

**Reabilitarea complexului sportiv,
str. Mihai Eminescu nr. 44,
or. Leova.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Caiet de sarcini

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
Etapa 1		Lucrări pregătitoare		
1. Acoperiri existente				
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	338,35
2	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	4,09
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	744,37
4	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	20,30
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	2 842,14

6	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	24,39
7	RpCS20E	Demontarea imprejmuirilo de 1,20 m inaltime	m	388,77
		2. Scoaterea solului fertil		
8	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1	100 m3	51,44
9	TsC22A1 K=3	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I Coeficient la manoperei=3,0000 Coeficient la pentru materiale=3,0000 Coeficient la utilajului=3,0000	100 m3	51,44
10	TsC35A1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta < 10 m	100 m3	44,00
11	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	6 160,00
12	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	44,00
		3. Sistematizarea pe verticala si lacat de argila		
13	pret furnizor	Cost argila pentru umplutura	m3	2 849,00
14	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	28,49
15	TsD7G1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulo compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv grad. compact. 97-98%	100 m3	28,49
16	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	284,90
		4. Executarea retelilor de drenaj		
17	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "draglina" sau "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3:	100 m3	0,38

		teren de categoria 2		
18	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	3,37
19	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	556,05
20	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,37
21	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC pentru drenaj, cu perforatie 180* si in invelitoare cu geotextil fara fibre sintetice, densitatea geotextilului 200 gr/m2, conexiune prin mufe, avind diametrul de 100 mm Materiale marunte (dicloretan, apa)=1,0200	m	1 269,00
22	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 spalat	m3	80,45
23	AcF03B	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 pietris spalat de riu	m3	142,13
24	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la conducte, executata cu invelitoare cu geotextil fara fibre sintetice, densitatea geotextilului 200 gr/m2, asezat cu suprapunerile nelipite (infasurare)	m2	2 309,60
25	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC pentru drenaj, cu perforatie 180*, conexiune prin mufe, avind diametrul de 315 mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m	362,00
26	AcA36B	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 200-300 mm (numai manopera) Materiale marunte (cirpe, apa, etc.)=1,0500	buc	36,00
27	pret furnizor	Teu redus din PVC SN4 d=315/110, 90* (conexiune teava drenaj in teava PVC)	buc	36,00
28	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 spalat	m3	53,50
29	AcF03B	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,	m3	64,29

		executate cu pietris spalat de riu		
30	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la conducte, executata cu invelitoare cu geotextil fara fibre sintetice, densitatea geotextilului 200 gr/m2, asezat cu suprapunerile nelipite (infasurare)	m2	955,70
31	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. (Camine de drenaj - 5 buc) <small>Material marunt (scoabe, apa)=1,0060</small>	m3	4,88
32	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-6	buc	5,00
33	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-9	buc	5,00
34	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-1	buc	5,00
35	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: PP-8	buc	5,00
36	AcF03B	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 pietris margaritar	m3	14,70
37	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	m3	38,00
38	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	8,00
39	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	0,30
40	AcE06A	Montarea Rigola DN200 mm, H200 mm, cu gratar fonta C250 (1000x260x200 mm) <small>Mat. marunte (apa, ciment, dreptare etc.)=1,0200</small>	buc	132,00
Etapa II		Teren de fotbal cu iarba naturala 73x111 m		
		1. Lucrari de constructie		
1	DA06B1	1.1. Teren de fotbal Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare,	m3	

		aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, din piatra sparta M400, GOST8267-93, fractie 5-70 mm		1 215,45
2	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	405,15
3	TsH05C	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 20 cm grosime	m2	8 103,00
4	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	81,03
5	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti (4 ori, K=4) Coeficient la manoperei=4,0000 Coeficient la pentru materiale=4,0000 Coeficient la utilajului=4,0000	100m2	81,03
6	TsH15A	Plivirea buruienilor in peluze (2 ori, K=2) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	100m2	81,03
7	TsH63A	Cosirea gazonului cu motocositoarea si greblarea ierbii, G-400 (2 ori, K=2) Coeficient la manoperei=2,0000 Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la utilajului=2,0000	100m2	81,03
		1.2. Gard de protectie		
8	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	3,45
9	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	36,80
10	CC03D	Montare plase sudate d3 - 100x100 mm la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale	kg	23,00
11	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C20/25 (B25) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	8,05
12	CB14F	Schela metalica tubulara	m	132,00
13	CL18A	Confectii metalice din teava 80x80mm, b-2,5 mm, cu ancorele din D16A500C pentru sustineri, inglobate partial in beton	kg	1 693,26
14	pret ofertant	Dop din material plastic pentru teava 80x80 mm	buc	46,00
15	CL10C	Bare din teava 40x80, b=2,5 mm, cu	t	0,486

		greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura		
16	CN20D	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu un strat de grund anticoroziv si 2 straturi de vopsea bicomponenta pe baza de rasina epoxidica si intarita de tip poliamidic	m2	114,82
17	DF50A	Intinderea cablului de parapet	100 m	5,28
18	pret furnizor	Cablu din otel D=4.0 mm	m.l.	528,00
19	pret furnizor	Intinzator tip inel-cirlig 12x120 mm	buc	8,00
20	pret furnizor	Piulita zincata M12 cu inel, incarcatura maxima - 340 kg	buc	16,00
21	pret furnizor	Clema dubla zincata pentru cabluri din otel d=4,0 mm	buc	16,00
22	CC09C	Montarea plasa protectie din textil	m2	660,00
23	pret furnizor	Plasa de protectie fir 4,2mm, ochi 130 x 130 mm, culoare verde inchis	m2	660,00
		2. Lucrari de montare		
24	TsH80B	Aranjarea portilor de fotbal 7,32x244(h) m, masa 100-200 kg	buc	2,00
		3. Utilaj		
25		Porti fotbal dimensiuni 7.32x2.44(h) m, mobile, din profil aluminiu oval 120x100 mm cu canal pentru cirligele pentru plasa, cadrul inferior profil de aluminiu 80x80 mm, cu plasa rezistenta la actiunea razelor UV inclusa	set	2,00
Etapa III		Teren pentru baschet. Teren pentru tenis. Pista de alergari		
		1. Lucrari de constructie		
1	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, din piatra sparta M400, GOST8267-93, fractie 5-70 mm	m3	660,00
2	CG48A	Pardoseli de beton armat C20/25 (B25) cu strat superior consolidat grosime 20 cm. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) este plasa sudata din otel d=4,0 mm, ochi 100x100 mm - consum 1,719 kg/m2 Nota pentru aplicarea normei. 1. Excluderea resursei Grund poliuretan ELASTPOLIMER-110 2. Modificarea resursei Lac-retinerea apei MASTERKURE-113 in Praimer (Amorsa) pentru strat EDPM cu consum 0,2 kg/m2 Materiale marunte (pelicula polietilena, apa)=1,0200	m2	4 400,00

3	CG48A1	<p>Corectii: se scade la schimbarea grosimii betonului cu 10 mm (k=10, strat final 100 mm)</p> <p>Coefficient la manopere=10,0000 Coefficients la pentru materiale=10,0000 Coefficients la utilajului=10,0000</p>	m2	- 4 400,00
		2. Lucrari de montare		
4	TsH38E	<p>Confectionarea si montarea de panouri, porti si stilpi la terenurile de sport - stilpi din metal, la teren de tenis (numai Betonist, Muncitor necalificat, Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500, Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm, Pietris ciuruuit nespalat de riu 7-30 mm, Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.)</p>	buc	2,00
5	TsH38D	<p>Confectionarea si montarea de panouri, porti si stilpi la terenurile de sport - stilpi din metal fara scaun, la teren volei (numai Betonist, Muncitor necalificat, Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500, Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm, Pietris ciuruuit nespalat de riu 7-30 mm, Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.)</p>	buc	2,00
		3. Utilaj		
6		Set Pilon Tennis profil 80x80 (2 buc), cu intinzator si plasa inclusa	set	1,00
7		Set Pilon Volei profil 80x80 mm (2 buc), inaltime reglabila, cu intinzator si plasa inclusa	set	1,00
ETAPA IV		Teren de fotbal cu iarba artificiala 66x44 m, (60x40 marcaj)		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Teren de fotbal		
1	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, din piatra sparta M400, GOST8267-93, fractie 5-70 mm	m3	871,20
2	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra piatra de granit, M1000, GOST8267-93. pentru drumuri, fractie 1-5 mm, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	87,12
		1.2. Gard de protectie		
3	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	8,78
4	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj	m2	78,00

		de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile		
5	CC03D	Montare plase sudate d3 - 100x100 mm la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale	kg	39,00
6	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C20/25 (B25) <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150</small>	m3	13,65
7	CB14F	Schela metalica tubulara	m	220,00
8	CL18A	Confectii metalice din teava 80x80mm, b=2,5 mm, cu ancorele din D16A500C pentru sustineri, inglobate partial in beton	kg	2 871,18
9	pret ofertant	Dop din material plastic pentru teava 80x80 mm	buc	78,00
10	CL10C	Bare inclinata din teava 40x80, b=2,5 mm, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura	t	0,856
11	CL10A	Bare din teava 40x80x2,5 mm si constructii metalice din tabla gr. 4 mm (placi fixare), livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate cu suruburi (consum suruburi vezi urmatoarele pozitii)	t	2,079
12	pret ofertant	Bulon cu cap hexagonal si filet deplin M12x100 mm	buc	390,00
13	pret ofertant	Piulita hexagonala cu flansa M12	buc	390,00
14	CN20D	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu un strat de grund anticoroziv si 2 straturi de vopsea bicomponenta pe baza de rasina epoxidica si intarita de tip poliamidic	m2	300,60
15	DF50A	Intinderea cablului de parapet	100 m	15,40
16	pret furnizor	Cablu din otel D=4.0 mm	m.l.	1 540,00
17	pret furnizor	Intinzator tip inel-cirlig 12x120 mm	buc	28,00
18	pret furnizor	Piulita zincata M12 cu inel, incarcatura maxima - 340 kg	buc	56,00
19	pret furnizor	Clema dubla zincata pentru cabluri din otel d=4,0 mm	buc	56,00
20	CC09C	Montarea plasa protectie din textil	m2	440,00
21	pret furnizor	Plasa de protectie fir 4,2mm, ochi 130 x 130 mm, culoare verde inchis	m2	440,00

22	CC09C	Montarea plasa de tip Rabita din sirma zincata d= 2.9 mm, celula 45x45 mm.	m2	650,40
23	pret furnizor	Plasa de tip Rabita din sirma zincata d=2.9 mm, ochi 45x55 mm	m2	650,40
24	CK14A	Porti metalice pliante in doua canaturi, constind din carcasa metalica din teava 50x50x2.00 mm cu umplutura din plasa zincata d=2,4 mm, montate pe stilpi metalici existenti, inclusiv accesoriile necesare (3 balamali pe cant, lacat, minere, element de stopare) si protectia anticoroziva identica cu cea a constructiilor din metal - dimensiuni unitate 2.92x2.96(h) m	m2	8,64