

**Lucrari de reconstructie a caminului nr.3 cu
supraetajarea unui nivel suplimentar si
mansard, termoizolarea fatadelor, din str.
Malina Mica 68**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 6-1-1
6-1-1 Retele de alimentare cu apa exterioare**

Valoarea de deviz 98 248,60 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente				
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,150	972,80 0,00	145,92 0,00
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	0,350	131,40 131,40	45,99 45,99
3	TsA16E3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint imbibat cu apa cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu - (intersectii cu retele)	m3	12,850	253,84 253,84	3 261,90 3 261,90
4	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,130	846,00 0,00	109,98 0,00
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	32,990	8,16 0,00	269,23 0,00
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,280	172,11 19,14	48,19 5,36
7	TsC54A	Strat de fundatie din pamint nisipos	m3	1,020	767,28	782,63

1	2	3	4	5	6	7
		(h=100mm)			57,40	58,55
8	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	0,220	502,91 0,00	110,64 0,00
9	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	0,220	1 694,23 562,41	372,73 123,73
10	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (pentru umpluturi)	100 m3	0,220	844,36 0,00	185,76 0,00
11	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	25,740	8,16 0,00	210,02 0,00
12	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,220	172,09 19,14	37,86 4,21
		Total Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				5 580,85 3 499,74
		1.2. Capitolul 1.2. Tevi si armaturi				
13	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (PE100 PN12.5 D90*6.7mm)	m	15,000	168,05 11,61	2 520,68 174,12
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa , avind diametrul de 50-100 mm (vana din fonta cu pana cauciucata D80mm)	buc	1,000	2 055,80 35,08	2 055,80 35,08
15	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (teu cu suport pentru hidrant de incendiu din fonta D150x100 mm(fara costuri)	buc	1,000	158,91 117,99	158,91 117,99
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (mufa de reductie din fonta D80x100 mm)	buc	1,000	1 085,63 56,76	1 085,63 56,76
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm (flansa libera din otel D90mm)	buc	2,000	578,88 56,77	1 157,75 113,53

1	2	3	4	5	6	7
18	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (flansa din fonta D150 mm)	buc	1,000	938,39 117,99	938,39 117,99
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 50-100 mm (flansa libera din otel D90mm)	buc	1,000	697,09 36,99	697,09 36,99
20	GD53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (flansa adapta D90mm).	buc	2,000	348,87 45,28	697,73 90,57
21	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (racord din otel cu flansa D150 mm)	buc	2,000	2 500,91 118,00	5 001,83 235,99
22	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena PN4, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 225*5,5 mm	m	15,000	1 381,61 108,17	20 724,16 1 622,57
23	AcF11C	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	15,000	16,39 2,55	245,87 38,27
24	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	15,000	0,64 0,26	9,64 3,95
25	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm	piesa	1,000	740,89 313,16	740,89 313,16
		Total Capitolul 1.2. Tevi si armaturi Inclusiv salariu				36 034,37 2 956,97
		1.3. Capitolul 1.3. Camine				
26	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	1,350	1 686,33 614,89	2 276,54 830,10
27		Elemente din beton armat prefabricat, KIՎ-15	buc	1,000	1 687,00 0,00	1 687,00 0,00
28		Elemente din beton armat prefabricat, KIՎ-15-6	buc	1,000	1 205,00 0,00	1 205,00 0,00
29		Elemente din beton armat prefabricat, KIՎ-15-9		1,000	1 453,00 0,00	1 453,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
30		Elemente din beton armat prefabricat, KIPI-1-15-1	buc	1,000	1 703,00 0,00	1 703,00 0,00
31		Elemente din beton armat prefabricat KIQ0-1	buc	1,000	322,00 0,00	322,00 0,00
32		Elemente din beton armat prefabricat KIQ-7-3	buc	1,000	524,00 0,00	524,00 0,00
33		Capatul din fonta L	buc	1,000	1 428,00 0,00	1 428,00 0,00
34		Scara cu vanguri din otel C2	buc	1,000	621,00 0,00	621,00 0,00
35	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,020	710,00 242,50	14,20 4,85
		Total Capitolul 1.3. Camine Inclusiv salariu				11 233,74 834,95
		1.4. Capitolul 1.4. Lucrari demontare				
36	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50 mm	m	5,000	46,70 19,77	233,52 98,86
37	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	0,020	10,50 0,00	0,21 0,00
38	TrI1AF09C 4	Descarcarea materialelor -deseuri metalice - , cu deplasare de pina la 10 m din auto, categoria 1	t	0,020	41,50 41,50	0,83 0,83
		Total Capitolul 1.4. Lucrari demontare Inclusiv salariu				234,56 99,69
		1.5. Capitolul 1.5. Demolarea si restabilirea drumului				
39	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	8,000	46,18 18,50	369,44 147,97
40	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	0,720	27,14 9,12	19,54 6,57
41	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	0,800	307,20 102,05	245,76 81,64
42	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (incarcare in auto)	100 m3	0,020	1 126,00 0,00	22,52 0,00
43	TsI51A5	Transportarea pamintului cu	t	3,040	8,13	24,71

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km			0,00	0,00
44	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (τ.10cm)	m3	0,400	767,47 57,40	306,99 22,96
45	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (τ.18cm)	m3	0,720	760,94 63,17	547,88 45,48
46	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	4,000	267,55 10,21	1 070,20 40,82
47	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	4,000	199,75 7,65	799,01 30,61
		Total Capitolul 1.5. Demolarea si restabilirea drumului Inclusiv salariu				3 406,05 376,05
		<i>Total</i>	lei			56 489,57
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			1 864,18
		<i>Total</i>	100,00 +			58 353,75
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			1 731,03
		<i>Total</i>	100,00 +			60 084,78
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8,00 %			4 806,78
		<i>Total</i>	100,00 +			64 891,56
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 946,75
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				66 838,31 7 767,40
		2. Capitolul 2. Costul utilajului				
48		Teu din fonta cu flanse cu suport pentru hidrant d150x100 mm	buc	1,000	4 712,00 0,00	4 712,00 0,00
49		Hidrant de incendiu, H=1000m,D100	buc	1,000	8 372,00 0,00	8 372,00 0,00
		Total Capitolul 2. Costul utilajului Inclusiv salariu				13 084,00
		3. Capitolul 3. Lucrari de montare				
50	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm	buc	1,000	1 661,66 173,48	1 661,66 173,48
		<i>Total</i>	lei			1 661,66
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			41,64

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			1 703,30
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			59,53
		<i>Total</i>	100,00 +			1 762,83
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			131,84
		<i>Total</i>	100,00 +			1 894,67
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			56,85
		Total Capitolul 3. Lucrari de montare Inclusiv salariu				1 951,52 173,48

		Total	lei			81 873,83
		TVA	20,00 %			16 374,77
		Total deviz: Inclusiv salariu				98 248,60 <hr/> 7 940,88

**Lucrari de reconstructie a caminului nr.3 cu
supraetajarea unui nivel suplimentar si
mansard, termoizolarea fatadelor, din str.
Malina Mica 68**

(denumirea obiectivului)

**Deviz local de resurse № 6-1-1
6-1-1 Retele de alimentare cu apa exterioare**

Valoarea de deviz 98 248,60 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 № 01-01-2000:				

Manopera:

1.	7123010010200	Betonist	h-om	2,320	63,78	147,97
2.	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,120	63,78	71,43
3.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	26,363	63,78	1 681,43
4.	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,672	63,78	744,44
5.	7137010011500	Electrician	h-om	4,626	63,78	295,05
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,076	63,78	4,85
7.	7212030022700	Sudor	h-om	7,400	63,78	471,97
8.	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,420	63,78	90,57
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	51,332	63,78	3 273,96
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,710	63,78	683,09
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,082	63,78	387,91
12.	9310060019930	Muncitor	h-om	1,383	63,78	88,21
Total manopera						7 940,88

Materiale:

1.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,564	1 734,00	977,98
2.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,376	1 930,00	725,68
3.	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,193	420,00	501,06
4.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,024	1 900,00	45,60
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,633	450,00	734,85
6.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,005	4 500,00	22,50
7.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,164	300,00	49,20
8.	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	15,180	11,00	166,98
9.	2320166200676	White spirit	kg	0,007	56,31	0,39
10.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,727	38,50	27,99
11.	2411115904520	Acetilena	m3	0,092	102,00	9,38
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,828	23,33	19,31
13.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,104	86,20	8,96
14.	25132066215001	Banda de avertizare	m	16,200	3,76	60,91
15.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	8,110	3,00	24,33
16.	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,137	42,00	5,75

17.	252121670100025	Teava din otel 150 mm	m	0,413	516,20	213,19
18.	252121671000113	Teava polietilena cu diametrul de 90 mm. (PE100 PN12.5 D90*6.7mm)	m	15,075	133,31	2 009,65
19.	25212167160001	Teava din polietilena PE80 SDR11 diametrul de 225*5,5 mm	m	15,331	753,20	11 547,31
20.	252315671381120	flansa adapta D90mm	buc	2,020	141,00	284,82
21.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,273	1 860,00	507,78
22.	2664102101126	Var	kg	0,151	3,80	0,57
23.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,014	1 050,00	14,70
24.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,028	1 022,00	28,62
25.	27	Elemente din beton armat prefabricat, KИД-15	buc	1,000	1 687,00	1 687,00
26.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,200	22,00	4,40
27.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,064	22,00	1,41
28.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,044	22,00	0,97
29.	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	2,555	967,46	2 471,86
30.	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	4,960	25,16	124,79
31.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,558	63,00	35,15
32.	28	Elemente din beton armat prefabricat, KИ-15-6	buc	1,000	1 205,00	1 205,00
33.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,240	3,48	28,68
34.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	48,000	4,21	202,08
35.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,080	4,11	33,21
36.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,080	0,28	2,26
37.	287411730000014	vana din fonta cu pana cauciucata D80mm	buc	1,040	1 943,00	2 020,72
38.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,110	62,40	6,86
39.	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	1,010	1 401,00	1 415,01
40.	28752741101001	Piese de legatura - Fara costuri	buc	1,000	0,00	0,00
41.	287527411010016	mufa de reductie din fonta D80x100 mm	buc	1,000	1 009,00	1 009,00
42.	287527411010017	flansa din fonta D80 mm	buc	2,000	502,24	1 004,48
43.	287527411010018	flansa din fonta D150 mm	buc	1,000	779,48	779,48
44.	287527411010021	racord din otel cu flansa D150 mm	buc	2,000	2 342,00	4 684,00
45.	287527442820019	flansa libera din otel D90mm	buc	1,030	610,00	628,30
46.	29	Elemente din beton armat prefabricat, KИ-15-9	buc	1,000	1 453,00	1 453,00
47.	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	5,110	41,00	209,51
48.	30	Elemente din beton armat prefabricat, KИП-1-15-1	buc	1,000	1 703,00	1 703,00
49.	31	Elemente din beton armat prefabricat KИ0-1	buc	1,000	322,00	322,00
50.	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	2,405	1 300,00	3 126,50
51.	32	Elemente din beton armat prefabricat KИ-7-3	buc	1,000	524,00	524,00
52.	33	Capatul din fonta L	buc	1,000	1 428,00	1 428,00
53.	34	Scara cu vanguri din otel C2	buc	1,000	621,00	621,00
54.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,320	22,00	7,04
55.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,500	22,00	33,00
56.	4100126202818	Apa	m3	0,214	22,00	4,70
57.	48	Teu din fonta cu flanse cu suport pentru hidrant d150x100 mm	buc	1,000	4 712,00	4 712,00
58.	49	Hidrant de incendiu, H=1000m,D100	buc	1,000	8 372,00	8 372,00
		Total materiale de constructii				57 847,92

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,620	189,70	117,61
2.	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,200	283,00	56,60
3.	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,355	367,00	864,28
4.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,898	412,00	369,98
5.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,030	189,70	5,69

6.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,949	189,70	369,72
7.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	3,010	47,20	142,07
8.	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	4,015	47,20	189,50
9.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,970	47,20	140,18
10.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,600	48,00	28,80
11.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,032	455,00	14,57
12.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,112	412,00	46,14
13.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,072	433,00	464,18
14.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,010	111,00	1,11
15.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,240	461,00	110,64
16.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,165	461,00	76,06
17.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,750	72,40	54,30
18.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,620	64,00	39,68
19.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,075	120,00	249,00
20.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	2,352	79,00	185,81
21.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,010	412,00	4,12
22.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,660	179,80	298,47
23.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,600	412,00	247,20
24.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,498	277,00	691,95
25.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,367	213,00	504,17
26.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,450	388,00	174,60
Total utilaje de constructii						5 446,43

Total	lei	81 873,83
TVA	20,00 %	16 374,77

Total deviz:

98 248,60

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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente				
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3			972,80 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	433,00	972,80
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			131,40 131,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	63,78	131,40
3	TsA16E3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint imbibat cu apa cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu - (intersectii cu retele)	m3			253,84 253,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,6200	63,78	230,88
	7137010011500	Electrician	h-om	0,3600	63,78	22,96
4	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3			846,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	433,00	846,00
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			8,16 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	213,00	8,16
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			172,11 19,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	63,78	19,14
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	420,00	1,50
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	461,00	151,46
7	TsC54A	Strat de fundatie din pamint nisipos (h=100mm)	m3			767,28 57,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	63,78	57,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	450,00	495,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	22,00	2,20
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	189,70	39,80
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	412,00	172,88
8	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			502,91 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	461,00	502,91
9	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			1 694,23 ----- 562,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	63,78	562,41
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	120,00	1 131,82
10	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (pentru umpluturi)	100 m3			844,36 ----- 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	433,00	844,36
11	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			8,16 ----- 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	213,00	8,16
12	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			172,09 ----- 19,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	63,78	19,14
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	420,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	461,00	152,95
		1.2. Capitolul 1.2. Tevi si armaturi				
13	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (PE100 PN12.5 D90*6.7mm)	m			168,05 ----- 11,61
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	63,78	7,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	63,78	3,89
	2521216710001113	Teava polietilena cu diametrul de 90 mm. (PE100 PN12.5 D90*6.7mm)	m	1,0050	133,31	133,98
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	3,76	4,06
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	412,00	16,48
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	48,00	1,92
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa , avind diametrul de 50-100 mm (vana din fonta cu pana cauciucata D80MM)	buc			2 055,80 ----- 35,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	63,78	35,08
	287411730000014	vana din fonta cu pana cauciucata D80MM	buc	1,0000	1 943,00	2 020,72
15	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (teu cu suport pentru hidrant de incendiu din fonta D150x100 MM(fara costuri)	buc			158,91 ----- 117,99
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	63,78	117,99
	28752741101001	Piese de legatura - Fara costuri	buc	1,0000	0,00	0,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	3,00	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	4,21	37,89
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (mufa de reductie din fonta D80x100 MM)	buc			1 085,63 ----- 56,76
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	63,78	56,76
	287527411010016	mufa de reductie din fonta D80x100 MM	buc	1,0000	1 009,00	1 009,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	3,00	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,21	16,84
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm (flansa libera din otel D90mm)	buc			578,88 ----- 56,77
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	63,78	56,77
	287527411010017	flansa din fonta D80 MM	buc	1,0000	502,24	502,24
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	3,00	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,21	16,84

1	2	3	4	5	6	7
18	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (flansa din fonta D150 mm)	buc			938,39 117,99
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	63,78	117,99
	287527411010018	flansa din fonta D150 mm	buc	1,0000	779,48	779,48
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	3,00	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	4,21	37,89
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 50-100 mm (flansa libera din otel D90mm)	buc			697,09 36,99
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	63,78	36,99
	287527442820019	flansa libera din otel D90mm	buc	1,0000	610,00	628,30
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	3,00	3,12
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	3,48	28,68
20	GD53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (flansa adapta D90mm).	buc			348,87 45,28
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,7100	63,78	45,28
	252315671381120	flansa adapta D90mm	buc	1,0100	141,00	142,41
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,7100	47,20	33,51
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7100	179,80	127,66
21	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (racord din otel cu flansa D150 mm)	buc			2 500,91 118,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	63,78	118,00
	287527411010021	racord din otel cu flansa D150 mm	buc	1,0000	2 342,00	2 342,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	3,00	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	4,21	37,89
22	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena PN4, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 225*5,5 mm	m			1 381,61 108,17
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3900	63,78	24,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6530	63,78	41,65
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,6530	63,78	41,65
	25212167160001	Teava din polietilena PE80 SDR11 diametrul de 225*5,5 mm	m	1,0200	753,20	769,82
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,1700	967,46	164,79
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,3300	25,16	8,32
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,1600	1 300,00	208,43
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	1,0100	11,00	11,13
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,3400	41,00	13,97
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,1000	189,70	18,97
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1570	367,00	57,62
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,1980	47,20	9,35
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1730	47,20	8,17
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0160	179,80	2,88
23	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			16,39 2,55
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	63,78	2,55
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	22,00	2,20
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	388,00	11,64
24	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m			0,64 0,26
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	63,78	0,26
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	189,70	0,38
25	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm	piesa			740,89 313,16
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7300	63,78	174,12
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,1800	63,78	139,04

1	2	3	4	5	6	7
	252121670100025	Teava din otel 150 mm	m	0,4000	516,20	213,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5100	38,50	20,29
	2411115904520	Acetilena	m3	0,0890	102,00	9,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3180	23,33	7,65
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,5400	63,00	35,15
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	3,0100	47,20	142,07
		1.3. Capitolul 1.3. Camine				
26	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			1 686,33 ----- 614,89
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	63,78	430,54
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	63,78	184,35
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1 860,00	376,13
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	300,00	36,44
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 050,00	10,89
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	420,00	113,24
	2664102101126	Var	kg	0,1100	3,80	0,42
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	62,40	5,08
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 500,00	16,67
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	277,00	512,56
27		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15	buc			1 687,00 ----- 0,00
	27	Elemente din beton armat prefabricat, KII-15	buc	1,0000	1 687,00	1 687,00
28		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-6	buc			1 205,00 ----- 0,00
	28	Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-6	buc	1,0000	1 205,00	1 205,00
29		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-9				1 453,00 ----- 0,00
	29	Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-9	buc	1,0000	1 453,00	1 453,00
30		Elemente din beton armat prefabricat, KIII-1-15-1	buc			1 703,00 ----- 0,00
	30	Elemente din beton armat prefabricat, KIII-1-15-1	buc	1,0000	1 703,00	1 703,00
31		Elemente din beton armat prefabricat KII0-1	buc			322,00 ----- 0,00
	31	Elemente din beton armat prefabricat KII0-1	buc	1,0000	322,00	322,00
32		Elemente din beton armat prefabricat KII-7-3	buc			524,00 ----- 0,00
	32	Elemente din beton armat prefabricat KII-7-3	buc	1,0000	524,00	524,00
33		Capatul din fonta L	buc			1 428,00 ----- 0,00
	33	Capatul din fonta L	buc	1,0000	1 428,00	1 428,00
34		Scara cu vanguri din otel C2	buc			621,00 ----- 0,00
	34	Scara cu vanguri din otel C2	buc	1,0000	621,00	621,00
35	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			710,00 ----- 242,50
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	63,78	242,50
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	86,20	448,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600	56,31	19,50
		1.4. Capitolul 1.4. Lucrari demontare				
36	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50 mm	m			46,70 ----- 19,77
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	63,78	19,77
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	38,50	1,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1000	23,33	2,33

1	2	3	4	5	6	7
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0400	22,00	0,88
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,1500	72,40	10,86
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0400	283,00	11,32
37	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t			10,50
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	213,00	10,50
38	TrI1AF09C4	Descarcarea materialelor -deseuri metalice - , cu deplasare de pina la 10 m din auto, categoria 1	t			41,50
						41,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6500	63,78	41,50
		1.5. Capitolul 1.5. Demolarea si restabilirea drumului				
39	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			46,18
						18,50
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	63,78	18,50
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	1 022,00	3,58
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	22,00	0,88
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	79,00	23,23
40	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			27,14
						9,12
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	63,78	9,13
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	455,00	10,75
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	111,00	1,54
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	412,00	5,72
41	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			307,20
						102,05
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	63,78	102,05
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	455,00	8,54
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	64,00	49,60
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	189,70	147,01
42	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (incarcare in auto)	100 m3			1 126,00
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	433,00	1 126,00
43	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			8,13
						0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	213,00	8,13
44	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (τ.10cm)	m3			767,47
						57,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	63,78	57,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	450,00	495,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	22,00	2,20
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	189,70	39,82
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	412,00	173,05
45	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (τ.18cm)	m3			760,94
						63,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	63,78	63,17
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	420,00	483,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	22,00	2,19
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	189,70	39,78
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	412,00	172,81
46	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2			267,55
						10,21
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	63,78	10,21
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410	1 734,00	244,50

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 900,00	5,70
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	22,00	0,35
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	412,00	6,80
47	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			199,75 ----- 7,65
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	63,78	7,65
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 930,00	181,42
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 900,00	5,70
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	22,00	0,24
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	412,00	4,74
		2. Capitolul 2. Costul utilajului				
48		Teu din fonta cu flanse cu suport pentru hidrant d150x100 mm	buc			4 712,00 ----- 0,00
	48	Teu din fonta cu flanse cu suport pentru hidrant d150x100 mm	buc	1,0000	4 712,00	4 712,00
49		Hidrant de incendiu, H=1000m,D100	buc			8 372,00 ----- 0,00
	49	Hidrant de incendiu, H=1000m,D100	buc	1,0000	8 372,00	8 372,00
		3. Capitolul 3. Lucrari de montare				
50	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm	buc			1 661,66 ----- 173,48
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200	63,78	173,48
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	1,0000	1 401,00	1 415,01
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,1360	42,00	5,75
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	4,11	33,21
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,28	2,26
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	450,00	31,95