	m3	0,0050	187,71	0,94
	1421102200547	Nisip (pentru strat)	m3	0,0428	187,71	8,03
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	25,00	0,50
		Total	lei			60 207,90
46	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton BP100.20.8., asezate pe o fundatie din beton	m			116,52
						17,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	57,66	6,92
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	57,66	10,38
	2663102100001	Beton clasa..B15	m3	0,0480	877,39	42,11
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200	1,35	1,38
	1421102200513	Nisip	m3	0,0030	187,71	0,56
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni	m	1,0050	54,83	55,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	22,50	0,07
		Total	lei			20 857,88
		2.3. Instalarea indicatoarelor rutiere				
47	DF18A	Plantarea stlpilor SCM2.30 pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (beton - 0,059 m3)	buc			508,01
						62,85
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	57,66	19,03
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	57,66	43,82
	2663102100000	Beton B20	m3	0,0590	934,89	55,16
	2811106301794-1	SCM2.30	buc	1,0000	390,00	390,00
		Total	lei			7 112,11
48	DF18A	Plantarea stlpilor SCM1.30 pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (beton - 0,058 m3)	buc			467,07
						62,85
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	57,66	19,03
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	57,66	43,82
	2663102100000	Beton B20	m3	0,0580	934,89	54,22
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	350,00	350,00
		Total	lei			1 401,21
49	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc			519,30
						25,37

1	2	3	4	5	6	7
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	57,66	12,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	57,66	12,69
	2615107326105	Indicator A700	buc	1,0000	485,83	485,83
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	0,62	2,48
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	0,60	1,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,28	1,12
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	0,30	0,60
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	45,00	0,90
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			1 557,91
50	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc			492,64
						25,37
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	57,66	12,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	57,66	12,68
	26151073261051	Indicator B700	buc	1,0000	459,17	459,17
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	0,62	2,48
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	0,60	1,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,28	1,12
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	0,30	0,60
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	45,00	0,90
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			6 896,96
51	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-350x700	buc			323,47
						25,37
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	57,66	12,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	57,66	12,68
	26151073261054-1	Indicator BH-350x700	buc	1,0000	290,00	290,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	0,62	2,48
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	2,0000	0,60	1,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,28	1,12
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	2,0000	0,30	0,60
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	45,00	0,90
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			4 528,58
		2.4. Amenajarea marcajului rutier				
52	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (alb)	m2			44,88
						1,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0204	57,66	1,18
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0006	57,66	0,03
	9310060019920	Muncitor deservire	h-om.	0,0056	57,66	0,32
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,8000	42,50	34,00
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,0560	29,63	1,66
	2513206621650	Microbe reflectorizante	kg	0,3000	22,00	6,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,0080	25,00	0,20
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut.	0,00707	125,00	0,88
		Total	lei			5 160,83

Intocmit

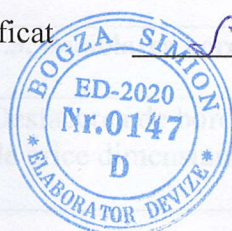
S. Bogza

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

S. Bogza

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



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

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Amenajarea parcarilor in zona centrala a or. Ungheni**
(str. Alexandru cel Bun si str. Mihai Eminescu)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Capitolul I. Lucrari pregatitoare.		
		1.1. Taierea arborilor si arbustilor		
1	TsG08D	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase tari si bradul, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	14,00
2	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	14,00
3	TsH92C	Incarcarea in auto: crengi	t	0,70
4	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	0,70
		1.2. Demolarea acceselor si trotuarelor.		
5	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	34,20
6	DG03A	Desfacerea de trotuare din pavajului existent H=0,04 m	m2	97,00
7	TsC03F1	Incarcarea materialului demolat, imbracamintei rutiere din beton asfaltic cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8	100 m3	0,381
8	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	83,80
		1.3. Demolarea bordurii existente		
9	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	298,00

1	2	3	4	5
10	TsC03B1	Demolarea fundatiei din beton	100 m3	0,14
11	TsC02D1	Incarcarea gunoiului cu excavatorul de 0,25mc, K=0.8	100 m3	0,271
12	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	59,70
		1.4. Demolarea zidurilor existente din beton monolit		
13	PJ04B	Darimarea zidurilor existente din beton monolit	m3	54,00
14	TsC03F1	Incarcarea cu excavatorul de 0,40mc, K=0.8	100 m3	0,54
15	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	118,80
		1.5. Reamenajarea fantinilor la cota de proiect		
16	DG06B	Demolarea inelelor din beton	m3	0,029
17	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,001
18	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	0,06
19	RpAcF04A	Turnarea peretilor la caminele de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m	m3	0,65
20	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (Amenajarea capacilor din fonta grele, Tip D400 sau Tip TM)	buc	5,00
		2. Parcari auto, trotuare, instalatii si semnalizare rutiera		
		2.1. Amenajarea parcarilor pentru automobile		
21	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	8,128
22	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	203,20
23	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., , K=0,8	100 m3	10,16

1	2	3	4	5
24	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1 930,40
25	TsE05B	Finisarea suprafetelor cu autogrederul in teren catg. II	100m2	18,13
26	TsE03A	Finisarea suprafetelor in teren catg. II manuala	100m2	8,91
27	DI96	Compactarea rambleului in pamint de cat.II (fundatiei casetei), cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (numai compactor)	100 m3	4,53
28	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	2,23
29	DA06A2	Strat drenant din nisip, h=10cm (nisip 270,4x1,1=297,44 m3)	m3	270,40
30	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, h=15 cm	m3	406,00
31	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 8 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	2 539,00
32	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 основание бетон -0,044 m3)	m	716,00
33	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, hmed=5 cm	m3	4,00
34	DI119	Fundatie din beton monolit, B15	m3	34,20
35	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton БР100.20.8., asezate pe o fundatie din beton	m	64,00
36	TsD01A	Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, santuri laterale si zone verzi, grosimea 15 cm, manual.	m3	106,00
37	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	7,07
		2.2. Amenajarea trotuarului		
38	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si	100 m3	0,58

1	2	3	4	5
		comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II		
39	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	15,00
40	TsC03F1	Incarcarea pamintului cu exc. 0,40 m.c., K=0,8	100 m3	0,73
41	TsI51A5	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	138,70
42	TsE05B	Finisarea suprafetelor cu autogrederul in teren catg. II	100m2	2,78
43	TsE03A	Finisarea suprafetelor in teren catg. II manuala	100m2	0,69
44	TsC54B	Amenajarea fundatiei din piatra sparta M400, h=10 cm	m3	34,70
45	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H=6 cm tip Caramida prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	347,00
46	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton BP100.20.8., asezate pe o fundatie din beton	m	179,00
		2.3. Instalarea indicatoarelor rutiere		
47	DF18A	Plantarea stilpilor SCM2.30 pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (beton - 0,059 m3)	buc	14,00
48	DF18A	Plantarea stilpilor SCM1.30 pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (beton - 0,058 m3)	buc	3,00
49	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc	3,00
50	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc	14,00
51	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-350x700	buc	14,00
		2.4. Amenajarea marcajului rutier		
52	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (alb)	m2	115,00