

**CAIET DE SARCINI
PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ**

1. Denumerea beneficiarului de stat **Primaria or. Ungheni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria or. Ungheni**
3. Obiectul achizițiilor **Rețele de canalizare menajera din str. Romana intre strazile V.Lupu - I. Creanga si V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni**

Rețele de canalizare menajera. Etapa I (C1-1/ C1-19) (21/20-CE)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de terasament		
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	10,38
	9310060019930	Muncitor	h-om	63,11
	1421102200227	Pietris	m3	0,042
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	148,434
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	37,576
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 712,90
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	52,586
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	31,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	64,19
4	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	42,60
	9312040019600	Sapator	h-om	25,986
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	43,665
5	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	9,63
	9310060019930	Muncitor	h-om	58,55
	1421102200227	Pietris	m3	0,039
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	137,709
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	34,861
6	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 589,15
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	48,787
7	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu	100 m3	9,63

1	2	3	4	5
		incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m (umplutura)		
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	52,291
8	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	220,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	165,00
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	22,00
9	TsD05B	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 coeziv	100 m3	7,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	65,533
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	70,065
10	TsF01A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	299,02
	71240100107001	Dulgher	h-om	152,50
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,777
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	1,405
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	8,881
11	TsF01C	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	1 941,60
	71240100107001	Dulgher	h-om	1 126,128
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	5,825
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	9,126
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	65,432
		2. Camine		
12	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana. Nota: Consum total Beton de ciment clasa B15/M200 pentru jgheab - 7.76 m3	m3	12,22
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	118,656

1	2	3	4	5
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	50,835
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	8,01
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,60
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,948
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,969
	26511221004022	Ciment M-400	kg	9,844
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	23,096
13	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQI-10	buc	17,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIQI-10 (0,18 m3)	buc	17,00
14	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 10-6	buc	13,00
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KIQ-10-6 (0,16 m3)	buc	13,00
15	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 10-9	buc	17,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KIQ-10-9 (0,24 m3)	buc	17,00
16	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQII1-10-1	buc	17,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIQII1-10-1(0,10 m3)	buc	17,00
17	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc	25,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	25,00
18	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 7-3	buc	16,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	16,00
19	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana. Nota: Consum total Beton de ciment clasa B15/M200 pentru jgheab - 0.90 m3	m3	3,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,308
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,57
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,928
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,531
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,272

1	2	3	4	5
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,481
	26511221004022	Ciment M-400	kg	2,324
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,524
20	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ-15	buc	2,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIQ-15 (0,38 m3)	buc	2,00
21	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 15-6	buc	4,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-6 (0,265 m3)	buc	4,00
22	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 15-9	buc	2,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-9 (0,4 m3)	buc	2,00
23	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIPII-15-1	buc	2,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIPII-15-1(0,27 m3)	buc	2,00
24	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc	2,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	2,00
25	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 7-3	buc	2,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	2,00
26	CD65I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75	m3	0,13
	7122050013400	Zidar	h-om	0,845
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,156
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	52,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	7,04
	2652102100737	Var hidratat	kg	1,063
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,035
	4100126202818	Apa	m3	0,069
	2922140007000	Macara	h-ut	0,047
27	AcE14A1	Capac cu rama, polimer-nisip (compozit) 63.75.08, sarcina A15 pentru zone pietonale	buc	18,00

1	2	3	4	5
	2875274200003	Capac cu rama, polimer-nisip (compozit) 63.75.08, sarcina A15 pentru zone pietonale	buc	18,00
28	AcE14A1	Capac fonta rotund cu rama Dext=760mm, pas liber=600mm, H=100mm cu inchizator, clasa de sarcini C250	buc	1,00
	2875274200006	Capac fonta rotund cu rama Dext=760mm, pas liber=600mm, H=100mm cu inchizator, clasa de sarcini C250	buc	1,00
		3. Conducte		
29	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	m	401,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	156,585
	2521216700708	Teava din PVC SN4 D=200 mm	m	421,665
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,803
30	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	m	76,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,95
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm	m	79,958
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,077
31	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (coloana)	m	5,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,65
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm	m	5,749
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,006
32	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena, SDR 26, de presiune PN6, de inalta densitate, avind diametrul de 315 mm (tub de protectie)	m	382,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	75,353
	2521216706315	Teava din polietilena SDR 26, de presiune PN6, de inalta densitate, avind diametrul de 315 mm	m	392,12
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	1,391
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	11,475
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	5,164
33		Inel de destatare pentru tuburile de canalizare D=200mm in tuburi de protectie D=315mm	buc	255,00
	26611264336315	Inel de destatare pentru tuburile de canalizare D=200mm in tuburi de protectie D=315mm	buc	255,00
34	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena, SDR 26, de presiune PN6, de inalta densitate, avind diametrul de 200 mm (tub de protectie)	m	8,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,328

1	2	3	4	5
	2521216706200	Teava din polietilena SDR 26, de presiune PN6, de inalta densitate, avind diametrul de 200 mm	m	8,242
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,029
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,24
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,10
35	SB10G	Piesa de legatura (teu din PVC multistrat, SN4) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,46
	2523156721015	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare	buc	6,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,72
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,276
36	SB07G	Dop din PVC multistrat, SN4, avind diametrul de 160 mm	buc	21,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,35
	2523156715300	Dop din PVC, tip U, pentru canalizare	buc	21,00
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	2,52
	2320167317232	Dicloretran	kg	1,26
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,42
	2681126001496	Hirtie slef.uscata cu carbura de siliciu 23 x 30 cm	buc	21,00
		4. Desfacerea si restabilirea acoperirii carosabile, trotuar		
		4.1. Parte carosabila		
37	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	24,00
	7123010010200	Betonist	h-om	6,96
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,084
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,96
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	7,056
38	DG06A aplicativ	Spargerea si desfacerea betonului ASFALTIC pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in imbracaminti carosabile	m3	2,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,141
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,112
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	2,112
39	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,28
40	TsC35C1	Excavat transport cu incarcator frontal, la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c.	100 m3	0,03

1	2	3	4	5
		roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta < 10 m		
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,175
41	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	5,80
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,178
42	DE10C	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare sectiune 300x150 mm, pe fundatie de beton C12/15 sectiune 30x20 cm (bordura demontata)	m	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,60
	7129020012800	Pavator	h-om	2,08
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	0,18
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	12,68
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,036
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,024
	2666122800291	Bordura beton BP100.30.15 (demontate)	m	4,02
43	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	1,80
	7129020012800	Pavator	h-om	2,07
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,36
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,418
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,275
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,041
44	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	3,12
	7129020012800	Pavator	h-om	5,616
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,799
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,318
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	3,962
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,78
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,646
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,078
45	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic	t	0,01
	23203226000401	Bitum	t	0,01
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,003
46	DB19D K=2.143	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (K=2.143, grosime 15 cm)	m2	12,00

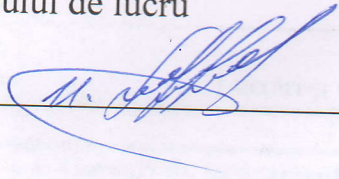
1	2	3	4	5
	7129040010110	Asfaltator		
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	h-om	4,629
	1421102200000	Nisip bitumat	t	4,243
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	t	0,077
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	kg	0,489
47	DB16D k=1.75	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (K=1.75, grosime 7 cm)	h-ut	0,496
	7129040010110	Asfaltator	m2	12,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,52
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	1,974
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,063
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,231
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,239
		4.2. Trotuare		
48	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	246,50
	7123010010200	Betonist	h-om	71,485
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,863
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	9,86
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	72,471
49	DG06A aplicativ	Spargerea si desfacerea betonului ASFALTIC pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in imbracaminti carosabile	m3	9,86
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	41,609
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	7,888
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	7,888
50	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	385,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	123,20
51	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	0,15
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,875
52	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	32,78

1	2	3	4	5
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,006
53	DG01A	Desfacerea de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani sau alicarie din piatra bruta sau din bolovani asezate pe nisip	m2	215,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,95
54	DE10C	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare sectiune 210x60 mm, pe fundatie de beton C12/15 sectiune 30x20 cm (bordura noua)	m	385,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	57,75
	7129020012800	Pavator	h-om	200,20
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	17,325
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 220,45
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	3,465
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,31
	2666122800293	Bordura beton 500x210x60 mm	m	386,925
55	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	19,72
	7129020012800	Pavator	h-om	35,496
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	5,048
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	2,011
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	25,044
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,93
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	4,082
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,493
56	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,12
	23203226000401	Bitum	t	0,124
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,036
57	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (K=1.75, grosime 5 cm)	m2	197,20
	7129040010110	Asfaltator	h-om	29,58
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	23,171
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,74
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,712
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,81
58	DE18B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm (pavaj demontat)	m2	215,00
	7129020012800	Pavator	h-om	217,666
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,794

1	2	3	4	5
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare (demonstate)	m2	218,225
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	344,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	3 381,95
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	1,075
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	18,426
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	4,30

Președintele grupului de lucru

Gălușca Ion



Data 28.07.2022

1	Excavarea și nivelarea terenului de construcție cu excavatorul	100 m ²	10,00
2	Transportul nisipului cu camionul de la depozit la teren de construcție	100 m ³	10,00
3	Transportul pietrișului cu camionul de la depozit la teren de construcție	100 m ³	10,00
4	Excavarea și nivelarea terenului de construcție cu excavatorul	100 m ²	10,00
5	Transportul nisipului cu camionul de la depozit la teren de construcție	100 m ³	10,00
6	Transportul pietrișului cu camionul de la depozit la teren de construcție	100 m ³	10,00
7	Excavarea și nivelarea terenului de construcție cu excavatorul	100 m ²	10,00

**CAIET DE SARCINI
PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ**

1. Denumerea beneficiarului de stat **Primaria or. Ungheni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria or. Ungheni**
3. Obiectul achizițiilor **Rețele de canalizare menajera din str. Romana intre strazile V.Lupu - I. Creanga si V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni**

Rețele de canalizare menajera. Etapa II (C1-20/ C1-37) (21/20-CE)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de terasament		
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	8,32
	9310060019930	Muncitor	h-om	50,586
	1421102200227	Pietris	m3	0,033
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	118,976
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	30,118
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 372,47
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	42,135
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	24,95
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	51,397
4	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	35,56
	9312040019600	Sapator	h-om	21,692
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	36,449
5	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	7,83
	9310060019930	Muncitor	h-om	47,606
	1421102200227	Pietris	m3	0,031
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	111,969
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	28,345
6	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 291,62
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	39,653
7	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu	100 m3	7,83

1	2	3	4	5
		incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m (umplutura)		
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	42,517
8	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	163,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	122,25
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri- terasam.	m3	16,30
9	TsD05B	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 coeziv	100 m3	6,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	54,684
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	58,466
10	TsF01A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapatari executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapatarii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	590,49
	71240100107001	Dulgher	h-om	301,15
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60- 1,50 m	buc	1,535
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	2,775
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	17,538
11	TsF01C	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapatari executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapatarii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	1 499,25
	71240100107001	Dulgher	h-om	869,565
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60- 1,50 m	buc	4,498
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	7,046
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	50,525
		2. Camine		
12	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana. Nota: Consum total Beton de ciment clasa B15/M200 pentru jgheab - 8.00 m3	m3	11,38
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	110,50

1	2	3	4	5
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	47,341
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	8,258
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,49
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,882
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,834
	26511221004022	Ciment M-400	kg	9,168
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	21,508
13	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10	buc	17,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	17,00
14	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 10-6	buc	13,00
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	13,00
15	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 10-9	buc	14,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	14,00
16	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИП1-10-1	buc	17,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	17,00
17	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИO-1	buc	24,00
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	24,00
18	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 7-3	buc	14,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	14,00
19	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana. Nota: Consum total Beton de ciment clasa B15/M200 pentru jgheab - 0.45 m3	m3	1,72
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,627
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,988
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,464
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,277
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,142

1	2	3	4	5
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,251
	26511221004022	Ciment M-400	kg	1,211
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,837
20	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJD-15	buc	1,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIJD-15 (0,38 m3)	buc	1,00
21	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJ 15-6	buc	2,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KIJ-15-6 (0,265 m3)	buc	2,00
22	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJ 15-9	buc	1,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KIJ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,00
23	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJI1-15-1	buc	1,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIJI1-15-1(0,27 m3)	buc	1,00
24	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJO-1	buc	2,00
	26611264330911	Inel de reazem KIJO-1(0,02 m3)	buc	2,00
25	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJ 7-3	buc	2,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIJ-7-3 (0,05 m3)	buc	2,00
26	CD65I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75	m3	0,19
	7122050013400	Zidar	h-om	1,235
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,228
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	76,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	10,289
	2652102100737	Var hidratat	kg	1,554
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,051
	4100126202818	Apa	m3	0,101
	2922140007000	Macara	h-ut	0,068
27	AcE14A1	Capac cu rama, polimer-nisip (compozit) 63.75.08, sarcina A15 pentru zone pietonale	buc	17,00

1	2	3	4	5
	2875274200003	Capac cu rama, polimer-nisip (compozit) 63.75.08, sarcina A15 pentru zone pietonale	buc	17,00
28	AcE14A1	Capac fonta rotund cu rama Dext=760mm, pas liber=600mm, H=100mm cu inchizator, clasa de sarcini C250	buc	1,00
	2875274200006	Capac fonta rotund cu rama Dext=760mm, pas liber=600mm, H=100mm cu inchizator, clasa de sarcini C250	buc	1,00
		3. Conducte		
29	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	m	392,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	152,88
	2521216700708	Teava din PVC SN4 D=200 mm	m	411,688
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,784
30	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	m	55,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,50
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm	m	57,486
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,055
31	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (coloana)	m	7,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,25
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm	m	7,839
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,008
32	SB10G	Piesa de legatura (teu din PVC multistrat, SN4) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	9,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,69
	2523156721015	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare	buc	9,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	1,08
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,414
33	SB07G	Dop din PVC multistrat, SN4, avind diametrul de 160 mm	buc	22,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,70
	2523156715300	Dop din PVC, tip U, pentru canalizare	buc	22,00
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	2,64
	2320167317232	Dicloretran	kg	1,32
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,44
	2681126001496	Hirtie slef.uscata cu carbura de siliciu 23 x 30 cm	buc	22,00

1	2	3	4	5
		4. Desfacerea si restabilirea acoperirii carosabile, trotuar		
		4.1. Parte carosabila		
34	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	20,00
	7123010010200	Betonist	h-om	5,80
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,07
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,80
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	5,88
35	DG06A aplicativ	Spargerea si desfacerea betonului ASFALTIC pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in imbracaminti carosabile	m3	2,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,284
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,76
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,76
36	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,28
37	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	0,03
	2952270007403	Incercator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,175
38	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	4,84
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,149
39	DE10C	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare sectiune 300x150 mm, pe fundatie de beton C12/15 sectiune 30x20 cm (bordura demontata)	m	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,60
	7129020012800	Pavator	h-om	2,08
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	0,18
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	12,68
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,036
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,024
	2666122800291	Bordura beton EP100.30.15 (demontate)	m	4,02
40	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	1,50
	7129020012800	Pavator	h-om	1,725

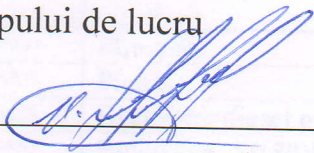
1	2	3	4	5
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,967
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,348
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,23
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,035
41	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	2,60
	7129020012800	Pavator	h-om	4,68
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,666
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,265
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	3,302
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,65
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,538
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,065
42	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,01
	23203226000401	Bitum	t	0,01
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,003
43	DB19D K=2.143	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (K=2.143, grosime 15 cm)	m2	10,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	3,857
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	3,536
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,064
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,407
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,414
44	DB16D k=1.75	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (K=1.75, grosime 7 cm)	m2	10,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,10
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	1,645
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,053
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,193
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,20
		4.2. Trotuare		
45	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	246,50
	7123010010200	Betonist	h-om	71,485

1	2	3	4	5
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,863
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m ³	9,86
	2952270004204	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	72,471
46	DG06A aplicativ	Spargerea și desfacerea betonului ASFALTIC pe suprafețe limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate în îmbracaminti carosabile	m ³	9,86
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	41,609
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasă presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	7,888
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	7,888
47	DG04B	Desfacerea de borduri de piatră sau de beton de orice dimensiune, așezate pe beton	m	309,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	98,88
48	TsC35C1	Excavator 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, până la 25 kg la distanță < 10 m	100 m ³	0,14
	2952270007403	Încărcător frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,816
49	TsI51A3	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 3 km	t	30,59
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,939
50	DE10C	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare secțiune 210x60 mm, pe fundație de beton C12/15 secțiune 30x20 cm (bordura nouă)	m	309,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	46,35
	7129020012800	Pavator	h-om	160,68
	2663102100911	Beton marfa clasă C12/15 (B15/M200)	m ³	13,905
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	979,53
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-3,0 mm	m ³	2,781
	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m ³	1,854
	2666122800293	Bordura beton 500x210x60 mm	m	310,545
51	DA11A	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere manuală, executat cu impanare și innoare	m ³	19,72
	7129020012800	Pavator	h-om	35,496
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-7,0 mm	m ³	5,048
	1411122201646	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m ³	2,011
	1411122201672	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m ³	25,044
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m ³	4,93
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	4,082
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	0,493
52	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în	t	0,12

1	2	3	4	5
		vederea aplicării unui strat de beton asfaltic		
	23203226000401	Bitum	t	0,124
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,036
53	DB16D k=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (K=1.75, grosime 5 cm)	m2	197,20
	7129040010110	Asfaltator	h-om	29,58
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	23,171
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,74
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,712
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,81

Președintele grupului de lucru

Gălușca Ion



Data 28.07.2022

**CAIET DE SARCINI
PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ**

1. Denumerea beneficiarului de stat Primaria or. Ungheni
2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria or. Ungheni
3. Obiectul achizițiilor Rețele de canalizare menajera din str. Romana intre strazile V.Lupu - I. Creanga si V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni

Rețele de canalizare menajera. Etapa III (C1-38 / C1-54; C1-38/ P.A.) (21/20-CE)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de terasament		
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	8,09
	9310060019930	Muncitor	h-om	49,187
	1421102200227	Pietris	m3	0,032
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	115,687
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	29,286
2	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 335,31
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	40,994
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	24,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	49,996
4	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	31,17
	9312040019600	Sapator	h-om	19,014
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	31,949
5	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	7,66
	9310060019930	Muncitor	h-om	46,573
	1421102200227	Pietris	m3	0,031
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	109,538
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	27,729

1	2	3	4	5
6	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 264,36
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	38,816
7	TsC35B1	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.II la distanta < 10 m (umplutura)	100 m3	7,66
	2952270007403	Incercator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	41,594
8	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	142,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	106,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	14,20
9	TsD05B	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 coeziv	100 m3	6,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	55,037
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	58,843
10	TsF01A	Sprinjiri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	187,26
	71240100107001	Dulgher	h-om	95,503
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,487
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,88
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	5,562
11	TsF01C	Sprinjiri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	1 696,98
	71240100107001	Dulgher	h-om	984,248
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	5,091
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	7,976
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	57,188
		2. Camine		

1	2	3	4	5
12	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana. Nota: Consum total Beton de ciment clasa B15/M200 pentru jgheab - 4.87 m3	m3	6,86
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	66,611
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	28,538
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	5,027
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,898
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,532
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,105
	26511221004022	Ciment M-400	kg	5,526
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	12,965
13	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10	buc	11,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	11,00
14	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 10-6	buc	11,00
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	11,00
15	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 10-9	buc	5,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	5,00
16	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИП1-10-1	buc	11,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	11,00
17	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИO-1	buc	16,00
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	16,00
18	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 7-3	buc	10,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	10,00

1	2	3	4	5
19	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. Nota: Consum total Beton de ciment clasa B15/M200 pentru jgheab - 2.37 m3	m3	9,37
	7136050012000	Instalator alimentari,apa	h-om	63,341
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	27,173
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	2,444
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,508
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,773
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,367
	26511221004022	Ciment M-400	kg	6,598
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	10,007
20	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQI-15	buc	5,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIQI-15 (0,38 m3)	buc	5,00
21	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 15-6	buc	2,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-6 (0,265 m3)	buc	2,00
22	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 15-9	buc	13,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-9 (0,4 m3)	buc	13,00
23	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQII-15-1	buc	5,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIQII-15-1(0,27 m3)	buc	5,00
24	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1	buc	7,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	7,00
25	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 7-3	buc	5,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	5,00

1	2	3	4	5
26	CD65I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75	m3	0,19
	7122050013400	Zidar	h-om	1,235
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,228
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	76,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	10,289
	2652102100737	Var hidratat	kg	1,554
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,051
	4100126202818	Apa	m3	0,101
	2922140007000	Macara	h-ut	0,068
27	AcE14A1	Capac cu rama, polimer-nisip (compozit) 63.75.08, sarcina A15 pentru zone pietonale	buc	15,00
	2875274200003	Capac cu rama, polimer-nisip (compozit) 63.75.08, sarcina A15 pentru zone pietonale	buc	15,00
28	AcE14A1	Capac fonta rotund cu rama Dext=760mm, pas liber=600mm, H=100mm cu inchizator, clasa de sarcini C250	buc	1,00
	2875274200006	Capac fonta rotund cu rama Dext=760mm, pas liber=600mm, H=100mm cu inchizator, clasa de sarcini C250	buc	1,00
		3. Conducte		
29	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	m	273,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	106,47
	2521216700708	Teava din PVC SN4 D=200 mm	m	286,711
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,546
30	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	m	121,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	36,30
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm	m	126,469
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,121
31	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (coloana)	m	1,15
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,345
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm	m	1,202
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,001

1	2	3	4	5
32	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena, SDR 26, de presiune PN6, de inalta densitate, avind diametrul de 200 mm (tub de protectie)	m	35,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,81
	2521216706200	Teava din polietilena SDR 26, de presiune PN6, de inalta densitate, avind diametrul de 200 mm	m	36,058
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,128
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,05
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,438
33	SB10G	Piesa de legatura (teu din PVC multistrat, SN4) din material plastic pentru canalizare, imbinate cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,41
	2523156721015	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare D=160 mm	buc	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,12
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,046
		4. Desfacerea si restabilirea acoperirii carosabile, trotuar		
		4.1. Parte carosabila		
34	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	8,00
	7123010010200	Betonist	h-om	2,32
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,028
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,32
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	2,352
35	DG06A aplicativ	Spargerea si desfacerea betonului ASFALTIC pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in imbracaminti carosabile	m3	0,88
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,714
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,704
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,704
36	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,28
37	TsC35C1	Excavat transport cu incarcator frontal , la	100 m3	0,01

1	2	3	4	5
		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		
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,058
38	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	2,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,068
39	DE10C	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare sectiune 300x150 mm, pe fundatie de beton C12/15 sectiune 30x20 cm (bordura demontata)	m	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,60
	7129020012800	Pavator	h-om	2,08
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	0,18
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	12,68
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,036
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,024
	2666122800291	Bordura beton BP100.30.15 (demontate)	m	4,02
40	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,60
	7129020012800	Pavator	h-om	0,69
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,787
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,139
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,092
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,014
41	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	1,04
	7129020012800	Pavator	h-om	1,872
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,266
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,106
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,321
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,26
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,215
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,026
42	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,01

1	2	3	4	5
	23203226000401	Bitum	t	0,01
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,003
43	DB19D K=2.143	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (K=2.143, grosime 15 cm)	m2	4,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,543
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	1,414
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,026
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,163
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,165
44	DB16D k=1.75	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (K=1.75, grosime 7 cm)	m2	4,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,84
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,658
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,021
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,077
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,08
		4.2. Trotuare		
45	DE18B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm (pavaj demontat)	m2	209,00
	7129020012800	Pavator	h-om	211,592
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,604
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare (demontate)	m2	212,135
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	334,40
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	3 287,57
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	1,045
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	17,911
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	4,18

Președintele grupului de lucru

Gălușca Ion

Data 28.07.2022