

APROBAT

Vasile CEMORTAN

Președintele raionului Drochia



CAIET DE SARCINI

Investitor

Consiliul raional

Drochia

Obiect

Reconstrucția strazii Independentei și a trotuarelor din str. Stefan cel Mare din sat Chetrosu, raionul Drochia

Formular Nr.2

Borderou de resurse № 2-3

Amenajarea trotuarelor din str. Stefan cel Mare (Etapa3)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	6	7
		Restabilirea traseului.	km		2.771
		Trasarea axelor	km		2.771
		1. Amenajarea trotuarelor din str. Stefan cel Mare			
		1.1. Montarea bordurei			
1	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-31.5, LA30	m3		3,40

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-1631	Piatra sparta fr.8-31.5	m3	1,150	
	4100126202818	Apa	m3	0,100	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	
2	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C16/20)	m		68,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,510	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,053	
	2651122100024-1	Ciment	kg	3,500	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,010	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006	
	2666122800284-30115	Bordura beton 100x30x15cm	m	1,005	
3		Beton C16/20 2 (adaugator la norma DE10E)	m3		0,48
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	1,000	
		1.2. Ajustarea capacelor la fintini			
4	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,200	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,220	
5	DI119	Fundatii monolite din beton C20/25 la edificiile artificiale (ridicrea fintinilor)	m3		2,45
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-2025	Beton C20/25	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
6	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale	buc		10,00

		instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (montarea capacelor de la demontare-fara pret, fara piesa suport)			
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,820	
	2651122100402-1	Ciment saci	kg	13,500	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,052	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,013	
		1.3. Constructia trotuarului			
7	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 (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20)	m		5 013,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,120	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,180	
	2651122100024-1	Ciment	kg	1,020	
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	0,048	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	
	2666122800325-1	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20 x 8	m	1,005	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,003	
8		Beton C16/20 (se exclude la norma DE11A)	m3		-145,37
	2663102100001-1620	Beton clasa C16/20	m3	1,000	
9	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 (decaparea covata)	100 m3		3,06
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
10	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		578,28
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
11	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		3,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	

	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
12	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m		3 656,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,320	
13	Tr11AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t		182,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,500	
14	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		182,85
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
15	TRI1AA09F1	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - din auto, categoria 1, pe rampa sau teren	t		182,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,400	
16	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic, beton, pavaj	m3		635,95
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,775	
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	
17	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 (incarcarea)	100 m3		6,36
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
18	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		1 399,09
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
19	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		6,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	

	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
20	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala dupa sapaturi)	100m2		37,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,380	
21	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 fr.8-31.5mm, la trotuare	m2		3 767,68
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,256	
	14211022004-331	Piatra sparta fr.8-31.5mm	m3	0,174	
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,020	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055	
22	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 (k=+3)	m2		3 767,68
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0135	
	14211022004-331	Piatra sparta fr.8-31.5mm	m3	0,0057	
23	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat 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 5 cm (pavaj vibropresat tip Caramida , h=6cm)	m2		3 682,58
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065-55	Pavaj vibropresat tip Caramida h=6cm	m2	1,015	
	2651122100027-1	Ciment (pentru rosturi)	kg	1,600	
	2651122100442-1	Ciment saci, (pentru strat)	kg	7,870	
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	
24	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat 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 5 cm (pavaj vibropresat Tactil , h=6cm)	m2		85,10

	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	
	266111280065-566	Pavaj vibropresat Tactil h=6cm	m2	1,015	
	2651122100027-1	Ciment (pentru rosturi)	kg	1,600	
	2651122100442-1	Ciment saci, (pentru strat)	kg	7,870	
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	
		1.4. Podete pietonale (2buc)			
25	RpDB38B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment (demolare constructie podet din beton)	m3		5,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,230	
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,600	
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,600	
26	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 (incarcarea material demolat)	100 m3		0,054
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	
27	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		12,96
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
28	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		0,054
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
29	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		0,72
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050	
30	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3		12,00

		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	
31	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II (curatirea albiei)	100 m3		1,36
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,810	
32	TsI51A2	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t		272,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	
33	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3		1,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	
	1411122201752	Piatra sparta LA30	m3	0,004	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	
34	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3		17,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	
35	PC02A	Cofraje pentru betoane in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin, executate din panouri din placaj tip P, suprafete plane (ziduri de sprijin)	m2		41,60
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,950	
	2010102901167	Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm	m3	0,0018	
	2010102903543	Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942	m3	0,0004	
	2010102907905	Grinda rasin cls C gr 100/120-350/350mm l=3-6m	m3	0,0013	
	2020112928335	Panou de cofraj cu placaj de 8 mm	m2	0,060	
	2746133803143	Sirma moale obisnuita D=3 mm	kg	0,071	
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,042	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,150	
36	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg		51,33

	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-0240	Armatura A240	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
37	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg		481,36
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-0500	Armatura A500	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
38	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea corpului podetului 1.0x1.0m din beton C30/37 XF4)	m3		7,18
	71230110200	Betonist	h-om	1,150	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,240	
	2663102100000-374	Beton C30/37 XF4	m3	1,008	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,357	
39	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-32	m3		4,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-832	Piatra sparta LA30 fr.8-32	m3	1,150	
	4100126202818	Apa	m3	0,100	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	
40	CB22A	Cofraje pentru beton armat la elemente de tip special (placi la podete)	m2		22,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,650	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,250	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,010	
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,100	
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,080	
	2320187315789	Decofrol	kg	0,120	

	4011106202741	Energie electrica	kw	0,400	
41	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg		611,78
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-0500	Armatura A500	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
42	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpene (Turnarea placii podetului din beton C30/37 XF4)	m3		4,00
	71230110200	Betonist	h-om	1,150	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,240	
	2663102100000-374	Beton C30/37 XF4	m3	1,008	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,357	
43	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		56,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,564	
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	
44	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2		56,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,160	
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,340	
45	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (membrana Derbigum) membrana hidroizolanta aditionala	m2		16,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,300	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,180	

	2682132600471	Membrane Derbigum	m2	1,150	
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,300	
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,100	
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,040	
46	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg		30,72
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-0500	Armatura A500	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
47	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4, XF4, XD3 la edificiile artificiale	m3		0,80
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-303743	Beton C30/37 XC4, XF4, XD3	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	
48	CL18A	Confectii metalice uzinate, inglobate partial in beton	kg		68,48
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	0,190	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,010	
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,000	
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,010	
49	PD04A	Montarea armaturilor A500C (Ancore)	kg		3,60
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-0500	Armatura A500	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
50	PK31A	Parapet metalic "tip Cruce" 16ml	t		0,846
	7123010010200	Betonist	h-om	21,530	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	23,400	
	2811106301300-1	Parapet metalic "tip Cruce"	kg	1 000,000	

	2651122100024-1	Ciment	kg	142,800	
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,300	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,310	
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,530	
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	4,160	
	2430126103533	Vopsea gri deschis v.821	kg	6,500	
	4011106202741	Energie electrica	kw	8,000	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,080	
51	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-32	m3		9,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	
	1411122201752-832	Piatra sparta LA30 fr.8-32	m3	1,150	
	4100126202818	Apa	m3	0,100	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	
52	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg		184,86
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,090	
	271060200100-0500	Armatura A500	kg	1,000	
	2746133803141	Sirma moale obisnuita D=1 mm	kg	0,015	
53	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37, XF4 la edificiile artificiale	m3		14,44
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,190	
	2663102100000-30374	Beton C30/37 XF4	m3	1,020	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	

Serviciu modernizare infrastructură.