

**Reconstructia retelei de apeduct
in perimetrul strazilor Tirenului-
Soarelului or. Anenii Noi (Lot 2)
(3-2018/20-HB.CO)**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ OFERTA № 2-1-2

Valoarea de deviz 3 158 572,30 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. Rețele exterioare de alimentare cu apa.				
		1.1. Terasamente				
1	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3	43,430	619,097 0,000	26 887,362 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	135,00 0	118,780 118,780	16 035,246 16 035,246
3	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	381,20 0	76,688 76,688	29 233,389 29 233,389
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,110	1 516,373 508,455	166,801 55,930
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II	100 m3	4,500	227,040 0,000	1 021,680 0,000

1	2	3	4	5	6	7
6	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	4,500	679,500 0,000	3 057,750 0,000
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	765,00 0	6,539 0,000	5 002,518 0,000
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	4,500	90,878 20,758	408,949 93,409
9	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	832,00 0	17,875 17,875	14 871,667 14 871,667
10	TsD04A	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 necoeziv	m3	832,00 0	50,164 50,164	41 736,614 41 736,614
11	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	33,300	187,480 0,000	6 243,084 0,000
12	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	33,300	1 516,391 508,561	50 495,827 16 935,088
13	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	334,81 0	229,922 35,173	76 980,332 11 776,132
Total Terasamente						272 141,219 130 737,475
		1.2. Conducte si accesorii.				
14	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm, H=750mm.	buc	13,000	217,140 156,835	2 822,819 2 038,858
15	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vanafonta cu flanse d80mm).	buc	28,000	2 059,713 31,713	57 671,964 887,964

1	2	3	4	5	6	7
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana fonta cu flanse d50mm).	buc	3,000	1 404,513 31,713	4 213,539 95,139
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Supapa d80mm).	buc	2,000	2 891,713 31,713	5 783,426 63,426
Total Conducte si accesorii.						70 491,748 3 085,387
		1.3. Flanse				
18	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 d90mm).	buc	77,000	322,584 33,443	24 838,998 2 575,096
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 d65mm).	buc	6,000	185,801 33,443	1 114,805 200,657
Total Flanse						25 953,803 2 775,753
		1.4. Tevi si fittinguri				
20	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului PE100 PN8 SDR21 d90x4.3.	m	4 532,5 00	115,331 10,494	522 738,312 47 564,657
21	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului PE100 PN8 SDR21 d63x3.	m	257,50 0	76,367 10,494	19 664,487 2 702,179
22	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei d90mm.	m	4 532,5 00	21,126 5,766	95 753,595 26 134,395
23	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei d63mm	m	257,50 0	8,066 2,306	2 077,098 593,898

1	2	3	4	5	6	7
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 d50-90mm.	m	4 790,0 00	0,366 0,236	1 755,085 1 132,385
25	AcE51C	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 100 mm, racordarea la teava otel d100x100.	piesa	2,000	381,210 202,387	762,420 404,773
26	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Trecere PE-otel d100x90.	buc	2,000	861,518 69,192	1 723,036 138,384
27	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena teu d90.	buc	4,000	517,065 57,660	2 068,260 230,640
28	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena ramificator d90.	buc	2,000	738,760 57,660	1 477,520 115,320
29	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena reductie d90x63.	buc	6,000	344,608 57,660	2 067,645 345,960
30	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena manson d90.	buc	77,000	268,857 57,660	20 702,027 4 439,820
31	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Manson d63	buc	6,000	192,090 46,128	1 152,543 276,768
32	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Dop d63	buc	1,000	226,986 46,128	226,986 46,128
33	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Dop d90.	buc	1,000	339,305 57,660	339,305 57,660
34	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din	buc	30,000	343,143 57,660	10 294,290 1 729,800

1	2	3	4	5	6	7
		polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 90* d90.				
35	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 60* d90.	buc	6,000	354,960 57,660	2 129,760 345,960
36	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 30* d90.	buc	3,000	354,960 57,660	1 064,880 172,980
37	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 15* d90.	buc	3,000	354,960 57,660	1 064,880 172,980
38	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Cot 90* d63mm.	buc	1,000	235,268 46,128	235,268 46,128
39	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	1,900	1 264,736 443,982	2 402,999 843,566
40		Banda de semnalizare	m	4 790,000	1,000 0,000	4 790,000 0,000
41	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	13,000	72,758 59,390	945,852 772,067
Total Tevi si fittinguri						695 436,248 88 266,448
		1.5. Camine de vane				
42	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	28,400	1 460,033 555,842	41 464,937 15 785,924
43	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (MK).	m3	2,700	3 457,392 873,549	9 334,958 2 358,582
44	AcE10B1	Placi prefabricate KII/I-10	buc	3,000	590,000 0,000	1 770,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
45	AcE11A1	Placi prefabricate KII-15	buc	20,000	1 270,000 0,000	25 400,000 0,000
46	AcE10B1	Placi prefabricate KII-10-06	buc	6,000	690,000 0,000	4 140,000 0,000
47	AcE10B1	Placi prefabricate KII-10-09	buc	3,000	530,000 0,000	1 590,000 0,000
48	AcE11A1	Placi prefabricate KII-15-09	buc	20,000	850,000 0,000	17 000,000 0,000
49	AcE11A1	Placi prefabricate KII-15-09a	buc	20,000	850,000 0,000	17 000,000 0,000
50	AcE11A1	Placi prefabricate KIII 1-10-2	buc	3,000	460,000 0,000	1 380,000 0,000
51	AcE11A1	Placi prefabricate KIII 1-15-2	buc	20,000	1 250,000 0,000	25 000,000 0,000
52	AcE11	Placi prefabricate KIO- 1	buc	69,000	135,000 0,000	9 315,000 0,000
53	AcE11A	Capac cu rama tip T	buc	23,000	1 350,000 0,000	31 050,000 0,000
54	AcD11A	Scara cu vanguri din otel	kg	403,10 0	21,000 0,000	8 465,100 0,000
55	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	0,400	451,420 220,260	180,568 88,104
56	AcD11A	Piese inglobate MC	kg	683,60 0	23,000 0,000	15 722,800 0,000
57	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	0,680	451,462 220,296	306,994 149,801

1	2	3	4	5	6	7
58	CF07C1	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 0,5 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T, pentru suprafete curbe in loc de suprafete plane	m2	201,73 0	61,597 49,011	12 425,923 9 886,960
59	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	5,240	537,339 80,724	2 815,656 422,994
60	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala	m2	43,700	103,477 5,189	4 521,927 226,777
61	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4" PE d90mm.	buc	50,000	64,813 32,290	3 240,650 1 614,480
62	SA34E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de PE d63mm.	buc	6,000	44,642 32,290	267,849 193,738
Total Camine de vane						232 392,362 30 727,360
		1.6. Demolarea si reconditionarea				
		1.6.1. Drum asfaltic - 1407m2.				
63	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	4 020,0 00	44,287 16,721	178 035,348 67 220,028
64	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	98,490	174,817 92,256	17 217,758 9 086,293
65	TsC03C1	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 depozit teren catg. III	100 m3	2,530	709,760 0,000	1 795,692 0,000
66	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	140,70 0	334,814 51,894	47 108,330 7 301,486
67	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Km=0.5 (50% utilizat din deseuri).	m3	253,26 0	320,753 57,083	81 233,864 14 456,919

1	2	3	4	5	6	7
68	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	1 407,0 00	102,295 2,883	143 929,065 4 056,381
69	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica	m2	1 407,0 00	133,424 2,883	187 727,494 4 056,381
Total Drum asfaltic - 1407m2.						657 047,551 106 177,488
1.6.2. Drum din pietris - 149m2.						
70	TsC03C1	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 depozit teren catg. III	100 m3	0,180	709,700 0,000	127,746 0,000
71	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	14,420	334,809 51,894	4 827,947 748,311
72	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Km=0.5 (50% utilizat din deseuri).	m3	18,170	320,758 57,082	5 828,165 1 037,188
Total Drum din pietris - 149m2.						10 783,858 1 785,499
1.6.3. Demolarea si conditionarea pavajului S=82.6m2						
73	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton h=5cm.	m2	82,600	17,298 17,298	1 428,815 1 428,815
74	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	82,600	187,036 34,366	15 449,191 2 838,601
Total Demolarea si conditionarea pavajului S=82.6m2						16 878,006 4 267,416
1.6.4. Demolarea si conditionarea amenajarii din beton.						
75	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	213,00 0	44,293 16,721	9 434,466 3 561,658

1	2	3	4	5	6	7
76	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	11,180	174,833 92,256	1 954,632 1 031,422
77	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	7,460	334,820 51,894	2 497,758 387,129
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	11,180	510,509 57,082	5 707,487 638,181
79	DC05A	Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 15 cm	m2	74,550	277,698 35,749	20 702,383 2 665,103
Total Demolarea si conditionarea amenajarii din beton.						40 296,726 8 283,493
		1.6.5. Transportarea gunoiului				
80	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	100 m3	2,510	785,200 0,000	1 970,852 0,000
81	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	467,340	16,188 0,000	7 565,334 0,000
Total Transportarea gunoiului						9 536,186 0,000
Total Demolarea si reconditionarea						734 542,327 120 513,896
		Cheltuieli directe	lei	2 030 957,707		
		Asigurarea sociala	24,00 %	90 265,517		
		Transportul materialelor	5,00 %	64 171,214		
		Total	100,00 +	2 185 394,438		
		Cheltuieli de regie	12,00 %	262 247,333		
		Beneficiul	5,00 %	122 382,089		
Total Retele exterioare de alimentare cu apa.						2 570 023,86 0 376 106,319
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
82	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm	buc	13,000	217,140 156,835	2 822,819 2 038,858
83	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse cu suport de incendiu.	buc	5,000	156,518 121,086	782,591 605,430
84	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Suport de incendiu din fonta d100.	buc	8,000	156,518 121,086	1 252,146 968,688
Cheltuieli directe			lei		4 857,556	
Asigurarea sociala			24,00 %		867,114	
Transportul materialelor			5,00 %		62,229	
Total			100,00 +		5 786,899	
Cheltuieli de regie			50,00 %		1 806,488	
Beneficiul			5,00 %		379,669	
Total Lucrari de montare					7 973,056 3 612,976	
		3. Utilaj				
85	Pret de piata	Hidranti de incendiu suprateran H=750 mm (Tehnotitan).	buc	13,000	2 835,800 0,000	36 865,400 0,000
86	Pret de piata	Teu fonta cu flanse cu suport de incendiu d100x100..	buc	5,000	936,250 0,000	4 681,250 0,000
87	AcA24A	Suport de incendiu din fonta d100.	buc	8,000	1 575,000 0,000	12 600,000 0,000
Total Utilaj					54 146,650 0,000	
Cheltuieli directe			lei		2 632 143,58	
TVA			20,00 %		526 428,72	

Total deviz: **3 158 572,30**
Intocmit **379 719,32**
()

Verificat _____
(funcția, semnătura)

_____ **()**
(funcția, semnătura)

**Reconstructia rețelei de apeduct
in perimetrul strazilor Tirenului-
Soarelului or. Anenii Noi (Lot 2)
(3-2018/20-HB.CO)**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta2000
Formular Nr.3

Borderoul de resurse № 2-1-2

Valoarea de deviz 3 158 572,30 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 № 2-1-1:				

Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	151,297	57,66	8 723,785
2.	7123010010200	Betonist	h-om	1 284,679	57,66	74 074,591
3.	7129020012800	Pavator	h-om	55,261	57,66	3 186,349
4.	7129040010110	Asfaltator	h-om	146,124	57,66	8 425,510
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	31,360	57,66	1 808,218
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	852,080	57,66	49 130,934
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	599,229	57,66	34 551,545
8.	7137010011500	Electrician	h-om	45,744	57,66	2 637,599
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,126	57,66	237,905
10.	7212030022700	Sudor	h-om	140,800	57,66	8 118,528
11.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	13,390	57,66	772,067
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2 469,784	57,66	142 407,744
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	313,123	57,66	18 054,673
14.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	98,786	57,66	5 696,000
15.	9310060019930	Muncitor	h-om	175,472	57,66	10 117,715
16.	9312040019600	Sapator	h-om	204,234	57,66	11 776,132
		Total manopera				379 719,32

Materiale:

1.	0031	Banda de semnalizare	m	4 790,000	1,00	4 790,000
2.	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	92,464	1,20	110,494
3.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	132,258	1 340,00	177 225,720
4.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	103,000	1 350,00	139 050,000
5.	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	11,807	25,00	295,175
6.	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	6,655	330,00	2 196,150
7.	1411122201752	Piatra sparta	m3	176,615	330,00	58 282,950
8.	1421102200000	Nisip bitumat	t	8,573	150,00	1 285,950
9.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,398	322,00	450,156
10.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,412	190,00	268,280
11.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	527,742	190,00	100 270,980
12.	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,413	240,00	99,120
13.	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	3,139	240,00	753,360

14.	1422102205512	Beton in banda pentru longrine	m3	0,447	980,00	438,060
15.	1422102205515	Beton in imbracaminte	m3	11,182	980,00	10 958,360
16.	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	10,962	43,00	471,366
17.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,126	3 650,00	459,900
18.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	3,788	145,00	549,260
19.	2020212927745	Placa pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	0,001	97,00	0,097
20.	2320156200901	Motorina	kg	8,770	13,40	117,518
21.	2320156200951	Motorina motor Disel-Id	kg	0,298	13,40	3,993
22.	2320166200676	White spirit	kg	1,209	21,00	25,389
23.	2320187315789	Decofrol	kg	0,820	8,00	6,560
24.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	141,739	23,65	3 352,127
25.	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	7,306	8,30	60,640
26.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,920	26,40	77,088
27.	2411115904520	Acetilena	m3	0,085	46,00	3,910
28.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,646	26,00	42,796
29.	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,201	32,00	6,432
30.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	1,120	32,00	35,840
31.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,616	43,00	241,488
32.	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,268	63,00	16,884
33.	25132066215001	Banda de avertizare	m	5 173,200	1,00	5 173,200
34.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	100,132	12,00	1 201,584
35.	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	3,572	43,00	153,596
36.	2521216701000-d100	Teava din otel d100	m	0,828	126,70	104,908
37.	25212167100011-63x3.	Teava polietilena PE100 PN8 SDR21 d63x3.	m	258,787	56,63	14 655,108
38.	25212167100011-90x4.	Teava polietilena PE100 PN8 SDR21 d90x4.3.	m	4 555,162	95,40	434 562,455
39.	2522103304840pe63	Teava PE d63mm	m	0,900	56,63	50,967
40.	2522103304840pe90	Teava PE d90mm	m	15,000	95,40	1 431,000
41.	2523156713811-c63	Fiting polietilena Cot 90* d63 PN8.	buc	1,010	94,00	94,940
42.	2523156713811-co15	Fiting polietilena, Cot 15* PN8 d90mm.	buc	3,030	170,00	515,100
43.	2523156713811-co30	Fiting polietilena, Cot 30* PN8 d90mm.	buc	3,030	170,00	515,100
44.	2523156713811-co60	Fiting polietilena, Cot 60* PN8 d90mm.	buc	6,060	170,00	1 030,200
45.	2523156713811-co90	Fiting polietilena, Cot 90* PN8 d90mm.	buc	30,300	158,30	4 796,490
46.	2523156713811-do63	Fiting polietilena Dop d63.	buc	1,010	85,80	86,658
47.	2523156713811-do90	Fiting polietilena, Dop d90.	buc	1,010	154,50	156,045
48.	2523156713811-ma63	Fiting polietilena manson d63.	buc	6,060	51,25	310,575
49.	2523156713811-ma90	Fiting polietilena, manson d90.	buc	77,770	84,75	6 591,007
50.	2523156713811-rd90	Fiting polietilena, ramificator dublu d90.	buc	2,020	550,00	1 111,000
51.	2523156713811-re90	Fiting polietilena, reducere d90x63.	buc	6,060	159,75	968,085
52.	2523156713811-te90	Fiting polietilena, teu d90.	buc	4,040	330,50	1 335,220
53.	2523156713811-tr100x	Trecere PE-otel 100x90mm	buc	2,020	616,60	1 245,532
54.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	132,160	1,50	198,240
55.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	826,537	1,50	1 239,805
56.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	23,968	1,50	35,952
57.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	1 090,320	1,50	1 635,480
58.	2652102100713	Var pasta	m3	0,011	1 002,00	11,022
59.	2652102100737	Var hidratat	kg	34,294	1,02	34,980
60.	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	83,839	110,00	9 222,290
61.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	6,481	875,00	5 670,875
62.	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,277	890,00	246,530
63.	2664102101126	Var	kg	3,472	3,00	10,416

64.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,315	1 200,00	378,000
65.	2664102102002	Mortar ciment-var 100-T(pt.informatie)	m3	1,210	1 250,00	1 512,500
66.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	14,816	2 500,00	37 040,000
67.	2682112205680	Azbest cal. II fulgi	kg	5,069	42,00	212,898
68.	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	3,951	12,00	47,412
69.	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	3,481	18,30	63,702
70.	2710602000224	Otel beton profil neted OB 37-1K STAS 438 D = 20 mm	kg	0,373	17,00	6,341
71.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	27,083	19,00	514,577
72.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,457	41,00	18,737
73.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,504	17,00	8,568
74.	2811236305661	Scara din otel	kg	403,100	21,00	8 465,100
75.	2812106300000	Pudreta de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	1,342	1,00	1,342
76.	2873122005000	Plasa sirma neagra (rabit) 19,0 x 0,8 x 1000	kg	0,149	17,00	2,533
77.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,298	13,50	4,023
78.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	683,920	1,60	1 094,272
79.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	210,080	3,20	672,256
80.	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	53,560	1,20	64,272
81.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	210,080	1,87	392,850
82.	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	53,560	0,42	22,495
83.	2874117300000- S80	Supapa d80mm.	buc	2,080	2 750,00	5 720,000
84.	2874117300000- V50	Vana fonta cu flanse d50mm.	buc	3,120	1 320,00	4 118,400
85.	2874117300000- V80	Vana fonta cu flanse d80mm.	buc	29,120	1 950,00	56 784,000
86.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	2,525	17,50	44,188
87.	2875274110000-si	Teu din fonta cu suport de incendiu d100x100	buc	5,000	936,25	4 681,250
88.	2875274110000-sinc	Suport de incendiu d100 din fonta.	buc	8,400	1 500,00	12 600,000
89.	2875274428200-f65	Flansa rotunda libera d65mm	buc	6,180	123,00	760,140
90.	2875274428200-f90	Flansa rotunda libera d90mm	buc	79,310	255,80	20 287,498
91.	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	0,522	43,00	22,446
92.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,652	425,00	702,100
93.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	258,075	0,00	0,000
94.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,924	0,00	0,000
95.	4100116202820	Apa potabila	m3	705,681	0,00	0,000
96.	4100126202818	Apa	m3	30,948	0,00	0,000
97.	Cr-T	Capac cu rama tipT	buc	23,000	1 350,00	31 050,000
98.	h	Hidrant de incendiu H750	set	13,000	2 835,80	36 865,400
99.	pi	Piese inglobate MC	kg	683,600	23,00	15 722,800
100.	KЦ -10-09	Placi KT-10 - 09	buc	3,000	530,00	1 590,000
101.	KЦ -15-6	Placi KT-15 - 6	buc	6,000	690,00	4 140,000
102.	KЦ -15-9	Placi KT-15 - 9	buc	20,000	850,00	17 000,000
103.	KЦ -15-9a	Placi KT-15 - 9a	buc	20,000	850,00	17 000,000
104.	KЦД-10	Placi KTД-10	buc	3,000	590,00	1 770,000
105.	KЦД-15	Placi KTД-15	buc	20,000	1 270,00	25 400,000
106.	KЦО -1	Placi KTO -1	buc	69,000	135,00	9 315,000
107.	KЦП 1-10 -2	Placi KТП 1-10 - 2	buc	3,000	460,00	1 380,000
108.	KЦП 1-15 -2	Placi KТП 1-15 - 1	buc	20,000	1 250,00	25 000,000
		Total materiale de constructii				1 338 815,47

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	84,995	65,00	5 524,675
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	186,979	95,00	17 763,005
3.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	9,580	65,00	622,700
4.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	93,491	162,00	15 145,542

5.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	3,920	54,00	211,680
6.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	112,560	92,00	10 355,520
7.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,202	65,00	13,130
8.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	191,600	35,00	6 706,000
9.	2952160009250	Umbrar pt. protectie beton de ciment la drumuri	h-ut	1,715	15,00	25,725
10.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,095	265,00	555,175
11.	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	164,010	26,00	4 264,260
12.	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	1,715	320,00	548,800
13.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	13,085	210,00	2 747,850
14.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	14,377	210,00	3 019,170
15.	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	13,085	320,00	4 187,200
16.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	112,051	302,00	33 839,402
17.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	42,237	172,00	7 264,764
18.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,800	172,00	309,600
19.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,140	35,00	39,900
20.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	84,995	35,00	2 974,825
21.	2952270003608	Vibroinfigator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	1,715	65,00	111,475
22.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,403	35,00	14,105
23.	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	1,715	35,00	60,025
24.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	347,130	97,00	33 671,610
25.	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,513	35,00	17,955
26.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	1 244,502	64,00	79 648,128
27.	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	112,560	65,00	7 316,400
28.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	193,091	162,00	31 280,742
29.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	59,917	320,00	19 173,440
30.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,475	500,00	237,500
31.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	35,518	213,00	7 565,334
32.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	23,486	213,00	5 002,518
33.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	370,880	192,00	71 208,960
		Total utilaje de constructii				371 427,12

Total:

Cheltuieli directe	lei	2 632 143,58
TVA	20,00 %	526 428,72

Total deviz:

3 158 572,30

Intocmit

()

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

Reconstructia retelei de apeduct in perimetrul strazilor Tirenului-Soarelului or. Anenii Noi (Lot 2) (3-2018/20-HB.CO)

Catalog de prețuri unitare № 2-1-2

(formular desfășurat)

№ 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. Rețele exterioare de alimentare cu apa.				
		1.1. Terasamente				
1	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3			619,097
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	302,00	619,097
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			118,780
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,780
3	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			76,688
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	57,66	69,769
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	57,66	6,919
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 516,373
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,455
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	97,00	1 007,918
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II	100 m3			227,040
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,3200	172,00	227,040
6	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3			679,500
						0,000

1	2	3	4	5	6	7
		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II				
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	302,00	679,500
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t			6,539
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	213,00	0,000
						6,539
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			90,878
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	57,66	20,758
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	330,00	1,320
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	172,00	68,800
9	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			17,875
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,875
10	TsD04A	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 necoeziv	m3			50,164
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	57,66	50,164
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,000
11	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			187,480
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	172,00	0,000
						187,480
12	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 516,391
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,561
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	97,00	1 007,830
13	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			229,922
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,66	35,173
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	190,00	194,750
		1.2. Conducte si accesorii.				
14	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm, H=750mm.	buc			217,140
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200	57,66	156,835
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,1360	43,00	5,908
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	3,20	25,856
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,87	15,110
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	190,00	13,432
15	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind	buc			2 059,713
						31,713

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 50-100 mm (Vanafonta cu flanse d80mm).				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,713
	2874117300000-V80	Vana fonta cu flanse d80mm.	buc	1,0000	1 950,00	2 028,000
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana fonta cu flanse d50mm).	buc			1 404,513 31,713
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,713
	2874117300000-V50	Vana fonta cu flanse d50mm.	buc	1,0000	1 320,00	1 372,800
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Supapa d80mm).	buc			2 891,713 31,713
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,713
	2874117300000-S80	Supapa d80mm.	buc	1,0000	2 750,00	2 860,000
		1.3. Flanse				
18	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 d90mm).	buc			322,584 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2875274428200-f90	Flansa rotunda libera d90mm	buc	1,0000	255,80	263,474
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,00	12,484
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	1,60	13,184
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 d65mm).	buc			185,801 33,443
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	2875274428200-f65	Flansa rotunda libera d65mm	buc	1,0000	123,00	126,690
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,00	12,484
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	1,60	13,184
		1.4. Tevi si fittinguri				
20	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului PE100 PN8 SDR21 d90x4.3.	m			115,331 10,494
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	57,66	6,977
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	57,66	3,517
	25212167100011-90x4.	Teava polietilena PE100 PN8 SDR21 d90x4.3.	m	1,0050	95,40	95,877
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,00	1,080
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	162,00	6,480
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	35,00	1,400
21	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului PE100 PN8 SDR21 d63x3.	m			76,367 10,494
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	57,66	6,977

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	57,66	3,517
	25212167100011-63x3.	Teava polietilena PE100 PN8 SDR21 d63x3.	m	1,0050	56,63	56,913
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,00	1,080
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	162,00	6,480
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	35,00	1,400
22	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei d90mm.	m			21,126 5,766
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1000	57,66	5,766
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	0,00	0,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0800	192,00	15,360
23	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei d63mm	m			8,066 2,306
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	57,66	2,306
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	0,00	0,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	192,00	5,760
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 d50-90mm.	m			0,366 0,236
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	57,66	0,236
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	65,00	0,130
25	AcE51C	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 100 mm, racordarea la teava otel d100x100.	piesa			381,210 202,387
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,9500	57,66	112,437
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,5600	57,66	89,950
	2521216701000-d100	Teava din otel d100	m	0,4000	126,70	52,454
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1930	26,40	5,280
	2411115904520	Acetilena	m3	0,0410	46,00	1,955
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	26,00	3,926
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,2210	41,00	9,368
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	1,9600	54,00	105,840
26	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Trecere PE-otel d100x90.	buc			861,518 69,192
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	57,66	69,192
	2523156713811-tr100x	Trecere PE-otel 100x90mm	buc	1,0100	616,60	622,766
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	92,00	99,360
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	65,00	70,200
27	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena teu d90.	buc			517,065 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-te90	Fiting polietilena, teu d90.	buc	1,0100	330,50	333,805
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
28	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre	buc			738,760

1	2	3	4	5	6	7
		teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena ramificator d90.				57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-rd90	Fiting polietilena, ramificator dublu d90.	buc	1,0100	550,00	555,500
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
29	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena reductie d90x63.	buc			344,608 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-re90	Fiting polietilena, reducere d90x63.	buc	1,0100	159,75	161,347
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
30	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena manson d90.	buc			268,857 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-ma90	Fiting polietilena, manson d90.	buc	1,0100	84,75	85,597
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
31	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Manson d63	buc			192,090 46,128
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	57,66	46,128
	2523156713811-ma63	Fiting polietilena manson d63.	buc	1,0100	51,25	51,763
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	92,00	55,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	65,00	39,000
32	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Dop d63	buc			226,986 46,128
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	57,66	46,128
	2523156713811-do63	Fiting polietilena Dop d63.	buc	1,0100	85,80	86,658
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	92,00	55,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	65,00	39,000
33	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Dop d90.	buc			339,305 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-do90	Fiting polietilena, Dop d90.	buc	1,0100	154,50	156,045
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000

1	2	3	4	5	6	7
34	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 90* d90.	buc			343,143 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-co90	Fiting polietilena, Cot 90* PN8 d90mm.	buc	1,0100	158,30	159,883
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
35	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 60* d90.	buc			354,960 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-co60	Fiting polietilena, Cot 60* PN8 d90mm.	buc	1,0100	170,00	171,700
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
36	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 30* d90.	buc			354,960 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-co30	Fiting polietilena, Cot 30* PN8 d90mm.	buc	1,0100	170,00	171,700
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
37	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Fiting din polietilena Cot 15* d90.	buc			354,960 57,660
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	57,66	57,660
	2523156713811-co15	Fiting polietilena, Cot 15* PN8 d90mm.	buc	1,0100	170,00	171,700
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	92,00	73,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	65,00	52,000
38	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Cot 90* d63mm.	buc			235,268 46,128
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	57,66	46,128
	2523156713811-c63	Fiting polietilena Cot 90* d63 PN8.	buc	1,0100	94,00	94,940
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	92,00	55,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	65,00	39,000
39	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3			1 264,736 443,982
	7123010010200	Betonist	h-om	7,3000	57,66	420,918
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	188,0000	1,50	286,230
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7860	190,00	151,600
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7250	322,00	236,924

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	0,00	0,000
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,00	21,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
40		Banda de semnalizare	m			1,000 0,000
	0031	Banda de semnalizare	m	1,0000	1,00	1,000
41	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc			72,758 59,390
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0300	57,66	59,390
	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	0,2600	18,30	4,900
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	4,0000	1,20	4,944
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	4,0000	0,42	1,730
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,0150	32,00	0,495
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,0200	63,00	1,299
		1.5. Camine de vane				
42	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			1 460,033 555,842
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	57,66	389,205
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	57,66	166,637
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	875,00	176,725
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	145,00	17,660
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 200,00	12,169
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	330,00	89,100
	2664102101126	Var	kg	0,1100	3,00	0,335
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	17,50	1,421
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	3 650,00	14,780
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	320,00	592,000
43	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (MK).	m3			3 457,392 873,549
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,6000	57,66	611,196
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,5500	57,66	262,353
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,2720	875,00	241,435
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,1010	890,00	91,307
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	145,00	17,669
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 200,00	12,000
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	51,7200	23,65	1 241,529
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	4,0000	43,00	174,580
	2320156200901	Motorina	kg	3,2000	13,40	43,525
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	33,7400	1,20	40,924
	2664102101126	Var	kg	0,1100	3,00	0,334
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	17,50	1,420
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	3 650,00	14,870
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,1800	320,00	697,600
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1900	35,00	6,650
44	AcE10B1	Placi prefabricate KИД-10	buc			590,000 0,000
	KИД-10	Placi KТД-10	buc	1,0000	590,00	590,000
45	AcE11A1	Placi prefabricate KИД-15	buc			1 270,000 0,000
	KИД-15	Placi KТД-15	buc	1,0000	1 270,00	1 270,000
46	AcE10B1	Placi prefabricate KИД-10-06	buc			690,000

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	KIŁ -15-6	Placi KT-15 - 6	buc	1,0000	690,00	690,000
47	AcE10B1	Placi prefabricate KIŁ-10-09	buc			530,000
						0,000
	KIŁ -10-09	Placi KT-10 - 09	buc	1,0000	530,00	530,000
48	AcE11A1	Placi prefabricate KIŁ-15-09	buc			850,000
						0,000
	KIŁ -15-9	Placi KT-15 - 9	buc	1,0000	850,00	850,000
49	AcE11A1	Placi prefabricate KIŁ-15-09a	buc			850,000
						0,000
	KIŁ -15-9a	Placi KT-15 - 9a	buc	1,0000	850,00	850,000
50	AcE11A1	Placi prefabricate KIŁP 1-10-2	buc			460,000
						0,000
	KIŁP 1-10 -2	Placi KTIŁ 1-10 - 2	buc	1,0000	460,00	460,000
51	AcE11A1	Placi prefabricate KIŁP 1-15-2	buc			1 250,000
						0,000
	KIŁP 1-15 -2	Placi KTIŁ 1-15 - 1	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
52	AcE11	Placi prefabricate KIŁO- 1	buc			135,000
						0,000
	KIŁO -1	Placi KTO -1	buc	1,0000	135,00	135,000
53	AcE11A	Capac cu rama tip T	buc			1 350,000
						0,000
	Cr-T	Capac cu rama tipT	buc	1,0000	1 350,00	1 350,000
54	AcD11A	Scara cu vanguri din otel	kg			21,000
						0,000
	2811236305661	Scara din otel	kg	1,0000	21,00	21,000
55	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			451,420
						220,260
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	57,66	220,260
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	43,00	223,600
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600	21,00	7,560
56	AcD11A	Piese inglobate MC	kg			23,000
						0,000
	pi	Piese inglobate MC	kg	1,0000	23,00	23,000
57	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			451,462
						220,296
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	57,66	220,296
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	43,00	223,600
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600	21,00	7,566
58	CF07C1	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat	m2			61,597
						49,011

1	2	3	4	5	6	7
		prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 0,5 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T, pentru suprafete curbe in loc de suprafete plane				
	7122050013400	Zidar	h-om	0,7500	57,66	43,245
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	57,66	5,766
	2664102102002	Mortar ciment-var 100-T(pt.informatie)	m3	0,0060	1 250,00	7,498
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3000	1,50	3,450
	2652102100737	Var hidratat	kg	0,1700	1,02	0,173
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	190,00	1,330
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,00	0,000
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	65,00	0,065
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0020	35,00	0,070
59	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3			537,339 80,724
	7129020012800	Pavator	h-om	1,4000	57,66	80,724
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2700	330,00	419,113
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	0,00	0,000
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1740	210,00	36,550
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	192,00	0,953
60	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala	m2			103,477 5,189
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0900	57,66	5,189
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0710	1 350,00	95,859
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	0,450
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0080	19,00	0,152
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0087	210,00	1,826
61	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4" PE d90mm.	buc			64,813 32,290
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5600	57,66	32,290
	2522103304840pe90	Teava PE d90mm	m	0,3000	95,40	28,620
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	26,40	1,188
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	26,00	0,624
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	17,00	0,153
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0200	32,00	0,640
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,4280	1,50	0,642
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	1 002,00	0,200
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	190,00	0,456
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	0,00	0,000
62	SA34E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de PE d63mm.	buc			44,642 32,290
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5600	57,66	32,290
	2522103304840pe63	Teava PE d63mm	m	0,1500	56,63	8,495
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	26,40	1,188
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	26,00	0,624
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	17,00	0,153
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0200	32,00	0,640
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,4280	1,50	0,642

1	2	3	4	5	6	7
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	1 002,00	0,167
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	190,00	0,443
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	0,00	0,000
		1.6. Demolarea si reconditionarea				
		1.6.1. Drum asfaltic - 1407m2.				
63	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			44,287
						16,721
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,721
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,750
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	64,00	18,816
64	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			174,817
						92,256
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,256
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	265,00	5,061
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	35,00	27,125
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	65,00	50,375
65	TsC03C1	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 depozit teren catg. III	100 m3			709,760
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	302,00	709,760
66	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			334,814
						51,894
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,894
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	190,00	209,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	162,00	34,020
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	95,00	39,900
67	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Km=0.5 (50% utilizat din deseuri).	m3			320,753
						57,083
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,083
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	330,00	189,749
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	162,00	34,020
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	95,00	39,900
68	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2			102,295
						2,883
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	57,66	2,883
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0710	1 350,00	95,850
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	0,450
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0080	19,00	0,152
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0040	210,00	0,840
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0040	210,00	0,840

1	2	3	4	5	6	7
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0040	320,00	1,280
69	DB19E	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm , cu asternere mecanica	m2			133,424 2,883
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	57,66	2,883
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,0940	1 340,00	125,960
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	150,00	0,450
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	19,00	0,209
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	210,00	1,113
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	210,00	1,113
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	320,00	1,696
		1.6.2. Drum din pietris - 149m2.				
70	TsC03C1	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 depozit teren catg. III	100 m3			709,700 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	302,00	709,700
71	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			334,809 51,894
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,894
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	190,00	209,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	162,00	34,018
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	95,00	39,897
72	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Km=0.5 (50% utilizat din deseuri).	m3			320,758 57,082
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,082
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	330,00	189,755
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	162,00	34,023
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	95,00	39,898
		1.6.3. Demolarea si conditionarea pavajului S=82.6m2				
73	DG03A	Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt, montate pe beton h=5cm.	m2			17,298 17,298
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	57,66	17,298
74	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2			187,036 34,366
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	57,66	33,455
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	57,66	0,911
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	1,50	2,400
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	13,2000	1,50	19,800
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	1,0150	110,00	111,650
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	240,00	1,200

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0380	240,00	9,121
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	425,00	8,500
		1.6.4. Demolarea si conditionarea amenajarii din beton.				
75	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			44,293
						16,721
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,721
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,756
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	64,00	18,816
76	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			174,833
						92,256
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,256
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	265,00	5,072
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	35,00	27,127
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	65,00	50,378
77	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			334,820
						51,894
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,894
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	190,00	209,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	162,00	34,029
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	95,00	39,897
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			510,509
						57,082
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,082
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	330,00	379,500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	162,00	34,023
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	95,00	39,903
79	DC05A	Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 15 cm	m2			277,698
						35,749
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0200	57,66	1,153
	7123010010200	Betonist	h-om	0,5800	57,66	33,443
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0200	57,66	1,153
	1422102205512	Beton in banda pentru longrine	m3	0,0060	980,00	5,876
	1422102205515	Beton in imbracaminte	m3	0,1500	980,00	146,993
	2710602000224	Otel beton profil neted OB 37-1K STAS 438 D = 20 mm	kg	0,0050	17,00	0,085
	2873122005000	Plasa sirma neagra (rabit) 19,0 x 0,8 x 1000	kg	0,0020	17,00	0,034
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0300	190,00	5,699
	2682112205680	Azbest cal. II fulgi	kg	0,0680	42,00	2,856
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	0,0980	8,30	0,813
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	0,0530	12,00	0,636
	2020212927745	Placa pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	0,00002	97,00	0,001
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0040	13,50	0,054
	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	0,0070	43,00	0,301
	2320166200676	White spirit	kg	0,0110	21,00	0,231
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,0040	13,40	0,054

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0710	0,00	0,000
	2812106300000	Pudră de cauciuc cu conținut de deseuri textile	kg	0,0180	1,00	0,018
	2320187315789	Decofrol	kg	0,0110	8,00	0,088
	2952270004019	Placă vibratoare, greutate=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,0230	35,00	0,805
	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	0,0230	320,00	7,362
	2952270003608	Vibroinfigurator acționat electric 51 - 80 kw	h-ut	0,0230	65,00	1,495
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071	192,00	1,362
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0200	162,00	3,240
	3410520001373	Automacară 5 tf	h-ut	0,0200	320,00	6,400
	2952240000000	Longrina metalică de 3 m lungime	h-ut	2,2000	26,00	57,200
	2952160009250	Umbrar pt. protecție beton de ciment la drumuri	h-ut	0,0230	15,00	0,345
		1.6.5. Transportarea gunoierului				
80	TsC03G1	Săpatură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. III	100 m3			785,200 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	302,00	785,200
81	TsI50A3	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 3 km	t			16,188 0,000
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,0760	213,00	16,188
		2. Lucrări de montare				
82	AcB06B	Montarea hidranților de incendiu suprateran pe poziție existentă, având diametrul de Dn=80 mm	buc			217,140 156,835
	7136050012000	Instalator alimentări apă	h-om	2,7200	57,66	156,835
	2513736621815	Plăci tehnice de cauciuc pentru garnituri cu inserție textilă 4 mm grosime	kg	0,1360	43,00	5,908
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	3,20	25,856
	2874115840558	Piuliță hexag. M16	buc	8,0000	1,87	15,110
	1421102200525	Nisip sortat nepalăt de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	190,00	13,432
83	AcA24A	Îmbinarea cu mufe a pieselor de legătură din fontă sau a armaturilor, la conducte de presiune, având diametrul de 50-100 mm Teu fontă cu flanse cu suport de incendiu.	buc			156,518 121,086
	7136050012000	Instalator alimentări apă	h-om	2,1000	57,66	121,086
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu inserții	buc	1,0100	12,00	12,727
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650	25,00	22,705
84	AcA24A	Îmbinarea cu mufe a pieselor de legătură din fontă sau a armaturilor, la conducte de presiune, având diametrul de 50-100 mm Suport de incendiu din fontă d100.	buc			156,518 121,086
	7136050012000	Instalator alimentări apă	h-om	2,1000	57,66	121,086
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu inserții	buc	1,0100	12,00	12,726
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650	25,00	22,706
		3. Utilaj				
85	Pret de piată	Hidranți de incendiu suprateran H=750 mm (Tehnotitan).	buc			2 835,800 0,000
	h	Hidrânt de incendiu H750	set	1,0000	2 835,80	2 835,800
86	Pret de piată	Teu fontă cu flanse cu suport de incendiu d100x100..	buc			936,250 0,000
	2875274110000-si	Teu din fontă cu suport de incendiu d100x100	buc	1,0000	936,25	936,250

1	2	3	4	5	6	7
87	AcA24A	Suport de incendiu din fonta d100.	buc			1 575,000
						0,000
	2875274110000-sinc	Suport de incendiu d100 din fonta.	buc	1,0000	1 500,00	1 575,000

Intocmit _____ ()

(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()

(funcția, semnătura)