

Lucrari de extindere str.Stefan cel Mare din mun.Orhei

(denumirea obiectivului)



Formular Nr.1

WinCmeta

Constructie drum

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Constructie drum str. Stefan cel Mare		
		1.1. Demolarea bordurii existente		
1	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului asfaltic in lungul bordurii	m	47,000
2	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	47,000
3	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (fundatie de beton)	m3	2,100
4	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.(incarcarea)	100 m3	0,042
5	TsI51A3	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	10,200
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea (material demolat se exlude)	100 m3	0,042
		1.2. Demontarea parapetelor directionate		
7	RpDE16B	Desfacerea parapetilor	m	467,000
8	TrI1AF07A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m	t	10,270
9	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	10,270
		1.3. Lucrari de terasament		
10	TsC04E21	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si	100 m3	109,030



1	2	3	4	5
		comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, descarcare in autovehicul teren catg. I in conditiile gospodarii apelor		
11	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare (1.2)	t	13 083,800
12	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	109,030
13	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (excavarea terasamentului din locul de acumulare)	100 m3	482,010
14	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 30 km (1.7)	t	81 943,060
15	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	482,010
16	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (exavarea in caseta benzilor de frinare -accelerare)	100 m3	13,520
17	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare	t	2 298,400
18	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	13,520
19	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv fundatia casetei 6 treceri	100 m3	89,400
20	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm	100 m3	482,010

1	2	3	4	5
		grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu- se cu pamint necoeziv compactarea terasamentului din fundatia 6 treceri		
21	TsC04E2	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, descarcare in autovehicul teren catg. I (decaparea pamintului vegetal in locul de acumulare))	100 m3	18,680
22	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km in locul de acumulare	t	2 241,600
23	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit	100 m3	18,680
24	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II(deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzele terasamente)	100m2	124,500
25	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociupamintului vegetal pe acostamente, taluzele terasamente)	m3	374,000
		1.4. Consolidarea zonei verzi		
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 H=15 cm	100 m3	18,590
27	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2 230,800
28	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	18,590
29	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m3	2 230,800

1	2	3	4	5
		straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor		
30	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% semanarea manuala	100m2	123,900
31	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	123,900
		1.5. Amenajarea sistemului rutier		
		1.5.1. str.Stefan cel Mare		
32	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45) Hmediu-20cm	m3	4 289,900
33	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta split) fr.8-63 LA/30 h=15 cm	m3	2 798,000
34	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (asternerea amestecului de material granulare amestecat cu 5 % ciment) H=12 cm (nisipul din norma se exlude)	m3	2 062,000
35	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic 0,8 l/m2	t	13,740
36	DB19H	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica (Anrobat bituminos cu griblura pentru strat de baza AB 31,5) k=1,143 Коэффициент к трудозатратам=1,143 Коэффициент к материалам=1,143 Коэффициент к машинам=1,143	m2	17 180,000
37	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic 0,6 l/m2	t	10,310
38	DB19G	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat	m2	17 180,000

1	2	3	4	5
		mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu greblura BAD 22,4 SR EN 13108)		
39	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	5,150
40	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu griblura BA 16 conform SR EN 13108)	m2	17 180,000
41	material	beton asfaltic cu griblura BA 16 conform SR EN 13108 bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	68,700
		1.5.2. Benzi de frinare accelerare		
42	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45) Hmediu-20cm	m3	523,300
43	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (piatra sparta split) fr.8-63 LA/30 h=15 cm	m3	341,000
44	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (asternerea amestecului de material granulare amestecat cu 5 % ciment) H=12 cm (nisipul din norma se exlude)	m3	203,000
45	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,8 l/m2	t	1,350
46	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica (Anrobat bituminos cu griblura pentru strat de baza AB 31,5) k=1,143 Коэффициент к трудозатратам=1,143 Коэффициент к материалам=1,143 Коэффициент к машинам=1,143	m2	1 690,000

1	2	3	4	5
47	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	1,010
48	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu greblura BAD 22,4 SR EN 13108)	m2	1 690,000
49	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t	0,510
50	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu griblura BA 16 conform SR EN 13108)	m2	1 690,000
51	material	beton asfaltic cu griblura BA 16 conform SR EN 13108 bitum 50/70 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	6,700
		1.6. Amenajarea bordurii BR 100x30x18 cm		
52	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-31,5 mm LA/30 (h=10 cm)	m3	80,600
53	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (borduri de dimensiuni 100x30x15 cm pe fundatie de beton C12/16)	m	2 304,000
54		Beton C12/16 (se adauga la norma DE10E)	m3	16,100
		1.7. Constructia podetului cadru 3,0x2.0 (2 buc)		
55	TsC04B21	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuait cu apa, descarcare in depozite, teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	8,350
56	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	93,000
57	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate	100 m3	7,490

1	2	3	4	5
		naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea)		
58	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 423,000
59	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	7,490
60	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8-31 mm LA/30	m3	51,400
61	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (amestec pietris-nisip)	m3	387,700
62	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 la edificiile artificiale (h=20 cm) Alte utilaje=1,030	m3	51,210
63	PD04A	Montarea armaturilor A500 C	kg	4 460,160
64	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment la edificiile artificiale Alte utilaje=1,030	m3	11,930
65	PD04A	Montarea armaturilor A500 C	kg	4 460,160
66	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane(Turnarea portalelor podetului din beton C30/37 XF4 XC4 XD3) 4 buc	m3	16,600
67	PD04A	Montarea armaturilor A500 C	kg	1 971,040
68	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment C12/15 Alte utilaje=1,030	m3	4,080
69	DI122	Montarea podetelor 2,5x2 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri (corpul podetului din beton armat 3Π 15 3.0x2.0) 72 buc.	m3	144,520
70	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST1) 8 buc Alte materiale=1,030	m3	12,160
71	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la	m3	9,040

1	2	3	4	5
		drumuri (aripi ST3) 8 buc Alte materiale=1,030		
72	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	744,700
73	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	646,700
74	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (se exclude din norma cilti bitumat)	t	6,034
75	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	6 034,400
76	DI130	Consolidarea la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA/30 fr. 8-31.5 h=10 cm Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	0,772
77	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=3 Coeficient la manoperei=3,000 Coeficient la pentru materiale=3,000 Coeficient la utilajului=3,000	100m2	-0,772
78	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	339,680
79	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 fr.8-40 h=10 cm Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	0,978
80	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 k=7 Coeficient la manoperei=7,000 Coeficient la pentru materiale=7,000 Coeficient la utilajului=7,000	100m2	-0,978
81	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	430,320
82	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XC4 XD1 XF4 la edificiile artificiale (suport) Alte utilaje=1,030	m3	2,200

1	2	3	4	5
83	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	48,200
84	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat (corpul podetului si portal)	m2	88,400
85	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 incarcare	100 m3	1,371
86	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	246,760
87	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (impingerea si asternerea)	100 m3	1,371
88	TsC22B1	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 k=2 Коэффициент к машинам=2,000	100 m3	1,371
89	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	1,371
1.8. Constructia trotuarului				
90	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	12,688
91	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	317,200
92	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	15,860

1	2	3	4	5
93	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	2 854,800
94	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	15,860
95	TsE01A	Finisarea platformei manual	100m2	66,070
96	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h:l2 cm din piatra sparta LA 30 conform SM SR EN 13242+A1], fr.8-40, la trotuare	m2	6 607,000
97	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111 (K=+3) Коэффициент к материалам=3,000 Коэффициент к трудозатратам=3,000	m2	6 607,000
98	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 C20/25)	m	3 509,000
99	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6 l/m2	t	3,300
100	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic cu griblura BA 16 conform SR EN 13108) k:l.25 Коэффициент к трудозатратам=1,250 Коэффициент к материалам=1,250 Коэффициент к машинам=1,250	m2	6 607,000
101	material	beton asfaltic cu griblura BA 16 conform SR EN 13108 bitum 50/70 (adaugator la norma DB16D) conform proiectului	t	16,320
		1.9. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiera		
102	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (SCM 1.35)	buc	17,000
103	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un	buc	1,000

1	2	3	4	5
		stilp gata plantat -indicatoare A900		
104	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat -indicatoare B 700	buc	4,000
105	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat -indicatoare B 900	buc	4,000
106	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat -indicatoare D 900	buc	12,000
107	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	1 855,300
		2. Amenajarea sistemului de canalizare a apelor pluviale		
		2.1. Fintini de captare		
108	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (excavarea pamintului)	100 m3	0,600
109	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	17,370
110	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea pamintului)	100 m3	0,600
111	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	151,300
112	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,770
113	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip GA75(15cm)	m3	2,000
114	DI119	Fundatii monolite din beton C 25/30 XC3 la edificiile artificiale Alte utilaje=1,030	m3	12,260

1	2	3	4	5
115	DI119	Fundatii monolite din beton C 25/30 XC3 la edificiile artificiale (pentru cresterea fintinii la cota de proiect Alte utilaje=1,030	m3	4,850
116	AcE10A1	Placi prefabricate KИД-10	buc	4,000
117	AcE11A1	Placa KИД-15 (1 buc=0.38 m3)	buc	2,000
118	AcE12A1	Placa KИД-20 (1 buc=0.59 m3)	buc	2,000
119	AcE10A1	Inel prefabricate KИД 10- 6 (0.16 m3)	buc	6,000
120	AcE10A1	Inel prefabricate KИД 10- 9 (0.24 m3)	buc	2,000
121	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	1,000
122	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	3,000
123	AcE12A1	Inel prefabricat KИ-20-3	buc	1,000
124	AcE12A1	Inel prefabricat KИ-20-6	buc	0,000
125	AcE12A1	Inel prefabricat KИ-20-9 (0.59 m3)	buc	7,000
126	AcE10A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	12,000
127	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15 - 1(0,27 m3)	buc	2,000
128	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	2,000
129	AcE10A1	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	25,000
130	AcE10A1	Inel de reazem KИO-3 (0,85 m3)	buc	2,000
131	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	20,000
132	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	57,500
133	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B	buc	22,000

1	2	3	4	5
		Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020		
134	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	323,780
135	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	9,480
136	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	2,905
137	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,010	m3	24,200
		2.2. Amenajarea tuburilor de captare si evacuare a apei pluviale		
138	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. (excavarea groapei de fundatie)	100 m3	2,121
139	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	36,900
140	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea pamintului)	100 m3	2,490
141	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	478,140
142	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	2,490
143	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	100 m3	2,290

1	2	3	4	5
		grosimea de 21-30 cm		
144	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	2,290
145	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip GA75(15cm)	m3	34,180
146	AcA14B	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tuburile avind diametrul de 200 mm SN 4 (1 buc 6 m) tuburi riflate Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	380,000
147	material	Garnitura O-ring EPDM diam 200	buc	128,000
148	AcA14C	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep avind diametrul de 400 mm SN 4 (1 buc 6 m) tuburi riflate Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,015	m	260,000
149	material	Garnitura O-ring EPDM diam 400	buc	44,000
150	AcA14F	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep avind diametrul de 1200 mm SN 4 (1 buc 6 m) tuburi riflate Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	89,000
151	material	Garnitura O-ring EPDM diam 1200	buc	19,000
152	AcA04E	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 530x5.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,030	m	2,000
153	AcA04I	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 1400-1500 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,010	m	1,000
		2.3. Amenajarea tuburilor de captare si gratare		

1	2	3	4	5
154	material	Inel KIQ-10-9 b (1 buc =0.22 m3)	buc	48,000
155	material	Placa tip KIQI-10a (1 buc =0.11 m3)	buc	48,000
156	material	Placa tip KIQ13-10a (1 buc =0.09 m3)	buc	48,000
157	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	20,160
158	DI119	Fundatii monolite din beton C 25/30 XC3 la edificiile artificiale (pentru cresterea fintinii la cota de proiect Alte utilaje=1,030	m3	2,150
159	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (980 mm x 500 mm) Mat. marunte (apa, ciment, dreptare etc.)=1,020	buc	48,000
160	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. (excavarea groapei de fundatie)	100 m3	0,600
161	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	6,410
162	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea pamintului)	100 m3	0,664
163	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	127,500
164	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,664
165	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	0,621
166	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip GA75(15cm)	m3	10,780

1	2	3	4	5