

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTELOR DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat: Academia ”Ștefan cel Mare” a MAI**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziții: Academia ”Ștefan cel Mare” a MAI**
- 3. Obiectul achizițiilor: Lucrărilor de renovare rețelei de apă a edificiilor Academiei ”Ștefan cel Mare” a MAI din str.Sf.Vinere,7 Căminul**

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	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.	100 m3	1,09
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,67
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.	100 m3	0,14
4	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	23,10
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,14
6	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	349,87
7	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	25,83
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	25,83
9	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	11,64
10	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	0,73
11	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	0,73
		Capitolul 1.2. Conducte si armaturi		
12	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm	piesa	1,00
13	AcE51F	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 250 mm	piesa	1,00
14	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PEHD RC PE100 PN10 SDR17, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160 mm	m	88,00

1	2	3	4	5
15	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PEHD RC PE100 PN10 SDR17, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm	m	27,00
16	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PEHD PE100 PN10 SDR17, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250 mm (tub de protectie)	m	7,00
17	Pret de piata	Banda de avertizare	m	115,00
18	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	27,00
19	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	88,00
20	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	27,00
21	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	88,00
22	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 160 mm. Nota: Cot 45° PE 100 PN10 RC D=160 mm	buc	3,00
23	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 160 mm. Nota: Capat de flansa din PE 100 PN10 D=160 mm	buc	10,00
24	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 150 mm	buc	10,00
25	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Nota: Capat de flansa din PE 100 PN10 D=110 mm	buc	2,00
26	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 100 mm	buc	2,00
27	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm - Teu egal din fonta, cu flanse DN150	buc	1,00
28	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm - Teu redus din fonta, cu flanse DN150x100	buc	4,00
29	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm - Teu redus din fonta, cu flanse DN250x150	buc	1,00
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (Vana din fonta , emailata, cu flanse si pana cauciucata), la conductele de alimentare cu apa, avind DN100 mm	buc	4,00
31	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm - Reductie concentrica din fonta cu flanse DN150/DN80	buc	4,00
32	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	1,00
33		Indicator HIDRANT, autocolant	buc	1,00
34	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura,	m	65,00

1	2	3	4	5
		avind diametrul de 50-100 mm		
35	AcE01A	Turnarea suportilor din beton la conducte	m3	0,324
		Capitolul 1.3. Camine		
36	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	m3	2,72
37	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor: KИД-15	buc	2,00
38	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor: KИ 15-6	buc	2,00
39	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor: KИ 15-9	buc	2,00
40	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor: KИИ1-15-1	buc	2,00
41	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor: KИО-1	buc	2,00
42	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor: KИ 7-3	buc	1,00
43	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	m3	8,04
44	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-20	buc	4,00
45	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 20-6	buc	4,00
46	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 20-9	buc	4,00
47	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИИ1-20-1	buc	4,00
48	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИО-1	buc	4,00
49	AcE11A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	6,00
50		Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc)	kg	97,20
51	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pereu)	m3	3,18
52	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	3,18
		Capitolul 1.4. Demolarea si restabilirea drumului L=14 m, B=0.7 m		
53	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	28,00
54	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,00
55	TsC35B11	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 11-20 m	100 m3	0,01
56	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	2,00
57	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,01
58	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. (pietris)	100 m3	0,02
59	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	1,50
60	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast M300 fr. 40-70 mm (coeficient materiale 0.5, utilizarea a 50% din pietris demontat)	m3	2,20
61	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,01

1	2	3	4	5
62	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 leg.50/70 SM SR EN 13108-1:2010, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	10,00
63	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, MAS rul.50/70 SM SR EN 13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	10,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
64	AcA21A	Imbinarea tevilor mufate, din PVC, cu mufa din fonta, cu flanse tip CS 39-77, avind diametrul de 125-160 mm - Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=150 mm	buc	2,00
65	AcA21C	Imbinarea tevilor mufate, din PVC, cu mufa din fonta, cu flanse tip CS 39-77, avind diametrul de 250 mm - Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=250 mm	buc	2,00
66	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, clapete, filtre), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 150 mm	buc	12,00
67	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de DN125	buc	3,00
68	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (Contor de apa rece, combinat), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm	buc	2,00
		Capitolul 3. Utilaj		
69		Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=150 mm	buc	2,00
70		Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=250 mm	buc	2,00
71		Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN150	buc	8,00
72		Filtru de apa potabila din fonta, cu flanse DN150	buc	2,00
73		Clapeta de sens din fonta, cu flanse DN150	buc	2,00
74		Hidrant subteran H=1.00m, DN125	buc	3,00
75		Contor de apa rece, combinat DN 80/20	buc	2,00