

**Lucrari de renovare rețelei de  
apa a edificiilor Academiei  
"Stefan cel Mare" a MAI din  
str. Sf. Vinere, 7 Caminul,  
Blocuri de studii**

(denumirea obiectivului)

WinCmera  
Formular №8

**Deviz pe obiect № 01**

**Lucrari de renovare rețelei de apa a edificiilor Academiei "Stefan  
cel Mare" a MAI din str. Sf. Vinere, 7 Caminul, Blocuri de studii**

(denumirea obiectului)

Valoarea de deviz 619 250.07 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Număr devize și calcule	Denumire lucrări și cheltuieli	Valoare de deviz, lei					Cost deviz Fara TVA
			Lucrări de construcții	Lucrări de montaj	Utilaj, mobilier, inventar	Alte cheltuieli	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Lotul nr.1</b>	01 Rețele exterioare de apa Caminul	395 266.64	0,00	0,00	0,00	395 266.64	<b>329 388.87</b>
2	<b>Lotul nr.2</b>	02 Rețele exterioare de apa Blocuri de studii	223 983,43	0,00	0,00	0,00	223 983,43	<b>186 652,86</b>
	<b>Total:</b>							<b>516 041.73</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_  
Funcția, semnătura, numele, prenumele

Verificat

\_\_\_\_\_  
Funcția, semnătura, numele, prenumele

**Lucrari de renovare rețelei de  
apa a edificiilor Academiei  
"Stefan cel Mare" a MAI din  
str. Sf. Vinere, 7 Caminul**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 1  
Lucrari de renovare rețelei de apa**

Valoarea de deviz 395 266,64 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>				
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	1,090	1 536,47 0,00	1 674,750 0,000
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,670	118,78 118,78	435,910 435,910
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	0,140	1 670,00 0,00	233,800 0,000
4	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	23,100	12,56 0,00	290,180 0,000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,140	102,91 20,59	14,408 2,883
6	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi	m2	349,870	39,66	13 876,784

1	2	3	4	5	6	7
		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			20,76	7 262,450
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	25,830	17,87 17,87	461,684 461,684
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	25,830	43,99 43,24	1 136,362 1 116,990
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	11,640	265,80 35,17	3 093,861 409,386
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	0,730	218,08 0,00	159,200 0,000
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	0,730	1 112,12 508,59	811,849 371,273
		<i>Total</i>	lei			22 188,788
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>				<b>22 188,788 10 060,576</b>
		<b>1.2. Conducte si armaturi</b>				
12	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm	piesa	1,000	845,36 283,11	845,362 283,111
13	AcE51F	Racordarea la conducta existanta	piesa	1,000	1 807,82	1 807,816

1	2	3	4	5	6	7
		din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 250 mm			443,98	443,982
14	AcA10B	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 160 mm	m	88,000	254,78 9,57	22 420,495 842,297
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	27,000	156,09 8,48	4 214,408 228,853
16	AcA10C	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 250 mm/ tub de protectie /	m	7,000	594,14 11,36	4 158,996 79,513
17	pret de piata	Banda de avertizare	m	115,000	0,43 0,00	49,450 0,000
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	27,000	0,73 0,36	19,835 9,629
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	88,000	0,88 0,43	77,709 37,767
20	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	27,000	12,96 4,04	349,952 108,977
21	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	88,000	17,03 4,61	1 498,886 405,926

1	2	3	4	5	6	7
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	3,000	774,51 69,19	2 323,517 207,576
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	10,000	424,89 69,19	4 248,942 691,920
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	10,000	717,23 58,81	7 172,334 588,132
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 160 mm. Nota: Capat de flansa din PE 100 PN10 D=110 mm	buc	2,000	354,76 69,19	709,520 138,384
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	2,000	343,19 33,44	686,381 66,886
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	1,000	2 199,47 106,67	2 199,471 106,671
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	4,000	2 599,47 106,67	10 397,884 426,684
29	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de	buc	1,000	5 249,47	5 249,471

1	2	3	4	5	6	7
		legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm /Teu redus din fonta, cu flanse DN250x150			106,67	106,671
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	4,000	1 947,05 31,71	7 788,199 126,852
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	4,000	1 099,47 106,67	4 397,884 426,684
32	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	1,000	70,08 59,39	70,078 59,390
33		Indicator HIDRANT, autocolant	buc	1,000	750,00 0,00	750,000 0,000
34	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m	65,000	44,49 17,87	2 892,149 1 161,849
35	AcE01A	Turnarea suportilor din beton la conducte	m3	0,324	1 365,80 197,18	442,520 63,887
		<i>Total</i>	lei			84 771,259
		<b>Total Conducte si armaturi Inklusiv salariu</b>				<b>84 771,259 6 611,641</b>
		<b>1.3. Camine</b>				
36	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	2,720	1 365,26 555,85	3 713,499 1 511,903
37	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : КЦД-15	buc	2,000	1 650,00 0,00	3 300,000 0,000
38	AcE11A1	Elemente din beton armat	buc	2,000	875,00	1 750,000

1	2	3	4	5	6	7
		prefabricat, ale caminelor : KЦ 15-6			0,00	0,000
39	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KЦ 15-9	buc	2,000	1 120,00 0,00	2 240,000 0,000
40	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KЦП1-15-1	buc	2,000	1 580,00 0,00	3 160,000 0,000
41	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KЦО- 1	buc	2,000	135,00 0,00	270,000 0,000
42	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KЦ 7- 3	buc	1,000	210,00 0,00	210,000 0,000
43	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	8,040	1 471,10 509,72	11 827,682 4 098,126
44	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KЦД-20	buc	4,000	2 820,00 0,00	11 280,000 0,000
45	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KЦ 20-6	buc	4,000	1 675,00 0,00	6 700,000 0,000
46	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KЦ 20-9	buc	4,000	2 160,00 0,00	8 640,000 0,000
47	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KЦП1-20-1	buc	4,000	2 820,00 0,00	11 280,000 0,000
48	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KЦО-1	buc	4,000	135,00 0,00	540,000 0,000
49	AcE11A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	6,000	1 480,92 0,00	8 885,520 0,000

1	2	3	4	5	6	7
50		Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc)	kg	97,200	24,00 0,00	2 332,800 0,000
51	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	3,180	489,56 57,08	1 556,792 181,514
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	3,180	1 451,20 481,46	4 614,802 1 531,046
		<i>Total</i>	lei			82 301,095
		<b>Total Camine Inclusiv salariu</b>				<b>82 301,095 7 322,589</b>
		<b>1.4. Demolarea si restabilirea drumului L=14 m, B=0.7 m</b>				
53	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	28,000	39,00 16,72	1 092,039 468,199
54	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,000	219,93 92,26	219,931 92,256
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	0,010	1 320,00 0,00	13,200 0,000
56	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	2,000	12,54 0,00	25,080 0,000
57	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,010	103,10 23,10	1,031 0,231
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	0,020	1 540,00 0,00	30,800 0,000
59	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara,	m3	1,500	400,22 66,31	600,328 99,464



1	2	3	4	5	6	7
		cu asternere manuala, cu nisip				
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	2,200	317,52 66,31	698,538 145,880
61	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,010	74,50 0,00	0,745 0,000
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	10,000	176,52 9,23	1 765,156 92,256
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	10,000	147,13 6,92	1 471,252 69,192
		<i>Total</i>	lei			5 918,100
		<b>Total Demolarea si restabilirea drumului L=14 m, B=0.7 m Inklusiv salariu</b>				<b>5 918,100 967,478</b>
		<i>Total</i>	lei			195 179,242
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			5 990,948
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			6 166,895
		<i>Cheltuieli directe</i>				207 337,085
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			30 063,877
		<i>Total</i>				237 400,962
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			14 244,058
		<b>Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu</b>				<b>251 645,020 24 962,284</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
64	AcA21A	Imbinarea tevilor mufate, din PVC, cu mufa din fonta, cu flanse tip CS 39-77, avind diametrul de	buc	2,000	216,98 100,33	433,967 200,657

1	2	3	4	5	6	7
		125-160 mm / Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=150 mm				
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	2,000	265,42 148,76	530,836 297,526
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	12,000	40,36 40,36	484,344 484,344
67	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de DN125	buc	3,000	994,12 156,84	2 982,349 470,506
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	2,000	31,71 31,71	63,426 63,426
		<i>Total</i>	lei			4 494,922
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			363,950
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			119,139
		<i>Cheltuieli directe</i>				4 978,011
		<i>Cheltuieli de regie</i>	38 %			576,254
		<i>Total</i>				5 554,265
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			333,256
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>5 887,521 1 516,459</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
69		Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=150 mm	buc	2,000	1 100,00 0,00	2 200,000 0,000
70		Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=250 mm	buc	2,000	1 550,00 0,00	3 100,000 0,000
71		Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN150	buc	8,000	3 116,67	24 933,360

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,000
72		Filtru de apa potabila din fonta, cu flanse DN150	buc	2,000	3 329,17	6 658,340
					0,00	0,000
73		Clapeta de sens din fonta, cu flanse DN150	buc	2,000	4 650,00	9 300,000
					0,00	0,000
74		Hidrant subteran H=1.00m, DN125	buc	3,000	4 604,17	13 812,510
					0,00	0,000
75		Contor de apa rece, combinat DN 80/20	buc	2,000	5 500,00	11 000,000
					0,00	0,000
		<i>Total</i>	lei			71 004,210
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,2 %			852,051
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>71 856,261</b>

		Total	lei	329 388,87
		TVA	20 %	65 877,77
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>395 266,64</b>
				<b>26 478,75</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de renovare rețelei de  
apa a edificiilor Academiei  
"Stefan cel Mare" a MAI din  
str. Sf. Vinere, 7 Caminul**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 1  
Lucrari de renovare rețelei de apa**

**Valoarea de deviz 395 266,64 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № 1:						

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	0,227	57,66	13,089
2.	7123010010200	Betonist	h-om	32,606	57,66	1 880,062
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	0,881	57,66	50,798
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	125,953	57,66	7 262,450
5.	7129020012800	Pavator	h-om	4,255	57,66	245,344
6.	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,800	57,66	161,448
7.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	160,856	57,66	9 274,958
8.	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,822	57,66	47,396
9.	7212030022700	Sudor	h-om	38,150	57,66	2 199,729
10.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,030	57,66	59,390
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	44,580	57,66	2 570,485
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,067	57,66	119,183
13.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	36,295	57,66	2 092,769
14.	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	57,66	92,256
15.	9312040019600	Sapator	h-om	7,100	57,66	409,386
<b>Total manopera</b>						<b>26 478,75</b>

**Materialie:**

1.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	1,410	1 150,00	1 621,500
2.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,940	1 450,00	1 363,000
3.	1117	Banda de avertizare	m	115,000	0,43	49,450
4.	1133	Indicator HIDRANT, autocolant	buc	1,000	750,00	750,000
5.	1169	Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=150 mm	buc	2,000	1 100,00	2 200,000
6.	1170	Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=250 mm	buc	2,000	1 550,00	3 100,000
7.	1171	Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN150	buc	8,000	3 116,67	24 933,360
8.	1172	Filtru de apa potabila din fonta, cu flanse DN150	buc	2,000	3 329,17	6 658,340
9.	1173	Clapeta de sens din fonta, cu flanse DN150	buc	2,000	4 650,00	9 300,000
10.	1174	Hidrant subteran H=1.00m, DN125	buc	3,000	4 604,17	13 812,510

11.	1175	Contor de apa rece, combinat DN 80/20	buc	2,000	5 500,00	11 000,000
12.	1411122201752	Piatra sparta	m3	6,495	325,00	2 110,875
13.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,060	400,00	24,000
14.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	2,200	325,00	715,000
15.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	16,569	225,00	3 728,025
16.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,442	325,00	468,650
17.	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,446	600,00	267,600
18.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,043	7 500,00	322,500
19.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	2,036	300,00	610,800
20.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,350	7 500,00	2 625,000
21.	23203226000401	Bitum	t	0,010	8,50	0,085
22.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,445	25,00	111,125
23.	2411115904520	Acetilena	m3	0,273	24,00	6,552
24.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	7,476	35,00	261,660
25.	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,015	45,00	0,675
26.	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,021	45,00	0,945
27.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	22,483	30,00	674,490
28.	2513736601730	Garnituri cauciuc trapezoidale pentru tuburi PVC mufate	buc	8,484	55,00	466,620
29.	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,412	55,00	22,660
30.	2521216701000150	Teava din otel d150mm	m	0,413	486,46	200,908
31.	2521216701000250	Teava din otel d250mm	m	0,412	1 100,00	453,200
32.	2521216701001110	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d110mm	m	27,953	135,00	3 773,655
33.	2521216701001160	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d160mm	m	90,660	230,30	20 878,998
34.	2521216701001250	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d250mm	m	7,176	560,70	4 023,583
35.	2523156713811c160	Cot 45° PE 100 PN10 RC D=160 mm	buc	3,030	498,37	1 510,061
36.	2523156713811cfl110	Capat de flansa din PE 100 PN10 D=110 mm	buc	2,020	82,78	167,216
37.	2523156713811cfl160	Capat de flansa din PE 100 PN10 D=160 mm	buc	10,100	152,22	1 537,422
38.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,337	1,75	5,840
39.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	924,998	1,75	1 618,746
40.	26611264330911	Inel de reazem KИO-1	buc	4,000	135,00	540,000
41.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15	buc	2,000	1 650,00	3 300,000
42.	266112643315201	Inel prefabricat pt. camine KИ 15-6	buc	2,000	875,00	1 750,000
43.	266112643315202	Inel prefabricat pt. camine KИ 15-9	buc	2,000	1 120,00	2 240,000
44.	266112643315203	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1	buc	2,000	1 580,00	3 160,000
45.	266112643315204	Inel de reazem KИO-1	buc	2,000	135,00	270,000
46.	266112643315205	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	1,000	210,00	210,000
47.	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KИД-20	buc	4,000	2 820,00	11 280,000
48.	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	4,000	2 820,00	11 280,000
49.	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9	buc	4,000	2 160,00	8 640,000
50.	266112643320221	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6	buc	4,000	1 675,00	6 700,000
51.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,549	900,00	494,100

52.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	2,650	1 000,00	2 650,000
53.	2664102101126	Var	kg	1,498	4,50	6,741
54.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,726	850,00	617,100
55.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,007	900,00	6,300
56.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,098	2 500,00	245,000
57.	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	0,268	20,00	5,360
58.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	2,600	18,00	46,800
59.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,160	18,00	2,880
60.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,110	18,00	1,980
61.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	1,519	60,00	91,140
62.	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	1,050	3 500,00	3 675,000
63.	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,630	350,00	220,500
64.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	5,213	18,00	93,834
65.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	98,080	0,80	78,464
66.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	90,000	12,50	1 125,000
67.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	24,240	9,35	226,644
68.	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	4,120	0,50	2,060
69.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	24,240	2,83	68,599
70.	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	4,120	0,40	1,648
71.	28741173000001	Vana din fonta , emailata, cu flanse si pana cauciucata, DN100 mm	buc	4,160	1 841,67	7 661,347
72.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,952	18,00	17,136
73.	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	3,030	708,33	2 146,240
74.	28752741101001 50	Teu egal din fonta, cu flanse DN150	buc	1,000	1 950,00	1 950,000
75.	28752741101001 5080	Reductie concentrica din fonta cu flanse DN150/DN80	buc	4,000	850,00	3 400,000
76.	28752741101001 51	Teu redus din fonta, cu flanse DN150x100	buc	4,000	2 350,00	9 400,000
77.	28752741101001 52	Teu redus din fonta, cu flanse DN250x150	buc	1,000	5 000,00	5 000,000
78.	28752742000011	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	6,000	1 480,92	8 885,520
79.	28752742000011 1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc)	kg	97,200	24,00	2 332,800
80.	28752744282001 00	Flansa rotunda libera d100mm	buc	2,060	264,02	543,881
81.	28752744282001 50	Flansa rotunda libera d150mm	buc	10,200	608,81	6 209,862
82.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,306	7,50	32,294
83.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,934	7,50	7,004
84.	4100116202820	Apa potabila	m3	21,650	7,50	162,375
85.	4100126202818	Apa	m3	0,318	7,50	2,385
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>228 155,07</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775	126,00	97,650
2.	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	2,600	250,00	650,000
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,336	75,00	100,200
4.	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	0,030	1,20	0,036
5.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,398	126,00	50,148
6.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna,	h-ut	0,668	126,00	84,168

		presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min				
7.	2922140007000	Macara	h-ut	0,795	200,00	159,000
8.	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	1,504	100,00	150,400
9.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,440	100,00	844,000
10.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	16,200	100,00	1 620,000
11.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,003	220,00	0,660
12.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,019	275,00	5,225
13.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valhuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,847	220,00	186,340
14.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,541	350,00	1 939,350
15.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,796	200,00	159,200
16.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,060	200,00	12,000
17.	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	1,272	24,00	30,528
18.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	9,750	76,00	741,000
19.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,775	32,00	24,800
20.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,105	25,00	2,625
21.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,130	22,00	2,860
22.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,884	64,00	440,576
23.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	8,232	45,00	370,440
24.	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,060	220,00	13,200
25.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	3,773	150,00	565,950
26.	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	16,200	87,00	1 409,400
27.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	19,539	250,00	4 884,750
28.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,433	220,00	315,260
29.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	7,595	156,00	1 184,820
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>16 044,60</b>

Total	lei	329 388,87
TVA	20 %	65 877,77

**Total deviz:**

**395 266,64**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de renovare retelei de apa a  
edificiilor Academiei "Stefan cel Mare" a MAI  
din str. Sf. Vinere, 7 Caminul**

**Investitor Academia "Stefan cel Mare" a  
MAI**

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>				
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			1 536,47 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	350,00	1 536,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 674,750
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			118,78 118,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			435,910
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			1 670,00 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	350,00	1 670,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,800
4	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t			12,56 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	220,00	12,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			290,180
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			102,91 20,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	57,66	20,59
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	325,00	2,32
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	200,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14,408
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			39,66 20,76
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	57,66	20,76
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0018	350,00	0,63
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0030	3 500,00	10,50
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0010	7 500,00	7,50
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149	18,00	0,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 876,784
7	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m3			17,87



1	2	3	4	5	6	7
		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				17,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,87
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			461,684
8	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3			43,99 43,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	57,66	43,24
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	7,50	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 136,362
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			265,80 35,17
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,66	35,17
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	225,00	230,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 093,861
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			218,08 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	200,00	218,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			159,200
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			1 112,12 508,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,59
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	64,00	603,53
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			811,849
		<b>1.2. Conducte si armaturi</b>				
12	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm	piesa			845,36 283,11
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7300	57,66	157,41
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,1800	57,66	125,70
	2521216701000150	Teava din otel d150mm	m	0,4000	486,46	200,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5100	25,00	13,18
	2411115904520	Acetilena	m3	0,0890	24,00	2,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3180	35,00	11,48
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,5400	60,00	33,48
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	3,0100	100,00	301,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			845,362
13	AcE51F	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 250 mm	piesa			1 807,82 443,98
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,2800	57,66	246,78
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4200	57,66	197,20
	2521216701000250	Teava din otel d250mm	m	0,4000	1 100,00	453,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2800	25,00	32,95
	2411115904520	Acetilena	m3	0,1760	24,00	4,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6290	35,00	22,68
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,9330	60,00	57,66
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	5,4300	100,00	543,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0000	250,00	250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 807,816
14	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena	m			254,78

1	2	3	4	5	6	7
		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 160 mm				9,57
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1660	57,66	9,57
	2521216701001160	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d160mm	m	1,0150	230,30	237,26
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	600,00	2,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	150,00	4,50
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0125	100,00	1,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			22 420,495
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			156,09 8,48
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	57,66	8,48
	2521216701001110	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d110mm	m	1,0150	135,00	139,76
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	600,00	2,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	150,00	4,50
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115	100,00	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 214,408
16	AcA10C	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 250 mm/ tub de protectie /	m			594,14 11,36
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970	57,66	11,36
	2521216701001250	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d250mm	m	1,0150	560,70	574,80
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	600,00	2,14
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	150,00	4,50
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135	100,00	1,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 158,996
17	pret de piata	Banda de avertizare	m			0,43 0,00
	1117	Banda de avertizare	m	1,0000	0,43	0,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			49,450
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			0,73 0,36
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0062	57,66	0,36
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0030	126,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19,835
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			0,88 0,43
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,00744	57,66	0,43
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036	126,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77,709
20	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			12,96 4,04
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700	57,66	4,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	7,50	1,12
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500	156,00	7,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			349,952
21	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			17,03 4,61

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0800	57,66	4,61
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	7,50	1,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0700	156,00	10,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 498,886
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			774,51 ----- 69,19
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	57,66	69,19
	2523156713811c160	Cot 45° PE 100 PN10 RC D=160 mm	buc	1,0100	498,37	503,35
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	100,00	108,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	87,00	93,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 323,517
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			424,89 ----- 69,19
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	57,66	69,19
	2523156713811cf160	Capat de flansa din PE 100 PN10 D=160 mm	buc	1,0100	152,22	153,74
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	100,00	108,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	87,00	93,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 248,942
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			717,23 ----- 58,81
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200	57,66	58,81
	2875274428200150	Flansa rotunda libera d150mm	buc	1,0000	608,81	620,99
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	30,00	30,91
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	0,80	6,53
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 172,334
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 160 mm. Nota: Capat de flansa din PE 100 PN10 D=110 mm	buc			354,76 ----- 69,19
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	57,66	69,19
	2523156713811cf110	Capat de flansa din PE 100 PN10 D=110 mm	buc	1,0100	82,78	83,61
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	100,00	108,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	87,00	93,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			709,520
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			343,19 ----- 33,44
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,44
	2875274428200100	Flansa rotunda libera d100mm	buc	1,0000	264,02	271,94
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	30,00	31,22
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	0,80	6,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			686,381
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			2 199,47 ----- 106,67
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	57,66	106,67
	2875274110100150	Teu egal din fonta, cu flanse DN150	buc	1,0000	1 950,00	1 950,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	30,00	30,30
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,50	112,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 199,471
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			2 599,47 106,67
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	57,66	106,67
	287527411010015 1	Teu redus din fonta, cu flanse DN150x100	buc	1,0000	2 350,00	2 350,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	30,00	30,30
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,50	112,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 397,884
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			5 249,47 106,67
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	57,66	106,67
	287527411010015 2	Teu redus din fonta, cu flanse DN250x150	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	30,00	30,30
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,50	112,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 249,471
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			1 947,05 31,71
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,71
	28741173000001	Vana din fonta , emailata, cu flanse si pana cauciucata, DN100 mm	buc	1,0000	1 841,67	1 915,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 788,199
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			1 099,47 106,67
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	57,66	106,67
	287527411010015 080	Reductie concentrica din fonta cu flanse DN150/DN80	buc	1,0000	850,00	850,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	30,00	30,30
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	12,50	112,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 397,884
32	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc			70,08 59,39
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0300	57,66	59,39
	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	0,2600	20,00	5,36
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	4,0000	0,50	2,06
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	4,0000	0,40	1,65
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,0150	45,00	0,68
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,0200	45,00	0,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70,078
33		Indicator HIDRANT, autocolant	buc			750,00 0,00
	1133	Indicator HIDRANT, autocolant	buc	1,0000	750,00	750,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			750,000
34	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m			44,49 17,87
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	57,66	17,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	25,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	35,00	3,50
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0400	18,00	0,72
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,1500	76,00	11,40
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0400	250,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 892,149
35	AcE01A	Turnarea suportilor din beton la conducte	m3			1 365,80

1	2	3	4	5	6	7
						197,18
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,7200	57,66	156,78
	7122050013400	Zidar	h-om	0,7000	57,66	40,40
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,0300	1 000,00	1 061,73
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0200	900,00	19,44
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	10,0000	1,75	18,02
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	7,50	0,07
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,4000	22,00	8,83
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	25,00	8,10
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	150,00	52,31
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	0,0920	1,20	0,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			442,520
		<b>1.3. Camine</b>				
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			1 365,26 555,85
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	57,66	389,21
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	57,66	166,64
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	900,00	181,65
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	300,00	36,51
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	850,00	8,75
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	325,00	87,70
	2664102101126	Var	kg	0,1100	4,50	0,50
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	18,00	1,46
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	7 500,00	30,33
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	250,00	462,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 713,499
37	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KIQ-15	buc			1 650,00 0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIQ-15	buc	1,0000	1 650,00	1 650,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 300,000
38	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KI 15-6	buc			875,00 0,00
	266112643315201	Inel prefabricat pt. camine KI 15-6	buc	1,0000	875,00	875,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 750,000
39	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KI 15-9	buc			1 120,00 0,00
	266112643315202	Inel prefabricat pt. camine KI 15-9	buc	1,0000	1 120,00	1 120,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 240,000
40	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KIPI1-15-1	buc			1 580,00 0,00
	266112643315203	Placi prefabricate pt. camine KIPI1-15-1	buc	1,0000	1 580,00	1 580,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 160,000
41	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KIQO-1	buc			135,00 0,00
	266112643315204	Inel de reazem KIQO-1	buc	1,0000	135,00	135,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			270,000
42	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor : KI 7-3	buc			210,00 0,00
	266112643315205	Inel prefabricat pt. camine KI-7-3	buc	1,0000	210,00	210,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			210,000
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			1 471,10 509,72
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000	57,66	345,96
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400	57,66	163,76

1	2	3	4	5	6	7
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840	1 000,00	286,82
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	300,00	63,62
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	850,00	73,79
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590	325,00	85,01
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	18,00	1,64
	2664102101126	Var	kg	0,1470	4,50	0,67
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	7 500,00	29,85
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800	250,00	419,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 827,682
44	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-20	buc			2 820,00
						0,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KИД-20	buc	1,0000	2 820,00	2 820,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 280,000
45	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 20-6	buc			1 675,00
						0,00
	266112643320221	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6	buc	1,0000	1 675,00	1 675,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 700,000
46	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 20-9	buc			2 160,00
						0,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9	buc	1,0000	2 160,00	2 160,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 640,000
47	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИП1-20-1	buc			2 820,00
						0,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	2 820,00	2 820,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 280,000
48	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИO-1	buc			135,00
						0,00
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1	buc	1,0000	135,00	135,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			540,000
49	AcE11A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc			1 480,92
						0,00
	28752742000011	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	1,0000	1 480,92	1 480,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 885,520
50		Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc)	kg			24,00
						0,00
	287527420000111	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc)	kg	1,0000	24,00	24,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 332,800
51	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			489,56
						57,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,08
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	325,00	373,75
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	7,50	0,75
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	126,00	26,47
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,51
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 556,792
52	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3			1 451,20
						481,46
	7123010010200	Betonist	h-om	7,7000	57,66	443,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	57,66	37,48
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	1,75	509,04
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	225,00	174,06
	1421102200290	Pietris ciuruit spalata de mal 7-30 mm	m3	0,6850	325,00	224,84
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	7,50	2,20

1	2	3	4	5	6	7
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	200,00	50,00
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	24,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 614,802
		<b>1.4. Demolarea si restabilirea drumului L=14 m, B=0.7 m</b>				
53	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			39,00 ----- 16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	7,50	0,30
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	45,00	13,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 092,039
54	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			219,93 ----- 92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	275,00	5,22
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	32,00	24,80
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	126,00	97,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			219,931
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			1 320,00 ----- 0,00
	2952270007403	Incaltor frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,0200	220,00	1 320,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13,200
56	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t			12,54 ----- 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	220,00	12,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25,080
57	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			103,10 ----- 23,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	23,10
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	325,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	200,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1,031
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			1 540,00 ----- 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	350,00	1 540,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			30,800
59	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			400,22 ----- 66,31
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,31
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	225,00	294,90
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	7,50	1,74
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	220,00	33,73
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	156,00	3,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			600,328
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			317,52 ----- 66,31

1	2	3	4	5	6	7
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,31
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	325,00	213,02
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	7,50	0,87
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	220,00	33,70
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	156,00	3,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			698,538
61	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t			74,50
						0,00
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	8,50	8,50
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	220,00	66,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,745
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			176,52
						9,23
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410	1 150,00	162,15
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	400,00	1,20
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	18,00	0,29
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	220,00	3,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 765,156
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			147,13
						6,92
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	57,66	6,92
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 450,00	136,30
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	400,00	1,20
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	18,00	0,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	220,00	2,51
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 471,252
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
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			216,98
						100,33
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7400	57,66	100,33
	2513736601730	Garnituri cauciuc trapezoidale pentru tuburi PVC mufate	buc	2,0200	55,00	116,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			433,967
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			265,42
						148,76
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,5800	57,66	148,76
	2513736601730	Garnituri cauciuc trapezoidale pentru tuburi PVC mufate	buc	2,0200	55,00	116,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			530,836
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			40,36
						40,36
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7000	57,66	40,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			484,344
67	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de DN125	buc			994,12
						156,84
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200	57,66	156,84
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	1,0000	708,33	715,41
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,1360	55,00	7,55



1	2	3	4	5	6	7
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	9,35	75,55
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,83	22,87
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	225,00	15,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 982,349
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			31,71
						31,71
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,71
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			63,426
		<b>3. Utilaj</b>				
69		Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=150 mm	buc			1 100,00
						0,00
	1169	Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=150 mm	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 200,000
70		Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=250 mm	buc			1 550,00
						0,00
	1170	Adaptor flansa de larga toleranta, din fonta D=250 mm	buc	1,0000	1 550,00	1 550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 100,000
71		Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN150	buc			3 116,67
						0,00
	1171	Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN150	buc	1,0000	3 116,67	3 116,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 933,360
72		Filtru de apa potabila din fonta, cu flanse DN150	buc			3 329,17
						0,00
	1172	Filtru de apa potabila din fonta, cu flanse DN150	buc	1,0000	3 329,17	3 329,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 658,340
73		Clapeta de sens din fonta, cu flanse DN150	buc			4 650,00
						0,00
	1173	Clapeta de sens din fonta, cu flanse DN150	buc	1,0000	4 650,00	4 650,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 300,000
74		Hidrant subteran H=1.00m, DN125	buc			4 604,17
						0,00
	1174	Hidrant subteran H=1.00m, DN125	buc	1,0000	4 604,17	4 604,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 812,510
75		Contor de apa rece, combinat DN 80/20	buc			5 500,00
						0,00
	1175	Contor de apa rece, combinat DN 80/20	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 000,000

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de renovare rețelei de  
apa a edificiilor Academiei  
"Stefan cel Mare" a MAI din  
str. Sf. Vinere, 7 Blocurile de  
studii**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2  
Lucrari de renovare rețelei de apa**

Valoarea de deviz 223 983,43 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de terasament</b>				
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	1,990	1 536,50 0,00	3 057,635 0,000
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	6,510	118,78 118,78	773,255 773,255
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	0,180	1 669,50 0,00	300,510 0,000
4	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	29,700	12,56 0,00	373,098 0,000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,180	102,02 20,76	18,364 3,736
6	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la	m2	619,920	39,66	24 583,428

1	2	3	4	5	6	7
		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			20,76	12 868,051
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	34,160	17,87 17,87	610,596 610,596
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	34,160	43,99 43,24	1 502,869 1 477,249
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	14,580	265,80 35,17	3 875,329 512,817
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	1,500	218,00 0,00	327,000 0,000
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	1,500	1 112,08 508,56	1 668,122 762,842
		<i>Total</i>	Lei			37 090,206
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>				<b>37 090,206 17 008,546</b>
		<b>2. Conducte si armaturi</b>				
12	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-	m	280,000	156,09 8,48	43 706,546 2 373,286

1	2	3	4	5	6	7
		PE, avind diametrul de 110 mm				
13	pret de piata	Banda de avertizare	m	280,000	0,43 0,00	120,400 0,000
14	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	280,000	0,74 0,36	205,938 100,098
15	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	280,000	12,96 4,04	3 629,136 1 130,136
16	AcA10C	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 200 mm/ tub de protectie /	m	56,000	449,95 11,36	25 197,393 636,105
17	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=110 mm	buc	10,000	497,64 69,19	4 976,445 691,920
18	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=110 mm	buc	2,000	354,76 69,19	709,520 138,384
19	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	2,000	362,70 33,44	725,406 66,886
20	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m	200,000	41,19 17,87	8 238,920 3 574,920
21	AcE01A	Turnarea suportilor din beton la	m3	0,700	1 364,21	954,945

1	2	3	4	5	6	7
		conducte			197,20	138,038
		<i>Total</i>	Lei			88 464,649
		<b>Total Conducte si armaturi Inclusiv salariu</b>				<b>88 464,649 8 849,773</b>
		<b>3. Demolarea si restabilirea acoperirii drumului L=45 m, B=0.7 m</b>				
22	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	90,000	39,00 16,72	3 510,126 1 504,926
23	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,160	219,96 92,26	695,081 291,529
24	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	0,030	1 324,40 0,00	39,732 0,000
25	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	6,320	12,56 0,00	79,398 0,000
26	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,030	106,97 21,90	3,209 0,657
27	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	0,070	1 536,50 0,00	107,555 0,000
28	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	1,500	400,27 66,31	600,408 99,464
29	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	6,950	317,46 66,31	2 206,373 460,848

1	2	3	4	5	6	7
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,032	74,75 0,00	2,392 0,000
31	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	31,600	176,52 9,23	5 577,902 291,529
32	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	31,600	147,12 6,92	4 649,148 218,647
		<i>Total</i>	Lei			17 471,324
		<b>Total Demolarea si restabilirea acoperirii drumului L=45 m, B=0.7 m Inclusiv salariu</b>				<b>17 471,324 2 867,600</b>

		Total	Lei	143 026,24
		Asigurari sociale	24 %	6 894,23
		Cheltuieli de transport	4 %	3 867,83
		Cheltuieli directe		153 788,30
		Chelt.de regie	14,5 %	22 299,30
		Total		176 087,60
		Beneficiu de deviz	6 %	10 565,26
		Total		186 652,86
		TVA	20 %	37 330,57
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>223 983,43 28 725,96</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de renovare rețelei de  
apa a edificiilor Academiei  
"Stefan cel Mare" a MAI din  
str. Sf. Vinere, 7 Blocurile de  
studii**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2  
Lucrari de renovare rețelei de apa**

**Valoarea de deviz 223 983,43 Lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № 2:						

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	0,4900	57,66	28,253
2.	7123010010200	Betonist	h-om	26,1000	57,66	1 504,926
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	1,9040	57,66	109,785
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	223,1712	57,66	12 868,051
5.	7129020012800	Pavator	h-om	9,7175	57,66	560,312
6.	7129040010110	Asfaltator	h-om	8,8480	57,66	510,176
7.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	72,9520	57,66	4 206,413
8.	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,7360	57,66	100,098
9.	7212030022700	Sudor	h-om	76,4000	57,66	4 405,224
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	62,9264	57,66	3 628,335
11.	9310060019930	Muncitor	h-om	5,0560	57,66	291,529
12.	9312040019600	Sapator	h-om	8,8938	57,66	512,817
<b>Total manopera</b>						<b>28 725,96</b>

**Materiale:**

1.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	4,4556	1 150,00	5 123,940
2.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	2,9704	1 450,00	4 307,080
3.	1117	Banda de avertizare	m	280,0000	0,43	120,400
4.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0008	325,00	0,260
5.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,1896	400,00	75,840
6.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	16,9110	225,00	3 804,974
7.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	4,5557	325,00	1 480,602
8.	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	1,2318	600,00	739,080
9.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,6199	7 500,00	4 649,250
10.	23203226000401	Bitum	t	0,0330	8,50	0,280
11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	8,0000	25,00	200,000
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	20,0000	35,00	700,000
13.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0806	25,00	52,015
14.	25212167010011	Teava din polietilena PEHD RC PE100	m	289,8840	135,00	39 134,340

	10	PN10 SDR17 d110mm				
15.	2521216701001200	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d200mm	m	57,4084	420,00	24 111,528
16.	2523156713811c110	Cot 45° PE 100 PN10 RC D=110 mm	buc	10,1000	224,25	2 264,925
17.	2523156713811c f110	Capat de flansa din PE 100 PN10 D=110 mm	buc	2,0200	82,78	167,216
18.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	7,2100	1,75	12,618
19.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,7426	1 000,00	742,600
20.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0144	900,00	12,960
21.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,3150	2 500,00	787,500
22.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	8,0000	18,00	144,000
23.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,5056	18,00	9,101
24.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,3476	18,00	6,257
25.	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	1,8598	3 500,00	6 509,300
26.	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	1,1159	350,00	390,565
27.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	9,2368	18,00	166,262
28.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	16,4800	3,80	62,624
29.	2875274428200100	Flansa rotunda libera d100mm	buc	2,0600	264,02	543,881
30.	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	8,1702	7,50	61,276
31.	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,0072	7,50	0,054
32.	4100116202820	Apa potabilă	m3	42,0000	7,50	315,000
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>96 695,74</b>

#### Utilaje de construcții:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	2,4490	126,00	308,574
2.	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	8,0000	250,00	2 000,000
3.	2811230002214	Schela metalică tubulară	h-ut	0,0644	1,20	0,077
4.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,8400	126,00	105,840
5.	2940420002422	Mășină de sudură PE cu toate accesoriile	h-ut	3,9760	100,00	397,600
6.	2940600003015	Aparat de sudură PE metoda electrofuziune	h-ut	12,9600	100,00	1 296,000
7.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,0096	220,00	2,112
8.	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0604	275,00	16,610
9.	2952240004010	Compactator static autopropulsat cu rulouri vârturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,1777	220,00	479,094
10.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	9,9020	350,00	3 465,700
11.	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	1,6350	200,00	327,000
12.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0846	200,00	16,920
13.	2952270003015	Aparat de sudură autogen	h-ut	30,0000	54,00	1 620,000
14.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	2,4490	32,00	78,368
15.	2952270003706	Betonieră pînă la 250 - 500l cu amestec forțat, acționată electric	h-ut	0,2275	25,00	5,688
16.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,2800	22,00	6,160
17.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	14,1450	64,00	905,280
18.	2952270004204	Mășină de tăiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	26,4600	45,00	1 190,700
19.	2952270007403	Încărcător frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,1806	220,00	39,732
20.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10,3250	150,00	1 548,750
21.	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	12,9600	87,00	1 127,520



22.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,0568	220,00	452,496
23.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	14,1943	156,00	2 214,311
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>17 604,54</b>

Total	Lei	143 026,2 4
Asigurari sociale	24 %	6 894,23
Cheltuieli de transport	4 %	3 867,83
Cheltuieli directe		153 788,3 0
Chelt.de regie	14,5 %	22 299,30
Total		176 087,6 0
Beneficiu de deviz	6 %	10 565,26
Total		186 652,8 6
TVA	20 %	37 330,57
<b>Total deviz:</b>		<b>223 983,4 3</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de renovare retelei de apa a  
edificiilor Academiei "Stefan cel Mare" a MAI  
din str. Sf. Vinere, 7 Blocurile de studii**

**Investitor Academia "Stefan cel Mare" a  
MAI**

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de terasament</b>				
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			1 536,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	350,00	1 536,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			3 057,635
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			118,78 118,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			773,255
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			1 669,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	350,00	1 669,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			300,510
4	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t			12,56 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	220,00	12,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			373,098
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			102,02 20,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	57,66	20,76
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	325,00	1,27
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	200,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			18,364
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			39,66 20,76
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	57,66	20,76
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0018	350,00	0,63
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0030	3 500,00	10,50
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0010	7 500,00	7,50
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149	18,00	0,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			24 583,428
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 gamezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul	m3			17,87 17,87

1	2	3	4	5	6	7
		provenind din teren mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,87
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			610,596
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			43,99 ----- 43,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	57,66	43,24
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	7,50	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 502,869
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			265,80 ----- 35,17
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,66	35,17
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	225,00	230,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			3 875,329
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			218,00 ----- 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	200,00	218,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			327,000
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3			1 112,08 ----- 508,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,56
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	64,00	603,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			1 668,122
		<b>2. Conducte si armaturi</b>				
12	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			156,09 ----- 8,48
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	57,66	8,48
	2521216701001110	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d110mm	m	1,0150	135,00	139,77
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	600,00	2,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	150,00	4,50
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115	100,00	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			43 706,546
13	pret de piata	Banda de avertizare	m			0,43 ----- 0,00
	1117	Banda de avertizare	m	1,0000	0,43	0,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			120,400
14	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			0,74 ----- 0,36
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0062	57,66	0,36
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0030	126,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			205,938
15	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			12,96 ----- 4,04
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700	57,66	4,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	7,50	1,12

1	2	3	4	5	6	7
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500	156,00	7,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			3 629,136
16	AcA10C	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 200 mm/ tub de protectie /	m			449,95 11,36
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970	57,66	11,36
	2521216701001200	Teava din polietilena PEHD RC PE100 PN10 SDR17 d200mm	m	1,0150	420,00	430,56
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	600,00	2,18
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	150,00	4,50
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135	100,00	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			25 197,393
17	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=110 mm	buc			497,64 69,19
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	57,66	69,19
	2523156713811c10	Cot 45° PE 100 PN10 RC D=110 mm	buc	1,0100	224,25	226,49
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	100,00	108,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	87,00	93,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			4 976,445
18	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=110 mm	buc			354,76 69,19
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	57,66	69,19
	2523156713811cf110	Capat de flansa din PE 100 PN10 D=110 mm	buc	1,0100	82,78	83,61
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	100,00	108,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	87,00	93,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			709,520
19	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			362,70 33,44
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,44
	2875274428200100	Flansa rotunda libera d100mm	buc	1,0000	264,02	271,94
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	25,00	26,01
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	3,80	31,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			725,406
20	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m			41,19 17,87
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	57,66	17,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	25,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	35,00	3,50
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0400	18,00	0,72
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,1500	54,00	8,10
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0400	250,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			8 238,920
21	AcE01A	Turnarea suportilor din beton la conducte	m3			1 364,21 197,20
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,7200	57,66	156,84
	7122050013400	Zidar	h-om	0,7000	57,66	40,36
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,0300	1 000,00	1 060,86
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0200	900,00	18,51
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	10,0000	1,75	18,03
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	7,50	0,08
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,4000	22,00	8,80

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	0,3250	25,00	8,13
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	150,00	52,50
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	0,0920	1,20	0,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			954,945
		<b>3. Demolarea si restabilirea acoperirii drumului L=45 m, B=0.7 m</b>				
22	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			39,00
						16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	7,50	0,30
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	45,00	13,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			3 510,126
23	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			219,96
						92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	275,00	5,26
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	32,00	24,80
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	126,00	97,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			695,081
24	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			1 324,40
						0,00
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	6,0200	220,00	1 324,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			39,732
25	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t			12,56
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	220,00	12,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			79,398
26	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			106,97
						21,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	21,90
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	325,00	1,07
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	200,00	84,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			3,209
27	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			1 536,50
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	350,00	1 536,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			107,555
28	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			400,27
						66,31
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,31
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	225,00	294,97
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	7,50	1,74
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	220,00	33,66
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	156,00	3,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			600,408
29	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu	m3			317,46
						66,31

1	2	3	4	5	6	7
		asternere manuala cu balast M300 fr. 40-70 mm (coeficient materiale 0.5, utilizarea a 50% din pietris demontat)				
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,31
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	325,00	213,04
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,2320	7,50	0,87
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	220,00	33,66
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	156,00	3,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2 206,373
30	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic	t			74,75 0,00
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	8,50	8,75
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	220,00	66,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			2,392
31	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 leg.50/70 SM SR EN 13108-1:2010, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere manuală	m2			176,52 9,23
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	111100010001310	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	0,1410	1 150,00	162,15
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	400,00	1,20
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	18,00	0,29
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	220,00	3,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			5 577,902
32	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, MAS rul.50/70 SM SR EN 13108-5:2010, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2			147,12 6,92
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	57,66	6,92
	111100010001311	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 450,00	136,30
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	400,00	1,20
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	18,00	0,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	220,00	2,51
		<i>Cheltuieli directe</i>	Lei			4 649,148

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.