

**Evacuarea si epurarea apelor uzate
din satul Morozeni r-nul Orhei
(Etapa 1)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Sistemul de canalizare (47/24-CE)**

Intocmit in prețuri curente 19.10.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Terasament					
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		67,63
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	296,896
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc		18,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	117,00
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		11,75
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	56,048
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		1 938,75
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	74,254
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		11,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	4,23
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,047
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	4,70
6	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		271,26
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	165,469
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	278,042
7	TsF05A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,00...0,20 m	m2		15 182,30
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,6200	9 413,026
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0028	42,51
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0058	88,057
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0014	21,255
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0228	346,156
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	m3		1 262,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	391,22
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a	m3		1 262,00

1	2	3	4	5	6
		umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	946,50
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	126,20
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		55,01
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	59,961
11	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3		55,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	485,188
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	518,744
		<i>Total</i>			
		Total Terasament			
2. Camine elemente prefabricate					
12	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	m3		64,58
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	627,072
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	268,653
	2663102100911	Beton clasa C12/15	m3	0,7661	49,821
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	8,454
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	5,007
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	10,405
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	52,026
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	122,056
13	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10	buc		89,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	89,00
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-6	buc		131,00
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	131,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-9	buc		43,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	43,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIII-10-1	buc		89,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIII-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	89,00
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-1	buc		169,00
	26611264330911	Inel de reazem KII-1(0,02 m3)	buc	1,0000	169,00
18	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc		100,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	100,00
19	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3		38,91

1	2	3	4	5	6
		Material marunt (scoabe, apa)=1,0060			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	263,032
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	112,839
	2663102100911	Beton clasa C12/15	m3	0,5200	20,355
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	6,263
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	3,21
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	5,676
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	27,40
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	41,556
20	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-15	buc		20,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	20,00
21	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-6	buc		22,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	22,00
22	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9	buc		45,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	45,00
23	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-15-1	buc		20,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	20,00
24	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII O-1	buc		49,00
	26611264330911	Inel de reazem KII O-1(0,02 m3)	buc	1,0000	49,00
25	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc		22,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	22,00
26	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg		3 102,08
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	3 102,08
27	AcE13A1	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc		935,00
	2811236306333	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc	1,0000	935,00
28	AcE12A1	Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124	buc		105,00
	2875274200144	Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124	buc	1,0000	105,00
29	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3		5,25
	7123010010200	Betonist	h-om	7,7000	40,425
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	3,413
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	1 527,12
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	4,062
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	3,632
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	1,538
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	1,313
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	2,10
30	AcE12A1	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc		4,00
	2875274200104	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	4,00
31	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm,	buc		109,00

1	2	3	4	5	6
		pentru executarea strapungerilor mecanizat			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	3,27
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	23,98
32	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		68,67
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	20,601
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	3,434
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	10,816
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,721
33	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2		945,62
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	472,81
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	359,336
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	756,496
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	23,641
34	IzF01C k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat (2 straturi)	m2		1 188,76
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	59,438
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	416,066
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	1,189
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,357
35	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3		2,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	1,98
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	2,30
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,20
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	0,84
36	CA02B2	Pereu. Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3		1,00
	7123010010200	Betonist	h-om	5,1500	5,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	0,65
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	287,0000	289,87
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,774
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,692
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,293
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,325
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	0,25
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	0,40
		Total			
		Total Camine elemente prefabricate			
3. Conducte					
37	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc		1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,0000	55,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500	9,35
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,3500	9,35
38	GD59E2	Pozarea conductei de protectie din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2, prin foraj orizontal dirijat (FOD), prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm.Pentru executarea in teren foarte tare	m		19,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	12,4800	237,12
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	2,5000	47,50

1	2	3	4	5	6
	2521216710400	Teava din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2	m	1,0030	19,057
	4100126202818	Apa	m3	1,8200	34,58
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	109,2000	2 074,80
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	2,5000	47,50
39	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2 a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m		19,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	7,904
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	13,794
	2894563217075	Inel distantier de tip PA 7-75, 2 segmente	buc	0,68421	13,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,10525	2,00
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	19,285
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	0,95
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	3,23
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	3,23
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	3,23
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,57
40	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	m		5,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0100	10,05
	252121674267	Teava de otel 426 x 7.0 mm	m	1,0100	5,202
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,6300	3,245
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,8900	9,734
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1,2000	6,18
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1600	47,174
	2320322600374	Citom	kg	0,1100	0,567
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,2200	1,133
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,9100	4,687
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1700	0,85
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0610	0,305
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0050	0,025
41	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel avind diametrul 426 x 7.0 mm a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m		5,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	2,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	3,63
	2894563217090	Inel distantier de tip PA 7.0-90, 2 segmente	buc	1,2000	6,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,4000	2,00
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	5,075
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	0,25
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	0,85
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	0,85
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	0,85
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,15
42	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	m		5,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0100	10,05
	252121674267	Teava de otel 426 x 7.0 mm	m	1,0100	5,202
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,6300	3,245
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,8900	9,734
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1,2000	6,18
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1600	47,174
	2320322600374	Citom	kg	0,1100	0,567
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,2200	1,133
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,9100	4,687
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1700	0,85
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0610	0,305
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0050	0,025
43	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel avind diametrul	m		5,00

1	2	3	4	5	6
		426 x 7.0 mm a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura			
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	2,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	3,63
	2894563217090	Inel distantier de tip PA 7.0-90, 2 segmente	buc	1,2000	6,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,4000	2,00
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	5,075
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	0,25
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	0,85
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	0,85
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	0,85
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,15
44	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc		1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,0000	55,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500	9,35
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,3500	9,35
45	GD59E2	Pozarea conductei de protectie din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2, prin foraj orizontal dirijat (FOD), prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm.Pentru executarea in teren foarte tare	m		14,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	12,4800	174,72
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	2,5000	35,00
	2521216710400	Teava din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2	m	1,0030	14,042
	4100126202818	Apa	m3	1,8200	25,48
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	109,2000	1 528,80
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	2,5000	35,00
46	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2 a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m		14,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	5,824
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	10,164
	2894563217075	Inel distantier de tip PA 7-75, 2 segmente	buc	0,7857	11,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,14286	2,00
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	14,21
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	0,70
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	2,38
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	2,38
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	2,38
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,42
47	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	m		5,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0100	10,05
	252121674267	Teava de otel 426 x 7.0 mm	m	1,0100	5,202
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6300	3,245
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,8900	9,734
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	1,2000	6,18
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1600	47,174
	2320322600374	Citom	kg	0,1100	0,567
	2112307324986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,2200	1,133
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,9100	4,687
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1700	0,85
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0610	0,305
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0050	0,025
48	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel avind diametrul 426 x 7.0 mm a Teava pentru canalizare	m		5,00

1	2	3	4	5	6
		corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura			
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	2,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	3,63
	2894563217090	Inel distantier de tip PA 7.0-90, 2 segmente	buc	1,2000	6,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,4000	2,00
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	5,075
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	0,25
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	0,85
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	0,85
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	0,85
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,15
49	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc		1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,0000	55,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500	9,35
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,3500	9,35
50	GD59E2	Pozarea conductei de protectie din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2, prin foraj orizontal dirijat (FOD), prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm.Pentru executarea in teren foarte tare	m		22,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	12,4800	274,56
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	2,5000	55,00
	2521216710400	Teava din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2	m	1,0030	22,066
	4100126202818	Apa	m3	1,8200	40,04
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	109,2000	2 402,40
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	2,5000	55,00
51	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din PEID D=400mm PN10 PE100 SDR17 x 23.7 SM EN 12201-2 a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m		22,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	9,152
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	15,972
	2894563217075	Inel distantier de tip PA 7-75, 2 segmente	buc	0,6818	15,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,0909	2,00
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	22,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	1,10
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	3,74
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	3,74
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	3,74
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,66
52	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	m		5,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0100	10,05
	252121674267	Teava de otel 426 x 7.0 mm	m	1,0100	5,202
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6300	3,245
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,8900	9,734
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	1,2000	6,18
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1600	47,174
	2320322600374	Citom	kg	0,1100	0,567
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,2200	1,133
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,9100	4,687
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1700	0,85
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0610	0,305
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0050	0,025
53	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel avind diametrul 426 x 7.0 mm a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa	m		5,00

1	2	3	4	5	6
		detasabila si garnitura			
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	2,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	3,63
	2894563217090	Inel distantier de tip PA 7.0-90, 2 segmente	buc	1,2000	6,00
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,4000	2,00
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	5,075
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	0,25
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	0,85
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	0,85
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	0,85
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	0,15
54	AcA10B	Montarea in santuri a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150	m		2 939,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1660	487,874
	402000048065	Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura	m	1,0150	3 027,831
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	10,739
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	88,17
55	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m		2 939,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,00744	21,866
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036	10,58
56	08-02-400-1 aplicat	Pozarea in transee Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	100 m		30,14
	1	Muncitor	h-om	4,7000	141,658
57	pret furnizor	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m.l.		3 014,00
	25132066215001	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0250	3 089,35
		<i>Total</i>			
		Total Conducte			
4. Restabilirea drumului din asfalt b=900mm					
58	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		380,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	110,20
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	1,33
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	15,20
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	111,72
59	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		17,10
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	27,36
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,327
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	13,253
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	13,253
60	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,20
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,954
61	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		37,62
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	1,441
62	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,072
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,08
63	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata,	m3		25,65

1	2	3	4	5	6
		avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	29,498
	1421102209525	Amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,3110	33,627
	4100116202806	Apa industriala in sisteme pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	5,951
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	3,924
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,59
64	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3		49,59
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,029
	1421402206393	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,3110	65,012
	4100116202806	Apa industriala in sisteme pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	11,505
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	7,587
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	1,141
65	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,12
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,124
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,036
66	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic deschis cucriblura BAD 22,4 leg. liant 50/70, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2		171,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	27,36
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010	t	0,1410	24,111
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,513
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	2,736
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	2,839
67	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,052
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,054
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,016
68	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2		171,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	20,52
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	16,074
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,513
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	1,881
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	1,949
		Total			
		Total Restabilirea drumului din asfalt b=900mm			
5. Restabilirea drumului din pietris b=900mm					
69	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN	m3		189,00

1	2	3	4	5	6
		13242+A1:2010			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	217,35
	1421102209525	Amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,3110	247,779
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,2320	43,848
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	28,917
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	0,0230	4,347
70	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3		226,80
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	260,82
	1421402206393	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,3110	297,335
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,2320	52,618
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	34,70
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	0,0230	5,216
		<i>Total</i>			
		Total Restabilirea drumului din pietris b=900mm			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Cheltueli de transport			
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare			
		Total			
		Cheltueli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)