

## CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției: *Lucrări de amenajare a drumurilor de acces către piața agroalimentară din municipiul Ungheni*

Autoritatea contractantă: *Primăria Municipiului Ungheni, str. Națională nr. 7*

### **1 . Descriere generală**

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl reprezintă execuția lucrărilor de amenajare a drumurilor de acces dinspre direcția străzii Ciprian Porumbescu și a străzii Decebal către piața agroalimentară din municipiul Ungheni. Începerea lucrărilor de amenajare a drumurilor de acces vor începe cu demararea lucrărilor de terasament care prevede aplicarea straturilor de fundație din piatră spartă și executarea drumurilor de acces din plăci de trotuare din beton prefabricat.

Totodată, vor fi amenajate trotuarele cu instalarea bordurilor mici prefabricate, și va fi realizată evacuarea apelor pluviale

După finalizarea lucrărilor de construcție, se va trece la aplicarea marcajelor rutiere și a semnalizării corespunzătoare. Acestea vor include marcaje longitudinale pentru delimitarea benzilor de circulație și alte elemente de orientare și siguranță rutieră.

### **2. Informații și proiectare**

Prezentul caiet de sarcini cuprinde condițiile tehnice și tehnologice ce vor fi îndeplinite la realizarea lucrărilor de amenajare a drumurilor de acces către piața agroalimentară din municipiul Ungheni. Caietul de sarcini a fost întocmit în baza reglementărilor în vigoare. La baza descrierii generale a obiectivului stau:

- consultările avute cu beneficiarul obiectivului;
  - prevederile normelor și standardelor în vigoare, care obligatoriu trebuie respectate la execuție.
- Proiectul tehnic, inclusiv documentația de deviz estimativ a fost elaborat de către un specialist certificat. Devizul este calculat prin metoda de resurse în corespundere cu instrucțiunile CPL.01.01-2012, aprobat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor al RM prin ordinul nr. 6 din 23.01.2013, și verificat de către un verficat certificat.

### **3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

Materialele utilizate la executarea lucrărilor de amenajare a drumurilor de acces către piața agroalimentară din municipiul Ungheni urmează să corespundă cerințelor asigurării conformității calității conform legislației în vigoare din Republica Moldova. Acestea vor fi însoțite de pașapoarte de calitate, certificate de conformitate sau agrement tehnic.

Soluția tehnică propusă vine cu utilizarea unor materiale rezistente și durabile care să asigure o funcționare optimă pe termen lung a sectoarelor de drum.

Lucrările urmează să fie executate în conformitate cu Codul Urbanismului și Construcțiilor Nr. CUC 434/2023 din 28.12.2023 și a celor înaintate de Beneficiar.

Recepția lucrărilor se va efectua în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 392 din 14.06.2023 cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferent.

### **4. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente**

Antreprenorul va executa și va întreține toate lucrările, va asigura forța de muncă, materialele, utilajele de construcții și obiectele cu caracter provizoriu pentru executarea lucrărilor. Acesta poartă întreaga responsabilitate pentru toate operațiunile executate pe șantier și pentru procedeele de execuție utilizate.

Materialele de construcție se vor depozita în interiorul șantierului, materialele de construcții mărunte se vor depozita cu asigurarea excluderii transportului lor de apele pluviale și vânt. Deșeurile vor fi depozitate în cuva/basculă metalică pentru depozitare deșeuri și vor fi transportate și depozitate conform prevederilor legale în vigoare. Deșeurile în cantități semnificative vor fi încărcate și

transportate imediat din incinta șantierului, în modul stabilit. Depozitarea materialelor se va face ordonat, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu etc.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, o persoană desemnată de antreprenor, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora. Operațiunile de încărcare/descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil instruit și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

În zona amplasamentului pot fi admise și alte construcții provizorii, cu acordul în scris al Beneficiarului, dacă necesitatea lor este bine justificată. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

#### **5. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

Conform prevederilor legii nr. 721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții. În cazul că se va prezenta o notificare cu referire la anumite defecte, Antreprenorul va corecta defectul notificat, în cadrul perioadei de timp specificate în notificarea organelor de control. În cazul în care Antreprenorul nu a corectat defectul în decursul perioadei de timp specificate în notificare, beneficiarul va evalua costul pentru corectarea defectului, și contractorul va plăti această sumă.

#### **6. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor**

În conformitate cu actele legislative și documentației normative în vigoare.

#### **7. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor**

Conform documentației de deviz și instrucțiunilor producătorului.

#### **8. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor**

Conform documentației de deviz și Anexei nr. 14 a Documentație standard.

#### **9. Cerințe privind calculul costului**

Costul ofertei de calculat se va realiza conform CP L.01.01-2012 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”.

#### **10. Documente obligatorii la depunerea ofertei**

Operatorul economic va prezenta obligatoriu la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP documentele menționate în pct. 12 din Anunțul de participare.

#### **11. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor**

Operatorul economic va prezenta obligatoriu la evaluarea ofertei documentele justificative solicitate de către Autoritatea Contractantă în conformitate cu documentele menționate în pct. 12 din Anunțul de participare.

**Amenajarea drumului de acces  
pentru automobile, pietoni,  
parcari catre Piata  
Agroalimentara din directia  
strazii Decebal din mun.  
Ungheni, PC 0+00 - PC 1+77,5**

(denumirea obiectivului)

### Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de pregatire</b>		
		<b>1.1. Restabilirea traseului</b>		
1	1	Pichetarea axei, relief cat. II	1 km	0,178
	01	Geodezist	h-om.	10,680
	02	Armatura	kg	35,600
2	1	Restabilirea traseului, relief cat. II	1 km	0,178
	01	Geodezist	h-om.	8,900
	02	Armatura	kg	17,800
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Restabilirea traseului Inclusiv salariu</b>		
		<b>1.2. Reamenajarea fintinilor</b>		
3	RpAcF01B	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar asfaltic Materiale marunte (apa, dreptare)=1,020	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	1,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,500
	2640112300739	Caramizi	buc	89,760
	2663102101183	Mortar M-100 Z	m3	0,051
	2320322600218	Bitum pentru drumuri tip D 120-180	kg	25,704
	1412122100880	Filer de calcar	kg	85,721
	2320156200901	Motorina	kg	8,160
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,061
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,061

1	2	3	4	5
4	RpAcF02A	Coborirea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment Materiale marunte (apa, dreptare)=1,020	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	2,300
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,300
	2663102101183	Mortar M-100 Z	m3	0,061
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Reamenajarea fintinilor Inclusiv salariu</b>		
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Lucrari de pregatire Inclusiv salariu</b>		
		<b>2. Lucrari de terasament</b>		
5	TsC20A1	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II (decaparea pamintului vegetal)	100 m3	6,806
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	10,822
6	TsC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II	100 m3	6,806
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	5,173
7	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I - incarcarea	100 m3	6,750
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	13,162
8	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	810,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	18,792
9	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	6,750
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,025
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,013
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,228
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>		
		<b>3. Amenajarea sistemului rutier</b>		

1	2	3	4	5
		<b>3.1. Montare borduri beton</b>		
10	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2	100 m3	0,400
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,920
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	7,148
11	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	70,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,890
12	TsC51B	Lucrari la descarcare pamintului in depozit	100 m3	0,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,144
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,160
13	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3	18,810
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,622
	1411122201752-832	Piatra sparta LA 30 fr. 8-32mm	m3	21,631
	4100126202818	Apa	m3	1,881
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	3,950
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	7,900
14	DE10E	Borduri prefabricate din beton, - Bordura BR 100.30.15 conform SM EN 1340:2010, pe fundatie de beton monolit C16/20XF2	m	418,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	71,060
	7129020012800	Pavator	h-om	213,180
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20XF2	m3	22,154
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 463,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	4,180
	4100116202818	Apa	m3	2,508
	266612280028-3015	Bordura beton BR 100.30.15	m	420,090
15		Beton monolit C16/20XF2 (se adauga la norma DE10E), conform proiectului	m3	0,836
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20XF2	m3	0,836
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Montare borduri beton Inclusiv salariu</b>		
		<b>3.2. Structura rutiera - Drum</b>		
16	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica - Amenajarea stratului din nisip, conform SR EN13242+A1 h=0,10m. (coeficient de compactare k=1.22)	m3	194,000

1	2	3	4	5
	7129020012800	Pavator	h-om	71,780
	1421402200394	Nisip, conform SR EN13242+A1	m3	232,800
	4100116202806	Apa	m3	45,008
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	29,682
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,462
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	9,312
17	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=:0.20 m	m3	387,000
	7129020012800	Pavator	h-om	232,200
	1411122201646	Piatra sparta LA30, fr. 8-32 mm	m3	78,561
	1411122201672	Piatra sparta LA30, fr. 32-63 mm	m3	471,753
	4100116202806	Apa	m3	58,050
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	16,254
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	99,846
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	5,805
18	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat - Plrci din beton - vibropresat h=0.08m. din beton C 30/37 XF4. XM2, conform SM SR EN 1338:201, asezate pe un strat de amestec cement-nisip B3,5 h=0.05m	m2	1 934,000
	7129020012800	Pavator	h-om	1 122,107
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	30,557
	2661112800655 .10	Piatra de pavaj vibropresata, h=0,08 m	m2	1 963,010
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	3 094,400
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	15 220,580
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	9,670
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	82,775
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	38,680
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Structura rutiera - Drum Inclusiv salariu</b>		
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Amenajarea sistemului rutier Inclusiv salariu</b>		
		<b>4. Amenajarea trotuarului</b>		
19	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	3,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	29,330
20	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,050
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,261

1	2	3	4	5
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,910
21	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8-31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub pavaj, h=10cm	m3	32,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	31,680
	1411122201752-832	Piatra sparta LA 30 fr. 8-32mm	m3	36,800
	4100126202818	Apa	m3	3,200
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	6,720
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	13,440
22	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Borduri mici 100x20x8cm BR100.20.8 pe fundatie din beton monolit C16/20XF2 cu normativul beton 0,032m3/ml)	m	205,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	24,600
	7129020012800	Pavator	h-om	36,900
	266310214c01	Beton clasa...(beton monolit C16/20XF2)	m3	6,560
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	209,100
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,615
	266612r12511	Bordura beton BR100.20.8	m	206,025
	4100116202818	Apa	m3	0,615
23	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat - Placi din beton - vibropresat h=0.04m. din beton C 30/37 XF4. XM2, conform SM SR EN 1338:201, asezate pe un strat de amestec cement-nisip B3,5 h=0.05m	m2	318,000
	7129020012800	Pavator	h-om	184,504
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,024
	2661112800655_4	Piatra de pavaj vibropresata, h=0,04 m	m2	322,770
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	508,800
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	2 502,660
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	1,590
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	13,610
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	6,360
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Amenajarea trotuarului Inclusiv salariu</b>		
		<b>5. Amenajare si spatii verzi</b>		
24	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime	m3	5,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,736
25	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,560
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,693
26	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	0,560

1	2	3	4	5
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	2,912
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	0,560
27	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	0,560
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,370
	4100116202806	Apa	m3	0,560
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,216
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Amenajare si spatii verzi Inclusiv salariu</b>		
		<b>6. Evacuarea apelor pluviale</b>		
		<b>6.1. Rigola din beton prefabricat tip IL 30 - 200 m</b>		
28	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Excavarea canalului pentru rigola )	100 m3	0,500
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,125
29	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	90,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,088
30	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,200
31	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	5,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,300
32	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,704
33	TsC54A	Strat de fundatie din nisip din cariera locala Hmed=5-10 cm	m3	6,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,400
	1421102200525 .1	Nisip de cariera locala	m3	6,600
	4100126202818	Apa	m3	0,600
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,260
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,520
34	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Rigola IL 30 - 66 buc Alte materiale=1,030	m3	13,200

1	2	3	4	5
	9310060019930	Muncitor	h-om	159,720
	2666122800562 .1	Rigola IL 30	m3	13,596
	2922140007000	Macara	h-ut	44,616
35	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Capac rigola P 3-4 - 66 buc Alte materiale=1,030	m3	7,920
	9310060019930	Muncitor	h-om	45,936
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,979
	2666122800563 .1	Capac rigola P 3-4	m3	8,158
	2922140007000	Macara	h-ut	5,861
36	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu - astuparea pazelor cu nisip	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,240
37		Nisip de cariera locala	m3	4,000
	1421102200525 .1	Nisip de cariera locala	m3	4,000
38	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,000
	4100116202806	Apa	m3	0,400
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Rigola din beton prefabricat tip IL 30 - 200 m Inklusiv salariu</b>		
		<b>6.2. Canalizare pluniala - 20 m</b>		
39	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II ( Excavarea canalului pentru teava de canalizare si camine de vizitare )	100 m3	0,070
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,158
40	TsC03A3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	0,050
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,126
41	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	1,000

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,410
	7137010011500	Electrician	h-om	0,240
42	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km - surplus	t	12,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,292
43	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	1,000
	9312040019600	Sapator	h-om	0,610
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,025
44	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250-315 mm - Teava corugata HDPE SN 4 D250 Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	20,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,940
	2521216701001	Teava din polietilena - Teava corugata HDPE SN 4 D250	m	20,503
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,073
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,600
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,270
45	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	1,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,960
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,120
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,243
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,219
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,018
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,413
	2664102101126	Var	kg	0,201
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,146
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,007
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,665
46		Placi prefabricat pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)	buc	2,000
	2661126433091 1	Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	2,000
	2661126433101 0	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)	buc	2,000
47		Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3)	buc	2,000
	2661126433101 1	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3)	buc	2,000
48		Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1 (0,10 m3)	buc	2,000
	2661126433101 4	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1(0,10 m3)	buc	2,000
49		Inel de reazem КЦО-1 (0,02 m3)	buc	2,000

1	2	3	4	5
	2661126433091 1	Inel de reazem KIJO-1(0,02 m3)	buc	2,000
50		Capacul cu rama din fonta	buc	2,000
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	2,000
51	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	5,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,550
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Canalizare pluniala - 20 m Inclusiv salariu</b>		
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Evacuarea apelor pluviale Inclusiv salariu</b>		
		<b>7. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere</b>		
52	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (SM 2.35)	buc	11,000
	7123010010200	Betonist	h-om	3,630
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,360
	2663102100001 -15	Beton clasa C12/15	m3	0,638
	2811106301794 -235	Stilp metalic confectionat industrial SM2.35	buc	11,000
53	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A900	buc	5,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,100
	2615107326105 -1	Indicator A900	buc	5,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	20,000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	10,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	10,000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,100
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,200
54	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B900	buc	4,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,880
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,880
	2615107326105 -2	Indicator B900	buc	4,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	8,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	8,000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,080
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,160
55	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc	7,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,540
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,540

1	2	3	4	5
	2615107326105 -3	Indicator B700	buc	7,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	28,000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	14,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	14,000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,140
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,280
56	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH 700x350	buc	4,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,880
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,880
	2615107326105 -4	Indicatoare BH 700x350	buc	4,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	8,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	8,000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,080
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,160
57	DF17A	Amenajarea marcajului rutier	m2	13,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,265
	9310060019920	Muncitor deservire	h-om.	0,073
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,008
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	10,400
	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,728
	2320166200676	White spirit	kg	0,104
	2513206621650	Microbe reflectorizante	kg	3,900
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,092
		<i>Total</i>	Lei	
		<b>Total Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Inclusiv salariu</b>		

		Total	
		Asigurari sociale	
		Total	
		Cheltuieli de regie	
		Total	
		Beneficiu de deviz	
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>	

**Amenajarea drumului de acces  
catre Piata Agroalimentara din  
directia strazii Ciprian  
Porumbescu, mun. Ungheni**

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL №

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de pregatire</b>		
1	RpAcF01B	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar asfaltic Materiale marunte (apa, dreptare)=1,0200	buc	8,0000
	7122050013400	Zidar	h-om	6,0000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	6,0000
	2640112300739	Caramizi	buc	359,0400
	2663102101183	Mortar M-100 Z	m3	0,2040
	2320322600218	Bitum pentru drumuri tip D 120-180	kg	102,8160
	1412122100880	Filer de calcar	kg	342,8832
	2320156200901	Motorina	kg	32,6400
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,2448
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,2448
		<i>Total</i>	lei	
		<b>Total Lucrari de pregatire Inclusiv salariu</b>		
		<b>2. Lucrari de terasament</b>		
2	TsC20A1	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II	100 m3	23,9700
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	38,1123
3	TsC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II	100 m3	23,9700
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	18,2172

1	2	3	4	5
4	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	23,9700
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	46,7415
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3 595,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	110,3665
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	23,9700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,1910
	1411122201752	Piatra sparta LA 30 fr. 8-31.5 mm	m3	0,0479
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	7,9101
7	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II (pentru umplutura)	100 m3	13,2400
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	37,2044
8	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 986,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	60,9702
9	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	13,2400
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	14,4316
10	TsD7A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94%	100 m3	13,2400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	67,1268
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	115,2145
		<i>Total</i>	lei	
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>		
		<b>3. Amenajarea sistemului rutier</b>		
		<b>3.1. Structura rutiera - Drum</b>		
11	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip, conform SR EN 13242+A1 h=0.1m. (coeficient de compactare k=1.22)	m3	267,4000
	7129020012800	Pavator	h-om	98,9380

1	2	3	4	5
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	62,0368
	1421102200525	Nisip conform SR EN 13242+A1	m3	350,5614
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	40,9122
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,1502
	2952220003546	Autogreder până la 175 cp	h-ut	12,8352
12	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat cu impanare fără înnoțire LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0.12m	m3	321,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	192,6000
	1411122201646	Piatră spartă LA30, fr. 8-32	m3	65,1630
	1411122201672	Piatră spartă LA30, fr. 32-63	m3	391,2990
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	48,1500
	2952220003546	Autogreder până la 175 cp	h-ut	13,4820
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	82,8180
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,8150
13	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton prefabricat - Plăci din beton vibropresat h=0.08m, din beton C30/37 XF4. XM2, conform SM SR EN 1338:201, așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip B3.5, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm	m2	2 674,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	1 551,4548
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	42,2492
	2661112800655	Plăci din beton, h=0.08m	m2	2 714,1100
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	4 278,4000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	21 044,3800
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	13,3700
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	114,4472
	2881116002701	Disc pentru tăiat plăci	buc	53,4800
14	DE10E	Borduri prefabricate din beton. Bordura BR 100.30.15 conform SM EN 1340:2010, pe fundație de beton monolit C16/20XF2	m	730,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	124,1000
	7129020012800	Pavator	h-om	372,3000
	2663102100001	Beton clasă C16/20XF2	m3	38,6900
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2 555,0000
	1421102200513	Nisip sortat nepalată de râu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	7,3000
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	4,3800
	2666122800284	Bordura beton BR 100.30.15	m	733,6500
		<i>Total</i>	lei	
		<b>Total Structura rutieră - Drum Inclusiv salariu</b>		
		<i>Total</i>	lei	
		<b>Total Amenajarea sistemului rutier Inclusiv salariu</b>		
		<b>4. Amenajarea trotuarului</b>		

1	2	3	4	5
15	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	3,3800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	28,3244
16	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,0100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,9082
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,4939
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA 30 fr. 8-31.5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub pavaj, h=10cm	m3	34,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,6600
	1411122201752	Piatra sparta LA 30 fr. 8-31.5 mm	m3	39,1000
	4100126202818	Apa	m3	3,4000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	7,1400
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	14,2800
18	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (BR 100.20.8 pe fundatie din beton monolit C16/20XF2 cu normativul beton 0.032m3/m.l.)	m	217,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	26,0400
	7129020012800	Pavator	h-om	39,0600
	2663102100001	Beton clasa C16/20XF2	m3	6,9440
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	221,3400
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,6510
	2666122800325	Bordura beton BR 100.20.8	m	218,0850
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,6510
19	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat - Placi din beton vibropresat h=0.04m, din beton C30/37 XF4. XM2, conform SM SR EN 1338:201, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip B3.5, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	338,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	196,1076
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,3404
	266111280655	Placi din beton, h=0.04m	m2	343,0700
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	540,8000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	2 660,0600
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	1,6900
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	14,4664
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	6,7600
		<i>Total</i>	lei	
		<b>Total Amenajarea trotuarului Inclusiv salariu</b>		
		<b>5. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere</b>		

1	2	3	4	5
20	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc	6,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	1,9800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,5600
	2663102100000	Beton	m3	0,6000
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial SM2.35	buc	6,0000
21	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	buc	8,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,7600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,7600
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	8,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	32,0000
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	buc	16,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	16,0000
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,1600
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,3200
22	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	45,5200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	17,2976
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	4,0968
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	33,2296
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	15,9320
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	2,1850
		<i>Total</i>	lei	
		<b>Total Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere Inclusiv salariu</b>		

		Total	
		Asigurari sociale	
		Cheltuieli de regie	
		Total	
		Beneficiu de deviz	
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>	