

**Proiectare rețelei de apa si
fintinei arteziane din s.Dingeni r-
nul Ocnita (Etapa II) (102-2018-
AE)**

Formular Nr.1B

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-1s
Retele exterioare de alimentare cu apa.
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Rețele exterioare de alimentare cu apa.(Etapa II) 1.1. Lucrari de terasament.		
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 (Разработка сухого грунта II гр. экскаватором)	100 m3	95,650
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	196,08
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка вручную в сухих грунтах)	m3	296,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	609,76
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 (Разработка грунта вручную на пересечениях с коммуник.)	m3	43,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	52,27
	7137010011500	Electrician	h-om	5,18
4	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea	100 m3	1,850

1	2	3	4	5
		lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (окучивание вытесненного грунта)		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,44
5	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(погрузка вытесненного грунта)	100 m3	1,850
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,16
6	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	315,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	33,39
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работа на отвале)	100 m3	1,850
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,67
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,74
8	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 (Засыпка грунта вручную)	m3	1 944,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	602,64
9	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 (Уплотнение грунта вручную)	m3	1 944,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 691,28
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm(Послойная засыпка грунта бульдозером)	100 m3	77,750
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	84,75
11	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi	100 m3	77,750

1	2	3	4	5
		succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение грунта мех. трамбовками)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	685,75
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	807,82
Total Lucrari de terasament.				
		1.2. Gropa de intrare.		
12	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 (Разработка сухого грунта II гр. экскаватором)	100 m3	0,490
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,00
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка вручную в сухих грунтах)	m3	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,12
14	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 (Засыпка грунта вручную)	m3	10,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,10
15	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 (Уплотнение грунта вручную)	m3	10,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,70
16	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	100 m3	0,410

1	2	3	4	5
		cm(Послойная засыпка грунта бульдозером)		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,45
17	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 (Уплотнение грунта мех. трамбовками)	100 m3	0,410
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,62
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,26
Total Gropa de intrare.				
		1.3. Tevi si armatura.		
18	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 (Teava pentru apeduct din PE100 RC SDR17 PN1,0 Mpa D90mm)(Banda este exclusa din norma)	m	990,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	119,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	60,39
	2521216710011 9064790	Teava pentru apeduct din PE100 RC SDR17 PN1,0 Mpa D90mm	m	994,95
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	39,60
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	39,60
19	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Teava pentru apeduct din PE100 RC SDR17 PN1,0 Mpa D63)(Banda este exclusa din norma)	m	9 116,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	328,18
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	164,09
	2521216711011 76333	Teava pentru apeduct din PE100 RC SDR17 PN1,0 Mpa D63	m	9 143,35
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	364,64
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	364,64
20	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu	m	1 596,500

1	2	3	4	5
		diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Teava pentru apeduct din PE100 RC SDR17 PN1,0 Mpa D40)(Banda este exclusa din norma)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	57,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	28,74
	2521216711011 5040	Teava pentru apeduct din PE100 RC SDR17 PN1,0 Mpa D40	m	1 601,29
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	63,86
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	63,86
21	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei (ϕ 90mm)	m	990,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	69,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	148,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	49,50
22	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei (63,40)	m	10 712,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	428,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	1 071,25
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	321,38
23	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 (ϕ 40- ϕ 90)	m	11 702,500
	7136080025000	Montator conducte	h-om	47,98
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	23,41
24	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 ϕ 80mm cu acoperie epoxidica Pn-1,0Mpa)("Tehnotitan")	buc	6,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,30
	2874117200012 180	Vana fonta ϕ 80mm cu acoperie epoxidica Pn-1,0Mpa	buc	6,24
25	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu	buc	57,000

1	2	3	4	5
		apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm(Vana fonta ϕ 50mm cu acoperie epoxidica Pn-1,0Mpa)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	31,35
	2874127300102150	Vana fonta ϕ 50mm cu acoperie epoxidica Pn-1,0Mpa	buc	59,28
26	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(Ventil din fonta cu flansa D32 Py1,6Mpa)	buc	13,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,15
	2874127310002132	Ventil din fonta cu flansa D32 Py1,6Mpa	buc	13,52
27	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) (Beton pentru suport)	m3	1,640
	7123010010200	Betonist	h-om	11,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,66
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	311,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,30
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,45
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,98
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,41
28	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (Indicator fluorescent 200x200)	buc	2,000
	7213050013100	Tinichiu	h-om	2,06
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	8,24
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	8,24
29	Pret de piata	Indicator fluorescent 200x200(costul)	buc	2,000
	282245618300000	Indicator fluorescent 200x200	buc	71,28
30	Pret de piata	Banda de avertizare	m	11 702,500
	28224561830115	Banda de avertizare	buc	11 936,55
31	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa pentru hidrant	buc	2,000

1	2	3	4	5
		antiincendiar D=80mm)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,78
	2875274410080	Flansa pentru hidrant D=80mm	buc	2,10
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,80
32	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Teava PE80 D200 SDR 26 PN 0,6 Mpa)(Tub de protectie)	m	4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,66
	2521216701081 200	Teava PE80 D200 SDR 26 PN0.6 Mpa)(Tub de protectie)	m	4,10
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,12
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,05
33	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (Teava PE 80 D100 SDR 26 PN0.6Mpa)(Tub de protectie la trecere prin ziduri camine)	m	40,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,88
	2521216711101 100	Teava PE80 D100 SDR 26 PN0.6Mpa)(Tub de protectie)	m	41,41
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,20
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,46
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Piesa bransare PE cu 2 suruburi 63x25)	buc	214,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	124,12
	2523156713811 6325	Piesa bransare PE cu 2 suruburi 63x25	buc	220,42
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Piesa bransare PE	buc	6,000

1	2	3	4	5
		cu 2 suruburi 90x50)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,48
	2523156713811 9050	Piesa bransare PE cu 2 suruburi 90x50	buc	6,18
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Piesa bransare PE cu 2 suruburi 90x25)	buc	35,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	20,30
	2523156713811 9025	Piesa bransare PE cu 2 suruburi 90x25	buc	36,05
37	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Piesa bransare PE cu 2 suruburi 40x25)	buc	32,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,20
	2523156713811 4035	Piesa bransare PE cu 2 suruburi 40x25	buc	32,96
38	SD07E	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" (Clapeda de sens D=40mm cu acoperire epoxsidica PN1,0 MIIa)	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,48
	2875274201000 40	Clapeda de sens D=40mm	buc	1,01
39	Pret de piata	Bitum pentru hidroizolari	kg	2,000
	2875274210002 121	Bitum pentru hidroizolari	kg	2,04
40	Pret de piata	Umplutura simering	kg	4,000
	2875274210002 12	Umplutura simering	kg	4,08
41	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 (Teu fonta epoxid cu flansa	buc	22,000

1	2	3	4	5
		Д=50x50)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,10
	2874117300000 5050	Teu fonta epoxid cu flansa Д=50x50	buc	22,88
42	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 (Teu fonta epoxid cu flansa Д=80x50)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	2874117300000 8050	Teu fonta epoxid cu flansa Д=80x50	buc	1,04
43	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 (Cruce egala din fonta ductila cu flansa Д=50x50 epoxid Pn1,0 Mpa)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	2874117310000 5050	Cruce egala din fonta ductila cu flansa Д=50x50 epoxid Pn1,0 Mpa	buc	1,04
44	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 (Reductie pentru fonta ductila cu flansa 50x32 epoxid)	buc	10,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,50
	2874117300010 5032	Reductie pentru fonta ductila cu flansa 50x32 epoxid	buc	10,40
45	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Ansamblu flansa capac de flansa PE100 de inalta presiune Д=90mm)	buc	6,000
	7212030022700	Sudor	h-om	6,00
	2523156713811 90	Ansamblu flansa capac de flansa PE100 de inalta presiune Д=90mm Pn 1,6 Mpa	buc	6,06
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,80
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	4,80

1	2	3	4	5
46	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului i (Ansamblu flansa capac de flansa PE100 de inalta presiune $\Delta=63\text{mm}$)	buc	64,000
	7212030022700	Sudor	h-om	51,20
	2523156713811 63	Ansamblu flansa capac de flansa PE100 de inalta presiune $\Delta=63\text{mm}$	buc	64,64
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	38,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	38,40
47	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa din otel cu filet $\Delta=40\text{mm}$)	buc	13,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,57
	2875274400100 40	Flansa din otel cu filet $\Delta=40\text{mm}$	buc	13,65
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	5,20
48	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului i (Mufa electrofuziune SDR11 DN90+GF Pn 1,6 Мпа)	buc	10,000
	7212030022700	Sudor	h-om	10,00
	2523156714381 190	Mufa electrofuziune SDR11 DN90+GF Pn 1,6 Мпа	buc	10,10
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	8,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	8,00
49	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa electrofuziune SDR11 DN63+GF Pn 1,6 Мпа)	buc	92,000
	7212030022700	Sudor	h-om	73,60

1	2	3	4	5
	2523156712820 9091063	Mufa electrofuziune SDR11 DN63+GF Pn 1,6 Mpa	buc	92,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	55,20
50	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa electrofuziune SDR11 DN40+GF Pn 1,6 Mpa)	buc	16,000
	7212030022700	Sudor	h-om	12,80
	2523156712820 9091040	Mufa electrofuziune SDR11 DN40+GF Pn 1,6 Mpa	buc	16,16
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	9,60
51	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot polietilena D90mm PN1,0 Mpa PE100 SDR 17)	buc	8,000
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	2523156784811 90	Cot polietilena D90mm PN1,0 Mpa PE100 SDR 17	buc	8,08
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	6,40
52	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot polietilena D63mm PN1,0 Mpa PE100 SDR 17)	buc	36,000
	7212030022700	Sudor	h-om	28,80
	2523115671381 163	Cot polietilena D90mm PN1,0 Mpa PE100 SDR 17	buc	36,36
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	21,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	21,60
53	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (Tub de protectie -tevi din	m	26,000

1	2	3	4	5
		otel $\phi 273 \times 3,5$)(L=21m-1buc)(L=5m-1buc)("Santarm")		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	122,20
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	24,44
	2521216716002 73	Teava de otel $\phi 273 \times 3,5$	m	26,08
	4100126202818	Apa	m3	14,56
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	873,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	24,44
54	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm ($\phi 275 \times 3,5$)	buc	2,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	103,34
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	17,56
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	17,56
55	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)(Tub de protectie -tevi din otel $\phi 273 \times 3,5$)	m2	22,290
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,89
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	37,89
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,29
Total Tevi si armatura.				
		1.4. Camine.		
56	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	20,16
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,52
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,38
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,34
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,03
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,64
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,23
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,70
57	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare	m3	34,160

1	2	3	4	5
		(inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	230,58
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	98,72
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	6,87
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	4,14
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,35
	1411122201752	Piatra sparta	m3	9,18
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	2,76
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	63,20
58	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	1,400
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,59
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,82
	2663102100957 1	Beton de ciment clasa B15/M200 (Лоток)	m3	0,58
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,18
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,11
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,23
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	1,13
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,65
59	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,480
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,29
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,78
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,24
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,12
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	1,05
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,58
60	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIIИ-15)(Transon-M.S.A)(Vatra)	put	27,000
	2661126433152 1151	Placi prefabricate pt. camine KIIИ-15	buc	27,00
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m,(KIIИ-10)	buc	6,000
	6664113202512 12	Placi prefabricate pt. camine KIIИ-10	buc	6,00

1	2	3	4	5
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KII15-9)	put	27,000
	2661126631169 11	Placi prefabricate pt. camine KII-15-9	buc	27,00
63	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KII15-6)	put	27,000
	2661126633116 156	Placi prefabricate pt. camine KII15-6	buc	27,00
64	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(KII10-9)	put	6,000
	6664113252515 212	Placi prefabricate pt. camine KII10-9	buc	6,00
65	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(KII10-6)	put	6,000
	6664113202512 1123	Placi prefabricate pt. camine KII-10-6	buc	6,00
66	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIIII1-15-1)	put	5,000
	2661126431590 1151	Placi prefabricate pt. camine KIIII1-15-1	buc	5,00
67	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KIIII1-15-2)	put	22,000
	2661126431590 1152	Placi prefabricate pt. camine KIIII1-15-2	buc	22,00
68	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(KIIII1-10-1)	put	6,000
	6664331201215 121	Placi prefabricate pt. camine KIIII1-10-1	buc	6,00
69	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 0.7 m,(KII0-1)	put	33,000
	2661126431156 11	Placi prefabricate pt. camine KII0-1	buc	33,00
70	Pret de piata	Costul capacelor din fonta tip "Gr"	buc	22,000
	6664113202521 12	Costul capacelor din fonta tip "Gr"	buc	23,00
71	Pret de	Costul capacelor din fonta tip "Us"	buc	11,000

1	2	3	4	5
	piata			
	6664113202511 11	Costul capacelor din fonta tip "Us"	buc	10,00
72	Pret de piata	Scoabele din otel	kg	293,920
	2875274200000 21	Scoabele din otel	kg	299,80
73	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 (Scoabele)	t	0,294
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,12
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	1,53
74	Pret de piata	Costul imbinari MC....	kg	729,360
	1234566121657 899	Costul imbinari MC	kg	729,36
75	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 (Imbinari MC)	t	0,729
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,78
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	3,79
	2320166200676	White spirit	kg	0,26
76	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroiere (щебеночное основание под отмотку)	m3	7,260
	7129020012800	Pavator	h-om	10,16
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	7,26
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,26
77	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмотка)	m2	60,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om.	5,44
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	4,30
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,53
Total Camine.				

1	2	3	4	5
		1.5. Demontarea si restaurarea acoperirii de piatra sparta (S=9250x0,9=8325m2)		
78	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 (Demontarea acoperirii de piatra sparta)	100 m3	14,985
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	35,21
79	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	832,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	749,25
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	915,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	83,25
80	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	749,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	741,76
	1411122201752	Piatra sparta	m3	430,82
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	314,69
81	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Fara costul piatra sparta)	m3	749,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	741,76
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	314,69
Total Demontarea si restaurarea acoperirii de piatra sparta (S=9250x0,9=8325m2)				
		1.6. Transportarea gunoi de constructie		
82	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 gunoi de constructie)	100 m3	7,492
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	19,48
83	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	1 199,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	127,09
Total Transportarea gunoi de constructie				

1	2	3	4	5
Cheltuieli directe				
Asigurare soiciale				
Cheltueli de transport				
Colectarea materialelor				
Celtuieli directe				
Cheltuieli regie				
Total				
Benificul de deviz				
Total Retele exterioare de alimentare cu apa.(Etapa II)				
		2. Lucrare montarea.		
84	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm (Hidrant antiincendiar subteran H=1000mm D=80mm Pn1,0 Mpa)	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,44
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,16
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,16
	1421102200525 1	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,14
85	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm (Suport cu flansa pentru hidrant antiincendiar D=80x80mm PN1,0 Mpa)	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,20
	2513736601000 80	Garnituri cauciuc cu insertii φ80	buc	2,12
Cheltuieli directe				
Asigurare sociale				
Cheltuieli de transport				
Colectarea materialelor				
Cheltuieli directe				
Celtuieli rejie				
Total				
Benificul de deviz				
Total Lucrare montarea.				
		3. Utilaj.		
86	Pret de piata	Hidrant antiincendiar subteran H=1000mm D=80mm Pn1,0 Mpa	put	2,000

1	2	3	4	5
	6664999320251 11121	Hidrant antiincendiar subteran H=1000mm D=80mm Pn1,0 Mpa	buc	2,00
87	Pret de piata	Suport cu flansa pentru hidrant antiincendiar D=80x80mm PN1,0 Mpa	buc	2,000
	2875274111101 8080	Suport cu flansa pentru hidrant antiincendiar D=80x80mm PN1,0 Mpa	buc	2,10
Cheltuieli directe				
Colectarea materiale				
Total Utilaj.				

Total deviz:
Inclusiv salariu

