

Formular Nr.1 desfasurat  
WinCmeta

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

(denumirea obiectivului)

**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 și utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
<b>1. Terasament</b>					
<b>1</b>	<b>TsC02B1</b>	<b>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.</b>	<b>100 m3</b>		<b>67,63</b>
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	296,896
<b>2</b>	<b>RpEM27A</b>	<b>Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane</b>	<b>buc</b>		<b>18,00</b>
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	117,00
<b>3</b>	<b>TsC02D1</b>	<b>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.</b>	<b>100 m3</b>		<b>11,75</b>
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	56,048
<b>4</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>1 938,75</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	74,254
<b>5</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>11,75</b>
	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
<b>6</b>	<b>AcF03A</b>	<b>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</b>	<b>m3</b>		<b>271,26</b>
	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
<b>7</b>	<b>TsF05A</b>	<b>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</b>	<b>m2</b>		<b>15 182,30</b>
	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
<b>8</b>	<b>TsD01B</b>	<b>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</b>	<b>m3</b>		<b>1 262,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	391,22
<b>9</b>	<b>TsD04B</b>	<b>Compactarea cu maiul de mina a</b>	<b>m3</b>		<b>1 262,00</b>

		<b>umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv</b>			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	946,50
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	126,20
<b>10</b>	<b>TsD02A1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>55,01</b>
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	59,961
<b>11</b>	<b>TsD05B</b>	<b>Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv</b>	<b>100 m3</b>		<b>55,01</b>
	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>			
		<b>Total Terasament</b>			
<b>2. Camine elemente prefabricate</b>					
<b>12</b>	<b>AcE13A</b>	<b>Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana</b> Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	<b>m3</b>		<b>64,58</b>
	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
<b>13</b>	<b>AcE13A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10</b>	<b>buc</b>		<b>89,00</b>
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	89,00
<b>14</b>	<b>AcE13A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-6</b>	<b>buc</b>		<b>131,00</b>
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	131,00
<b>15</b>	<b>AcE13A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-9</b>	<b>buc</b>		<b>43,00</b>
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	43,00
<b>16</b>	<b>AcE13A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIII-10-1</b>	<b>buc</b>		<b>89,00</b>
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIII-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	89,00
<b>17</b>	<b>AcE13A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-1</b>	<b>buc</b>		<b>169,00</b>
	26611264330911	Inel de reazem KII-1(0,02 m3)	buc	1,0000	169,00
<b>18</b>	<b>AcE13A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3</b>	<b>buc</b>		<b>100,00</b>
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	100,00
<b>19</b>	<b>AcE14A</b>	<b>Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana</b> Material marunt (scoabe, apa)=1,0060	<b>m3</b>		<b>38,91</b>

	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
<b>20</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQI-15</b>	<b>buc</b>		<b>20,00</b>
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIQI-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	20,00
<b>21</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 15-6</b>	<b>buc</b>		<b>22,00</b>
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	22,00
<b>22</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 15-9</b>	<b>buc</b>		<b>45,00</b>
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	45,00
<b>23</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQII-15-1</b>	<b>buc</b>		<b>20,00</b>
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIQII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	20,00
<b>24</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQO-1</b>	<b>buc</b>		<b>49,00</b>
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	49,00
<b>25</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ 7-3</b>	<b>buc</b>		<b>22,00</b>
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	22,00
<b>26</b>	<b>AcE10A1</b>	<b>Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva</b>	<b>kg</b>		<b>3 102,08</b>
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	3 102,08
<b>27</b>	<b>AcE13A1</b>	<b>Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer</b>	<b>buc</b>		<b>935,00</b>
	2811236306333	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc	1,0000	935,00
<b>28</b>	<b>AcE12A1</b>	<b>Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124</b>	<b>buc</b>		<b>105,00</b>
	2875274200144	Capac canalizare fonta, circular D400, cu balama si lacat EN124	buc	1,0000	105,00
<b>29</b>	<b>CA02B3</b>	<b>Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)</b> Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	<b>m3</b>		<b>5,25</b>
	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
<b>30</b>	<b>AcE12A1</b>	<b>Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)</b>	<b>buc</b>		<b>4,00</b>
	2875274200104	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	4,00
<b>31</b>	<b>RpCU05C1</b>	<b>Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat</b>	<b>buc</b>		<b>109,00</b>

	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	3,27
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	23,98
<b>32</b>	<b>CE25A</b>	<b>Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticiuri polimerice</b> Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	<b>m</b>		<b>68,67</b>
	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
<b>33</b>	<b>IzF31A</b>	<b>Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda</b>	<b>m2</b>		<b>945,62</b>
	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
<b>34</b>	<b>IzF01C k=2</b>	<b>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)</b>	<b>m2</b>		<b>1 188,76</b>
	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
<b>35</b>	<b>TsC54C</b>	<b>Pereu. Strat de fundatie din pietris</b>	<b>m3</b>		<b>2,00</b>
	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
<b>36</b>	<b>CA02B2</b>	<b>Pereu. Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)</b> Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	<b>m3</b>		<b>1,00</b>
	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
		<i>Total</i>			
		<b>Total Camine elemente prefabricate</b>			
<b>3. Conducte</b>					
<b>37</b>	<b>GD60E</b>	<b>Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	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
<b>38</b>	<b>GD59E2</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>19,00</b>
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	12,4800	237,12
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	2,5000	47,50
	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
<b>39</b>	<b>AcA51A</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>19,00</b>
	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
<b>40</b>	<b>AcA04D</b>	<b>Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm</b> Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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 (carbid) 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
<b>41</b>	<b>AcA51A</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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
<b>42</b>	<b>AcA04D</b>	<b>Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm</b> Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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 (carbid) 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
<b>43</b>	<b>AcA51A</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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
<b>44</b>	<b>GD60E</b>	<b>Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	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
<b>45</b>	<b>GD59E2</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>14,00</b>
	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
<b>46</b>	<b>AcA51A</b>	<b>Montarea prin introducerea in tevide 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</b>	<b>m</b>		<b>14,00</b>
	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
<b>47</b>	<b>AcA04D</b>	<b>Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm</b> Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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 (carbid) 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, sulfid 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
<b>48</b>	<b>AcA51A</b>	<b>Montarea prin introducerea in tevide 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</b>	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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
<b>49</b>	<b>GD60E</b>	<b>Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	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
<b>50</b>	<b>GD59E2</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>22,00</b>
	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
<b>51</b>	<b>AcA51A</b>	<b>Montarea prin introducerea in tevide 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</b>	<b>m</b>		<b>22,00</b>
	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
<b>52</b>	<b>AcA04D</b>	<b>Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 426 x 7,0 mm</b> Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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 (carbid) 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
<b>53</b>	<b>AcA51A</b>	<b>Montarea prin introducerea in tevide 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</b>	<b>m</b>		<b>5,00</b>
	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	m	1,0150	5,075

		detasabila si garnitura			
	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
<b>54</b>	<b>AcA10B</b>	<b>Montarea in santuri a Teava pentru canalizare corugata PPHM SN8 D200 cu mufa detasabila si garnitura</b> Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150	<b>m</b>		<b>2 939,00</b>
	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
<b>55</b>	<b>AcF12C</b>	<b>Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm</b>	<b>m</b>		<b>2 939,00</b>
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,00744	21,866
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036	10,58
<b>56</b>	<b>08-02-400-1 aplicat</b>	<b>Pozarea in transee Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm</b>	<b>100 m</b>		<b>30,14</b>
	1	Muncitor	h-om	4,7000	141,658
<b>57</b>	<b>pret furnizor</b>	<b>Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm</b>	<b>m.l.</b>		<b>3 014,00</b>
	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>			
		<b>Total Conducte</b>			
<b>4. Restabilirea drumului din asfalt b=900mm</b>					
<b>58</b>	<b>DC04B</b>	<b>Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri</b>	<b>m</b>		<b>380,00</b>
	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 industriala 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
<b>59</b>	<b>DI109</b>	<b>Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic</b>	<b>m3</b>		<b>17,10</b>
	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
<b>60</b>	<b>TsC02D1</b>	<b>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.</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,20</b>
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,954
<b>61</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>37,62</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	1,441
<b>62</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,20</b>
	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
<b>63</b>	<b>DA06A2</b>	<b>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 13242+A1:2010</b>	<b>m3</b>		<b>25,65</b>

	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 cisterne 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
<b>64</b>	<b>DA06A1</b>	<b>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</b>	<b>m3</b>		<b>49,59</b>
	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 cisterne 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
<b>65</b>	<b>DI 107</b>	<b>Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic</b>	<b>t</b>		<b>0,12</b>
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,124
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,036
<b>66</b>	<b>DB19C</b>	<b>Imbracaminte de beton asfaltic deschis cucriplura BAD 22,4 leg. liant 50/70, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala</b>	<b>m2</b>		<b>171,00</b>
	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
<b>67</b>	<b>DI 107</b>	<b>Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic</b>	<b>t</b>		<b>0,052</b>
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,054
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,016
<b>68</b>	<b>DB16D</b>	<b>Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala</b>	<b>m2</b>		<b>171,00</b>
	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
		<i>Total</i>			
		<b>Total Restabilirea drumului din asfalt b=900mm</b>			
<b>5. Restabilirea drumului din pietris b=900mm</b>					
<b>69</b>	<b>DA06A2</b>	<b>Strat de agregate naturale cilindrate, 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</b>	<b>m3</b>		<b>189,00</b>
	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 industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	43,848
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	28,917
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	4,347

<b>70</b>	<b>DA06A1</b>	<b>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</b>	<b>m3</b>		<b>226,80</b>
	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 industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	52,618
	2952240004010	Compactator static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	34,70
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	5,216
		<i>Total</i>			
		<b>Total Restabilirea drumului din pietris b=900mm</b>			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Cheltueli de transport			
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare			
		Total			
		Cheltueli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		<b>Total deviz:</b>			

**Elaborat**

(numele, prenumele, functia, semnatura.)