

CAIET DE SARCINI

privind proceduta de achiziție cu privire la achiziționarea Serviciilor de supraveghere tehnică
(responsabil tehnic) la obiectul "Lucrări de Extindere str. Ștefan cel Mare din mun. Orhei "

1. Denumirea autorității contractante: Primăria municipiului Orhei
2. IDNO: 1007601008007
3. Adresa mun. Orhei str. V. Mahu 160 MD-3500
4. Numărul de telefon/fax: 0235-22767
5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante: primaria@orhei.md;
www.orhei.md

Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
Servicii de supraveghere tehnică (Responsabil tehnic) la obiectul "Lucrări de Extindere str. Ștefan cel Mare din mun. Orhei "	a) să accepte execuția lucrărilor de construcție numai pe bază de proiecte și detalii de execuție, verificate și șampilate de specialiști verficatori de proiecte, conform prevederilor legislative b) să analizeze și să avizeze: proiectele tehnologice privind execuția lucrărilor; procedurile tehnice de execuție a lucrărilor; programele de verificare a execuției; proiectele de organizare a execuției (organizare de șantier); graficele de execuție a lucrărilor aferente exigențelor esențiale; procesele-verbale privind lucrările ascunse; c) să exercite controlul execuției lucrărilor conform programului de verificare; d) să controleze modul în care se efectuează recepția calitativă a materialelor și a elementelor de construcție; e) să controleze calitatea elementelor de construcție; f) să oprească execuția lucrărilor de construcție în cazul în care s-au produs defecte grave de calitate sau abateri de la prevederile proiectului de execuție; g) să ia măsuri de corectare sau refacere a lucrărilor, constatate ca fiind necorespunzătoare; h) să solicite avize pentru lichidarea deficiențelor care afectează exigențele esențiale la lucrările de construcție sau a abaterilor de la proiect; i) să informeze operativ conducerea organizației de construcție despre lichidarea deficiențelor constatate și măsurile întreprinse pentru a exclude repetarea lor; j) să întocmească și să țină la zi registrul de evidență a lucrărilor verificate - atestat în domeniul construcției și întreținerii drumurilor ; -prezenta la obiect cel puțin o data pe zi, - la solicitarea beneficiarului disponibilitatea de prezentare operativă, în orice oră a diurnei la obiect. - disponibilitatea de deplasare la obiecte. -experiență în domeniu minim 15 ani. - fără subcontractare. - acordarea suportului, în limitele competenței sale la

		identificarea cantităților și aprecierii costurilor de lucrări necesare la reparația și întreținerea obiectelor.
Lucrările pentru care se achiziționează serviciile de supraveghere tehnica se anexează		

Nº crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Extindere str. Stefan cel Mare		
		Capitolul 1.1. Demolarea bordurii existente		
0	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului asfaltic in lungul bordurii	m	47,0000
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	47,0000
2	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat (fundatie de beton)	m3	2,1000
3	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	0,0420
4	TsI51A3	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	10,2000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,0420
		Capitolul 1.2. Demontarea parapetelor directionale		
6	RpDE16B	Desfacerea parapetilor	m	467,0000
7	TrI1AF07A4	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m	t	10,2700
8	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	10,2700
		Capitolul 1.3. Lucrari de terasament		
9	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.65 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(decaparea pamintului vegetal)	100 m3	361,6400
10	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km (in locul de acumulare)	t	43 396,8000
11	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	361,6400

1	2	3	4	5
12	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.65 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(excavarea in locul de acumulare-groapa de imprumut)	100 m3	1 405,9100
13	TsI51C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km Коэффициент к трудозатратам=1,0000 Коэффициент к материалам=1,0000 Коэффициент к машинам=1,0000	t	239 004,7000
14	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	1 405,9100
15	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.65 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(excavarea in caseta benzilor de frinare -accelerare)	100 m3	13,5200
16	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km (in locul de acumulare)	t	2 298,4000
17	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit	100 m3	13,5200
18	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	137,5200
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 (compactarea terasamentului din fundatie) 6 treceri	100 m3	1 405,9100
20	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.65 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.(decaparea pamintului vegetal in locul de acumulare)	100 m3	18,6800
21	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km (in locul de acumulare)	t	2 241,6000
22	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit	100 m3	18,6800
23	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a	100m2	124,5000

1	2	3	4	5
		suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente la 20 m, in teren catg. II (deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzele terasamente)		
24	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzurile terasamentelor) asternerea pamintului	m3	374,0000
		Capitolul 1.4. Consolidarea zonei verzi		
25	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=15cm	100 m3	18,5900
26	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	2 230,8000
27	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului, (terasamentu se exclude)	100 m3	18,5900
28	TsD01A	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 usor	m3	2 230,8000
29	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (semanarea manuala)	100m2	123,9000
30	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	123,9000
		Capitolul 1.5. Amenajarea sistemului rutier		
		Capitolul 1.5.1. str. Stefan cel Mare		
31	DI110	Amenajarea stratului de egalizare (Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45) Hmediu-20cm	m3	4 289,9000
32	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=15cm)	m3	2 798,0000
33	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda	m3	2 062,0000

1	2	3	4	5
		amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica (Asternerea amestecului de material granulare, amestecat cu 5%ciment) H=12cm (nisipul din norma se exclude)		
34	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,8 l/m2	t	13,7400
35	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica (Anrobat bituminis cu criblura pentru strat de baza AB 31,5) k=1.143 Coeficient la manopere=1,1430 Coeficient la pentru materiale=1,1430 Coeficient la utilajului=1,1430	m2	17 180,0000
36	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	10,3100
37	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4. SR EN 13108)	m2	17 180,0000
38	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,3 l/m2	t	5,1500
39	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 conform SR EN 13108)	m2	17 180,0000
40	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	68,7000
		Capitolul 1.5.2. Benzi de frinare accelerare		
41	DI110	Amenajarea stratului de egalizare (Strat drenant din amestec de agregate grosier si agregate fine cu D mai mic sau egal cu 45) Hmediu-20cm	m3	523,3000
42	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=15cm)	m3	341,0000
43	DA10B	Strat rutier din material granulare, stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe, cu asternere mecanica	m3	203,0000

1	2	3	4	5
		(Aternerea amestecului de material granulare, amestecat cu 5%ciment) H=12cm (nisipul din norma se exclude)		
44	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,8 l/m2	t	1,3500
45	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu aternere mecanica (Anrobat bituminis cu criblura pentru strat de baza AB 31,5) k=1.143 Coeficient la manoperei=1,1430 Coeficient la pentru materiale=1,1430 Coeficient la utilajului=1,1430	m2	1 690,0000
46	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	1,0100
47	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu aternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4. SR EN 13108)	m2	1 690,0000
48	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,3 l/m2	t	0,5100
49	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu aternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 conform SR EN 13108)	m2	1 690,0000
50	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	6,7000
		Capitolul 1.6. Amenajarea bordurii BR 100x30x18cm		
51	TsC54B	Strat de fundatie din piatra split fr.8-31.5mm, LA/30 (h=10cm)	m3	80,6000
52	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure de dimensiuni 100x30x15 cm, pe fundatie de beton C12/16)	m	2 304,0000
53		Beton C12/16 (se adauga la norma DE10E)	m3	16,1000
		Capitolul 1.7. Constructia podetelor cadru 3.5x1.2 (3 buc)		
54	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	11,7700

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (saparea covatei)		
55	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	131,0000
56	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	13,0800
57	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	2 354,4000
58	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	13,0800
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr. 8-40 h=10cm	m3	66,5000
60	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip (10cm)	m3	642,4000
61	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3 la edificiile artificiale (h=20cm) Alte utilaje=1,0300	m3	100,3000
62	DI119	Fundatii monolite din mortar de ciment Alte utilaje=1,0300	m3	10,2000
63	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat (corpul podetului si portal)	m2	931,2000
64	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	16 697,0000
65	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea corpului podetului 3.5x1.2m din beton C30/37 XF4 XC4 XD3)	m3	277,6000
66	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	2 994,6000
67	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea portalului din beton C30/37 XF4 XC4 XD3)	m3	26,5000
68	DI124	Montarea placilor din beton armat la podetele tip cadru 3.5x1.2 DI-470 108 buc Alte materiale=1,0300	m3	129,6000

1	2	3	4	5
69	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (aripi CT5) 4buc Alte materiale=1,0300	m3	20,2000
70	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,0300	m2	1 133,1000
71	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,0300	m2	1 133,1000
72	PD04A	Montarea armaturilor A500C	kg	249,9000
73	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 XC4 XD3 la edificiile artificiale (turnarea pintenului) Alte utilaje=1,0300	m3	13,2000
74	DI130	Consolidarea albiei la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 XC4 XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 fr. 8-40 h=10 cm la intrare Alte materiale=1,0300 Alte utilaje=1,0300	100m2	0,6600
75	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, fr. 8-31.5 (h=5cm, adaugator la norma DI130)	m3	3,3000
76	PD04A	Montarea armaturilor A240	kg	145,2000
77	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	2,0090
78	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	361,6000
79	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	2,0090
80	TsC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (k=2) Coeficient la utilajului=2,0000	100 m3	2,0090
81	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,	100 m3	2,0090

1	2	3	4	5
		umpluturile executindu-se din pamint necoeziv		
		Capitolul 1.8. Constructia trotuarului		
82	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	12,6880
83	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	317,2000
84	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	15,8600
85	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	2 854,8000
86	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	15,8600
87	TsE01A	Finisarea platformei, manual	100m2	66,0700
88	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 conform SM SR EN 13242+A1, fr.8-40, la trotuare	m2	6 607,0000
89	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111($\kappa=+3$) Coeficient la manopere=3,0000 Coeficient la pentru materiale=3,0000 Coeficient la utilajului=3,0000	m2	6 607,0000
90	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	3 509,0000
91	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,6 l/m2	t	3,3000
92	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 5,0 cm, cu asternere manuala (beton asfaltic cu criblura BA 16 conform SR EN 13108) $k=1.25$ Коэффициент к трудозатратам=1,2500 Коэффициент к материалам=1,2500 Коэффициент к машинам=1,2500	m2	6 607,0000

1	2	3	4	5
93	material	Beton asfatic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform SM EN 13108:2016 (adaugator la norma DB16D) conform proiectului	t	16,3200
		Capitolul 1.9. Lucrari pentru siguranta circulatiei rutiere		
94	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (SCM 1.35)	buc	17,0000
95	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare A900	buc	1,0000
96	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare B700	buc	4,0000
97	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare B900	buc	4,0000
98	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stlp gata plantat - indicatoare D-900	buc	12,0000
99	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile	m2	1 855,3000
		Capitolul 2. Amenajarea sistemului de canalizare a apelor pluviale		
		Capitolul 2.1. Fintini de captare		
100	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	2,5800
101	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	110,5700
102	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	2,5800
103	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de	t	726,1000

1	2	3	4	5
		10 t la distanta de: 1 km		
104	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	3,6800
105	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip GA75(15cm)	m3	8,1400
106	DI119	Fundatii monolite din beton C25/30 XC3 la edificiile artificiale h=10cm Alte utilaje=1,0300	m3	36,4000
107	DI119	Fundatii monolite din beton C25/30 XC3 la edificiile artificiale (pentru cresterea fintinii la cota de proiect) Alte utilaje=1,0300	m3	4,8500
108	AcE10A1	Placi prefabricate KII-10	buc	12,0000
109	AcE11A1	Placa KII-15 (1buc=0.38m3)	buc	2,0000
110	AcE12A1	Placa KII-20 (0,59 m3)	buc	8,0000
111	AcE10A1	Inel prefabricat KII-10-6 (0,16m3)	buc	12,0000
112	AcE10A1	Inel prefabricat KII-10-9 (0.24 m3)	buc	14,0000
113	AcE11A1	Inel prefabricat KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000
114	AcE11A1	Inel prefabricat KII-15-9 (0,4 m3)	buc	3,0000
115	AcE12A1	Inel prefabricat KII-20-3	buc	2,0000
116	AcE12A1	Inel prefabricat KII-20-6	buc	1,0000
117	AcE12A1	Inel prefabricat KII-20-9 (0,59 m3)	buc	21,0000
118	AcE10A1	Placi prefabricate KIII-10-1(0,10 m3)	buc	12,0000
119	AcE11A1	Placi prefabricate KIII-15-1(0,27 m3)	buc	2,0000
120	AcE12A1	Placi prefabricate KIII-20-1(0,51 m3)	buc	8,0000
121	AcE10A1	Inel de reazem KIO-1(0,02 m3)	buc	25,0000
122	AcE10A1	Inel de reazem KIO-3(0,85 m3)	buc	2,0000
123	AcE10A1	Inel prefabricat KII-7-3 (0,05 m3)	buc	20,0000
124	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	57,5000
125	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton	buc	22,0000

1	2	3	4	5
		fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil (capace noi de tip greu) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,0200		
126	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,0300	m2	323,7800
		Capitolul 2.2. Amenajarea tuburilor de captare si evacuare a apei pluviale		
127	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	16,3710
128	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	181,9000
129	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 surplusului)	100 m3	18,1900
130	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	3 492,4800
131	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	18,1900
132	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm	100 m3	9,0900
133	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	9,0900
134	TsC54C	Strat de fundatie din amestec pietris-nisip GA75 (15cm)	m3	181,5500
135	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 interior 200mm SN4 (1buc= 6 m) tuburi riflute Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	380,0000
136	material	Garnitura O-ring EPDM diam 200	buc	128,0000

1	2	3	4	5
137	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, tuburile avind diametrul interior 400mm SN4 (1buc= 6 m) tuburi riflate Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150	m	660,0000
138	material	Garnitura O-ring EPDM diam 400	buc	111,0000
139	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, tuburile avind diametrul interior 1200mm SN4 (1buc= 6 m) tuburi riflate Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0100	m	475,0000
140	material	Garnitura O-ring EPDM diam 1200	buc	104,0000
141	AcA04E	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 530x5.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	m	2,0000
142	AcA04I	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 1400-1500 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0100	m	1,0000
		Capitolul 2.3. Amenajarea tuburilor de captare si gratare		
143	material	Inel KLI-10-9b (1buc=0.22m3)	buc	48,0000
144	material	Placa tip KLI-10a (1buc=0.11m3)	buc	48,0000
145	material	Placa tip KLI-10 (1buc=0.09m3)	buc	48,0000
146	DI119	Fundatii monolite din beton C25/30 XC3 la edificiile artificiale (beton de panta) Alte utilaje=1,0300	m3	2,1500
147	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (980mm x 500mm) Mat. marunte (apa, ciment, dreptare etc.)=1,0200	buc	48,0000
148	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	0,6000
149	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in	m3	6,4100

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
150	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 surplusului)	100 m3	0,6641
151	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	127,5000
152	TsC51B	Lucrari la descarcarea	100 m3	0,6641
153	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	0,6210
154	TsC54C	Strat de fundatie din amestec nisip-pietris GA-75 h=10cm	m3	10,7800

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.

Autoritatea contractantă _____

Data " _____ "

