

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul *Lucrări de amenajare (pavare) a scuarului Grădiniței din s. Puhăcenii, r-l Anenii Noi*

1. Descriere generală

Se precizează adresa lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc. - *Lucrări de amenajare (pavare) a scuarului Grădiniței din s. Puhăcenii, r-l Anenii Noi*

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

Se solicită ca antreprenorul să fie înregistrat în conformitate cu legislația din RM, să dispună de specialiști atestați în domeniu. La obiect zilnic să fie executate lucrările calitativ conform normativelor în vigoare în prezența dirigintelui de șantier / responsabilului tehnic atestat.

E necesar ca operatorul economic să prezinte documentele de calificare a dirigintelui de șantier, lista mecanismelor și utilajului necesar de a efectua lucrările, graficul de execuție a lucrărilor.

Autoritatea contractantă e obligată să contracteze un responsabil tehnic atestat în domeniu pentru supravegherea lucrărilor.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Materialele aplicate în operă e necesar să fie însoțite de certificate de calitate (în care obligatoriu să fie menționate valorile numerice ale parametrilor tehnici reglementați de standardele naționale în domeniu) emise de producător și confirmate de laboratoare acreditate în domeniu și care corespund normelor în vigoare în Republica Moldova.

Utilizarea materialelor de calitate, indicate în proiect cu prezentarea certificatelor de calitate și a mostrelor înainte aplicării/montării acestora.

Materialele de construcție și volumul acestora, înainte de a fi procurate și aduse la șantier, urmează să fie aprobate de către Beneficiar.

Materialele necalitative depistate vor fi înlocuite cu altele calitative din contul Antreprenorului !!!

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

Executorul lucrărilor este responsabil de protecția și păstrarea materialelor până la finalizarea și predarea integrală a lucrărilor.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție.

Toate materialele se vor însoți cu certificate de calitate/proveniență de la furnizor. Executorul, pe contul lui, pînă la recepția la terminarea lucrărilor va executa încercări de laborator a materialului compactat.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Antreprenorul va executa lucrările calitativ, în caz de depistare a viciilor ascunse sau a defectelor, vor fi înlăturate de către antreprenor din sursele proprii.

Întocmirea proceselor verbale la lucrările ce devin ascunse de către antreprenor și semnate de către responsabilul tehnic.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție Conform proiectului ținându-se cont de ridicarea topografică existentă. Pavajul va fi amenajat într-o ușoară pantă longitudinală și transversală pentru direcționarea apelor pluviale de pe suprafața teritoriului amenajat cu pavaj și evitarea acumulării acesteia. Executorul va trasa punctele, va respecta cotele și va amenaja pavajul conform cotelor de înălțime cu unghiul de înclinație prevăzut în proiectul de execuție, utilizând mijloacele tehnice specifice pentru lucrări topogeodezice proprii sau utilizând serviciilor specialiștilor în domeniu, acoperind pe cont propriu toate costurile aferente acestor procese!!!

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive- conform normativelor în domeniu și recomandărilor producătorilor materialelor utilizate.

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

13. Lucrări de construcții aferente montării – conform proceselor tehnologice de executare a lucrărilor.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Executorul lucrărilor trebuie să dispună de echipamente pentru executarea tuturor lucrărilor inclusiv instrumente topogeodezice, forța de muncă să fie asigurată cu echipamente individuale speciale pentru asigurarea protecției muncitorilor.

16. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: - cel mai mic preț și corespundere cu cerințele caietului de sarcini și anunțului de participare.

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

17. Cerințe privind calculul costului

Oferta necesită a fi întocmită conform normativelor în vigoare reglementate de CPL 01.01.2012 în RM cu prezentarea formularelor 3,5,7.

18. Cerințe privind semnarea contractului

- a) Contractul se încheie între autoritatea contractantă și ofertantul câștigător în termen de 3 zile lucrătoare de la data la care i-a fost remis spre semnare;
- b) Lucrările vor începe în decurs de 3 zile lucrătoare de la semnarea contractului și primirii ordinului de începere a execuției lucrărilor;
- c) Termenul de garanție a lucrărilor prestate este de 5 ani din momentul recepției lucrărilor;

Agentul economic va garanta executarea contractului, depunând o garanție de asigurare a executării contractului în sumă de 5 % din suma contractului, în timpul încheierii contractului. Garanția de asigurare a executării contractului se constituie de către ofertant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

19. Documente obligatorii la depunerea ofertei

Conform art.65 alin.4 al Legii 131 din 03.07.2015 prevede expres că prezentarea ofertei presupune depunerea într-un set comun a propunerii tehnice, a propunerii financiare, a DUAЕ și, în cazul dat a garanției pentru ofertă. Toate documentele menționate vor fi completate fără nici o modificare sau abatere de la original, spațiile goale fiind completate cu informația solicitată. Completarea defectuoasă a formularelor poate atrage respingerea ofertei ca fiind necorespunzătoare.

La punctul dat, Autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți. – lista tuturor documentelor menționate în anunțul de participare /caietul de sarcini.

20. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante - lista tuturor documentelor menționate în anunțul de participare/caietul de sarcini.

În cazul că apar suspiciuni (preț, calitate etc) referitor la un produs, grupul de lucru își rezerva dreptul să verifice suplimentar caracteristicile materialului indicat. La solicitarea grupului de lucru se vor prezenta timp de 3 zile fișa tehnică a produsului indicat, specificația tehnică și certificatele ISO/de conformitate. Dacă prețul este anormal de scăzut se vor aduce dovezi în forma de facturi sau conturi de plată actuale de la furnizorii/producătorii materialelor planificate a fi utilizate la executarea lucrărilor.

21. Garanția lucrărilor

Operatorul economic va prezenta scrisoarea de garanție a lucrărilor din care să rezulte:

- 1) termenul de garanție a lucrărilor de exploatare min 5 ani.

Autoritatea contractantă

Data "23 "mai 2025

Lista cu cantitățile de lucrări № 1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Acoperiri existente		
1	DI109	Decaparea mecanizată a imbracamintei din beton asfaltic grosime 5 cm	m3	50,000
2	RCsG52A	Demolare cladiri cu zidarii din blocuri de calcar (cotelet), fundatii, planseu din beton armat, inclusiv bordurile existente	m3	24,000
3	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. III (Разборка щебеночного покрытия h=0.04)	100 m3	0,650
4	RpCS20C	Demontarea imprejmuirilor din scinduri, cu recuperarea materialelor	m	150,000
5	TsC35C1	Excavat transport cu încărcător frontal , la distanțe de încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari și foarte tari , pînă la 25 kg la distanță < 10 m	100 m3	0,700
6	TsI51A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t	150,000
		Total Acoperiri existente, Inclusiv salariu		
		2. Sistematizarea pe verticală		
7	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv împingerea pământului pînă la 10 m, în teren catg. 2	100 m3	2,400
8	TsC22B1 k=3	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 și TsC21, pentru transportul pământului pe fiecare 10 m în plus, peste distanță prevăzută la articolele respective TSC18B1 teren catg. II	100 m3	2,400
9	TsC35A1	Excavat transport cu încărcător frontal , la distanțe de încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pământ din teren catg.1 la distanță < 10 m	100 m3	2,400
10	TsI51A3	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 3 km	t	350,000
11	TsC51A	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria I	100 m3	2,400
		Total Sistematizarea pe verticală, Inclusiv salariu		
		3. Fantina de drenaj		
		3.1. Lucrări de terasament la camine		

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
12	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	0,050
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,000
14	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 (Ingramadirea si incarcarea pamantului ramas de la executarea caminelor)	100 m3	0,050
15	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	8,750
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,050
17	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	0,010
18	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	0,010
		Total Lucrari de terasament la camine, Inclusiv salariu		
		3.2. Executarea caminelor		
19	AcF03C	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 Piatra sparta M400 fr.40-70mm conf.Gost 8267-93	m3	2,000
20	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	0,670
21	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,000
22	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIII-15- 1(0,27 m3)	buc	1,000
23	AcE13A1	Capac canalizare plastic DN600, 2T (perforat)	buc	1,000
		Total Executarea caminelor, Inclusiv salariu		
		Total Fantina de drenaj, Inclusiv salariu		
		4. Lacat de argila		

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
24	TsC35A1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta < 10 m	100 m3	2,400
25	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	300,000
26	pret furnizor	Cost argila pentru umplutura	m3	150,000
27	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	2,400
28	TsD7G1	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 executindu-se cu pamint coeziv grad. compact. 97-98%	100 m3	2,400
29	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	24,000
		Total Lacat de argila, Inclusiv salariu		
		5. Executarea pavajului		
		5.1. Nivelarea		
30	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100m2	10
		Total Nivelarea, Inclusiv salariu		
		5.3. Pavaj din pavele din beton 80 mm 1000 m2		
31	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 (marca LA30, pentru drumuri, fr.0-40, 40-63 si 63-90, (conform SM SR EN 13242+A1:2010), h=25cm, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire.	m3	250
32	DE10C	Borduri pentru drumuri 100x30(h)x15 cm (echivalent B2), cu marginile superioare rotungite, prefabricate din beton, vibropresat, fără defecte, fisurări și exfolieri, produse conform SM SR EN 1340:2010+AC:2010, fixate pe fundatie de beton C12/15 sectiune 35x20 cm.	m	250
33	DE18B	Pavaje 20x10x8(h) cm, executate din placi de trotuare (pentru circulația vehiculelor) din beton prefabricat, vibropresat, fără defecte, fără fisurări și fără exfolieri, produse conform SM SR EN 1338:2010+AC:2010, așezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm t=80 mm.	m2	1000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
		<i>Notă obligatorie: Executorul va trasa punctele, va respecta cotele și va amenaja pavajul conform cotelor de înălțime cu unghiul de înclinație prevăzut în proiectul de execuție, utilizând mijloacele tehnice specifice pentru lucrări topogeodezice proprii sau utilizând serviciilor specialiștilor în domeniu, acoperind pe cont propriu toate costurile aferente acestor procese!!!</i>		
		Total Pavaj din pavele din beton 80 mm 1000 m2, Inclusiv salariu		
		Total Executarea pavajului, Inclusiv salariu		

Investitor

Lista lucrări, cheltuieli și resurse (F5)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect (în UM) / Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Acoperiri existente		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic grosime 5 cm	m3	50,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750
2	RCsG52A	Demolare cladiri cu zidarii din blocuri de calcar (cotelet), fundatii, planseu din beton armat, inclusiv bordurile existente	m3	24,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,3100
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,0880
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,0880
	2952260003503	Excavator de 0.4-0.7 m3 cu o cupa	h-ut	0,0070
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0410
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0010
3	TsC03C1	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. III (Разборка щебеночного покрытия h=0.04)	100 m3	0,650
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
4	RpCS20C	Demontarea imprejmuirilor din scinduri, cu recuperarea materialelor	M	150,000
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,1300
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1300
5	TsC35C1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta < 10 m	100 m3	0,700
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	5,8300
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	150,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
		2. Sistemizarea pe verticala		
7	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	2,400
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,7400
8	TsC22B1 k=3	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 TSC18B1 teren catg. II	100 m3	2,400
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,6100
9	TsC35A1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta < 10 m	100 m3	2,400
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	4,7600
10	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	350,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
11	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	2,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300
		3. Fantina de drenaj		

Nº crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect (în UM) / Consum de resurse pe unitate de măsură
		3.1. Lucrari de terasament la camine		
12	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	0,050
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
14	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 (Ingramadirea si incarcarea pamantului ramas de la executarea caminelor)	100 m3	0,050
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
15	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	8,750
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,050
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
17	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	0,010
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400
18	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,010
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900
		3.2. Executarea caminelor		
19	AcF03C	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 Piatra sparta M400 fr.40-70mm conf.Gost 8267-93	m3	2,000
	9312040019600	Sapator	h-om	1,1700
	142110220603647	Piatra sparta M400 fr.40-70mm conf.Gost 8267-93	m3	1,0250
20	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	0,670
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5200
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680
21	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,000
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000
22	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIII1-15-1(0,27 m3)	buc	1,000
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
23	AcE13A1	Capac canalizare plastic DN600, 2T (perforat)	buc	1,000
	2875274200001p	Capac canalizare plastic DN600, 2T (perforat)	buc	1,0000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect (în UM) / Consum de resurse pe unitate de măsură
		4. Lacat de argila		
24	TsC35A1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta < 10 m	100 m3	2,400
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	4,7600
25	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	300,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
26	pret furnizor	Cost argila pentru umplutura	m3	150,000
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	1,1500
27	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	2,400
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
28	TsD7G1	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 executindu-se cu pamint coeziv grad. compact. 97-98%	100 m3	2,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,9700
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	6,1700
29	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	24,000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000
		5. Executarea pavajului		
		5.1. Nivelarea		
30	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100m2	10,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,6900
		5.3. Pavaj din pavele din beton 80 mm 1000 m2		
31	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 (marca LA30, pentru drumuri, fr.0-40, 40-63 si 63-90, (conform SM SR EN 13242+A1:2010), h-25cm, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire.	m3	250,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	κ	0,9900
	1411122201752	Piatra sparta M400 (Piatra sparta marca LA30, pentru pt.drumuri fr.0-40, 40-63 si 63-90 mm, (conform SM SR EN 13242+A1:2010), h-25cm)	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,042
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	0,218
32	DE10C	Borduri pentru drumuri 100x30(h)x15 cm (echivalent B2), cu marginile superioare rotungite, prefabricate din beton, vibropresat, fără defecte, fisurări și exfolieri, produse conform SM SR EN 1340:2010+AC:2010, fixate pe fundatie de beton C12/15 sectiune 35x20 cm.	m	250,0
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15/M200 (pt informație)	m3	0,0550
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060
	2666122800291	Borduri pentru drumuri 100x30(h)x15 cm (echivalent B2), cu marginile superioare rotungite, prefabricate din beton,	m	1,0050

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect (în UM) / Consum de resurse pe unitate de măsură
		vibropresat, fără defecte, fisurări și exfolieri, produse conform SM SR EN 1340:2010+AC:2010, fixate pe fundație de beton C12/15 secțiune 35x20 cm.		
33	DE18B	Pavaje 20x10x8(h) cm, executate din placi de trotuare (pentru circulația vehiculelor) din beton prefabricat, vibropresat, fără defecte, fără fisurări și fără exfolieri, produse conform SM SR EN 1338:2010+AC:2010, așezate pe un strat din amestec uscat de ciment și nisip, în proporție 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 10 cm t=80 mm. Notă obligatorie: Executorul va trasa punctele, va respecta cotele și va amenaja pavajul conform cotelor de înălțime cu unghiul de înclinație prevăzut în proiectul de execuție, utilizând mijloacele tehnice specifice pentru lucrări topogeodezice proprii sau utilizând serviciilor specialiștilor în domeniu, acoperind pe cont propriu toate costurile aferente acestor procese!!!	m2	1000,0
	7129020012800	Pavator	h-om	1,0124
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0316
	266111280065510	Pavaje 20x10x8(h) cm, executate din placi de trotuare (pentru circulația vehiculelor) din beton prefabricat, vibropresat, fără defecte, fără fisurări și fără exfolieri, produse conform SM SR EN 1338:2010+AC:2010, cu nivelul minim de performanță a parametrilor tehnici după cum urmează: rezistența la întindere prin despicare - $\geq 3,6$ MPa; rezistența la îngheț, pierderea de masă după încercare, kg/m² - $\leq 1,0$; absorbția de apă - $\leq 6\%$; sarcina de încărcare pe unitatea de lungime - ≥ 350 N/mm. Obligativ !!! Se vor prezenta 3 mostre, împreună cu certificatul de conformitate și declarația-tip de performanță (în care se vor regăsi valorile numerice a tuturor parametrilor tehnici sus-menționați) a produsului oferit și ulterior utilizat la executarea lucrărilor. Notă obligatorie: Executorul va trasa punctele, va respecta cotele și va amenaja pavajul conform cotelor de înălțime cu unghiul de înclinație prevăzut în proiectul de execuție, utilizând mijloacele tehnice specifice pentru lucrări topogeodezice proprii sau utilizând serviciilor specialiștilor în domeniu, acoperind pe cont propriu toate costurile aferente acestor procese!!!	m2	1,0150
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	15,7300
	1421102200546	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050
	1421102200547	Nisip pentru construcții 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0857
	2881116002701	Disc pentru tăiat placi	buc	0,0200

Investitor