

## CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției: *Lucrări de reabilitare a aducțiunilor D-500 mm cu modificarea traseului de la stația de tratare a apei până la str. Alexandru cel Bun din mun. Ungheni*

Autoritatea contractantă: *Primăria Municipiului Ungheni, str. Națională nr. 7*

### 1. Descriere generală

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl reprezintă execuția lucrărilor de reabilitare a aducțiunilor de apă cu diametru de 500 mm și modificarea traseului de la stația de tratare a apei până la str. Alexandru cel Bun din mun. Ungheni. Prima etapă a soluției tehnice constă în reabilitarea aducțiunilor cu diametrul de 500 și 400 mm, pe două segmente. În paralel cu reabilitarea rețelelor, s-a luat în considerare și modificarea traseului de la stația de tratare a apei. Acest aspect a implicat o analiză detaliată a rutei existente, identificând posibilele congestionări și ineficiențe.

Lucrările prevăzute în cadrul proiectului includ:

- Reabilitarea aducțiunilor cu diametrul de 500 mm și 400 mm și modificarea traseului de la stația de tratare a apei cu lungimea totală de 1056,5 m până la str. Alexandru cel Bun
- Executarea 1,385 m<sup>3</sup> cămine de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulară (inelare) cu diametrul 1,5 m, în teren fără apă subterană
- Executarea 18,01 m<sup>3</sup> cămine de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulară (inelare) cu diametrul 2,0 m, în teren fără apă subterană
- 13 unități de țevă de protecție la trecerea conductelor prin ziduri (diametrul de 630 x 9 mm) confecționate, montate, cimentate
- 10 m borduri remontate
- 171 m<sup>2</sup> carosabil restabilit

### 2. Informații și proiectare

Prezentul caiet de sarcini cuprinde condițiile tehnice și tehnologice ce vor fi îndeplinite la realizarea lucrărilor de reabilitare a aducțiunilor cu diametrul de 500 mm cu modificarea traseului de la stația de tratare a apei până la str. Alexandru cel Bun din mun. Ungheni. Caietul de sarcini a fost întocmit în baza reglementărilor în vigoare. La baza descrierii generale a obiectivului stau:

- consultările avute cu beneficiarul obiectivului;
  - prevederile normelor și standardelor în vigoare, care obligatoriu trebuie respectate la execuție.
- Proiectul tehnic, inclusiv documentația de deviz estimativ a fost elaborat de către un specialist certificat. Devizul este calculat prin metoda de resurse în corespundere cu instrucțiunile CPL.01.01-2012, aprobat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor al RM prin ordinul nr. 6 din 23.01.2013, și verificat de către un verificator certificat.

### 3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Materialele utilizate la executarea lucrărilor de reabilitare a aducțiunilor cu diametrul de 500 mm cu modificarea traseului de la stația de tratare a apei până la str. Alexandru cel Bun din mun. Ungheni urmează să corespundă cerințelor asigurării conformității calității conform legislației în vigoare din Republica Moldova. Acestea vor fi însoțite de pașapoarte de calitate, certificate de conformitate sau agrement tehnic.

Soluția tehnică propusă vine cu utilizarea unor materiale rezistente și durabile care să asigure o funcționare optimă pe termen lung a aducțiunilor.

Lucrările îndeplinite trebuie să corespundă Legii nr. 721 din 02.02.1996 (cu modificările ulterioare) privind calitatea în construcții, și a celor înaintate de Beneficiar.

Recepția lucrărilor se va efectua în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 285 din 23.05.1996 (cu modificările ulterioare) privind regulamentul de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente.

#### **4. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente**

Antreprenorul va executa și va întreține toate lucrările, va asigura forța de muncă, materialele, utilajele de construcții și obiectele cu caracter provizoriu pentru executarea lucrărilor. Acesta poartă întreaga responsabilitate pentru toate operațiunile executate pe șantier și pentru procedeele de execuție utilizate.

Materialele de construcție se vor depozita în interiorul șantierului, materialele de construcții mărunte se vor depozita cu asigurarea excluderii transportului lor de ape pluviale și vânt. Deșeurile vor fi depozitate în cuva/bască metalică pentru depozitare deșeuri și vor fi transportate și depozitate conform prevederilor legale în vigoare. Deșeurile în cantități semnificative vor fi încărcate și transportate imediat din incinta șantierului, în modul stabilit. Depozitarea materialelor se va face ordonat, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu etc.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, o persoană desemnată de antreprenor, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora. Operațiunile de încărcare/descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil instruit și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

În zona amplasamentului pot fi admise și alte construcții provizorii, cu acordul în scris al Beneficiarului, dacă necesitatea lor este bine justificată. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pe parcursul executării lucrărilor de reabilitare a aducțiunilor cu diametrul de 500 mm cu modificarea traseului de la stația de tratare a apei până la str. Alexandru cel Bun din mun. Ungheni, antreprenorul va ține cont și de alte reglementări incluse în OLC (Organizarea lucrărilor de execuție), parte integrată a proiectului de execuție.

#### **5. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

Conform prevederilor legii nr. 721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții. În cazul că se va prezenta o notificare cu referire la anumite defecte, Antreprenorul va corecta defectul notificat, în cadrul perioadei de timp specificate în notificarea organelor de control. În cazul în care Antreprenorul nu a corectat defectul în decursul perioadei de timp specificate în notificare, beneficiarul va evalua costul pentru corectarea defectului, și contractorul va plăti această sumă.

#### **6. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor**

În conformitate cu actele legislative și documentației normative în vigoare.

#### **7. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor**

Conform documentației de deviz și instrucțiunilor producătorului.

#### **8. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor**

Conform documentației de deviz și Anexei nr. 14 a Documentație standard.

#### **9. Cerințe privind calculul costului**

Costul ofertei de calculat se va realiza conform CP L.01.01-2012 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”.

#### **10. Documente obligatorii la depunerea ofertei**

Operatorul economic va prezenta obligatoriu la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP documentele menționate în pct. 12 din Anunțul de participare.

#### **11. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor**

Operatorul economic va prezenta obligatoriu la evaluarea ofertei documentele justificative solicitate de către Autoritatea Contractantă în conformitate cu documentele menționate în pct. 12 din Anunțul de participare.

# CAIET DE SARCINI PENTRU LICITAȚIA DESCHISĂ

1. Denumirea beneficiarului de stat *Primăria municipiului Ungheni*
2. Organizatorul procedurii de achiziție *Primăria municipiului Ungheni*
3. Obiectul achizițiilor *Lucrări de reabilitare a aducțiunilor D-500 mm cu modificarea traseului de la stația de tratare a apei până la str. Alexandru cel Bun din mun. Ungheni*

## Reabilitarea aducțiunilor D-500 mm cu modificarea traseului de la stația de tratare a apei până la str. Alexandru cel Bun, mun. Ungheni

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat  
WinCmeta

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Rețele exterioare de alimentare cu apa (76/24-AE)

Intocmit în prețuri curente 29.01.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera, resurse materiale și utilaje de construcție	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
<b>1. Lucrari de constructie</b>					
<b>1.1. Lucrari de demontare si pregatitoare</b>					
<b>1</b>	<b>RCsG51A</b>	<b>Demolare cladiri cu zidarii din blocuri de calcar (cotelet), fundatii - piatra bruta, planseu - lemn</b>	<b>m3</b>		<b>13,75</b>
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,5140	20,818
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,0870	1,196
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,0870	1,196
	2952260003503	Excavator de 0.4-0.7 m3 cu o cupa	h-ut	0,0090	0,124
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0590	0,811
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0010	0,014
<b>2</b>	<b>TsC20A1</b>	<b>Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II</b>	<b>100 m3</b>		<b>28,80</b>
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5900	45,792
<b>3</b>	<b>TsC22G1 k=5</b>	<b>Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II</b> Coeficient la utilajului=5,0000	<b>100 m3</b>		<b>28,80</b>
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600	109,44
		<i>Total</i>			
		<b>Total Lucrari de demontare si pregatitoare</b>			
<b>1.2. Lucrari de terasament</b>					
<b>1.2.1. Sectiunea 1-1</b>					
<b>4</b>	<b>RpEM27A</b>	<b>Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane</b>	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	13,00
<b>5</b>	<b>TsC03B1</b>	<b>Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu</b>	<b>100 m3</b>		<b>11,96</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II</b>			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	24,518
<b>6</b>	<b>TsC03F1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,22</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,495
<b>7</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>36,30</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	1,39
<b>8</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,22</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,079
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,088
<b>9</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 (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)</b>	<b>100 m3</b>		<b>1,62</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	14,288
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	15,277
<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>11,96</b>
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	13,036
<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>11,50</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	101,43
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	108,445
<b>12</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>46,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	14,26
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sectiunea 1-1</b>			
<b>1.2.2. Sectiunea 2-2</b>					
<b>13</b>	<b>TsC03B1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>2,35</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	4,818
<b>14</b>	<b>TsC03F1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,41</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,923

1	2	3	4	5	6
<b>15</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>67,65</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	2,591
<b>16</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,41</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,148
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,164
<b>17</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 (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,58</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	5,116
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	5,469
<b>18</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>2,35</b>
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	2,562
<b>19</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>2,21</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	19,492
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	20,84
<b>20</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>14,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	4,34
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sectiunea 2-2</b>			
<b>1.2.3. Sectiunea 3-3</b>					
<b>21</b>	<b>RpEM27A</b>	<b>Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane</b>	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	13,00
<b>22</b>	<b>TsC03B1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>10,67</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	21,874
<b>23</b>	<b>TsC03F1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,98</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	2,205
<b>24</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>161,70</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	6,193
<b>25</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,98</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,353
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,004

1	2	3	4	5	6
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,392
26	TsD05B	<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 (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)</b>	100 m3		1,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	12,172
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	13,013
27	TsD02A1	<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>	100 m3		10,67
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	11,63
28	TsD05B	<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>	100 m3		10,23
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	90,229
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	96,469
29	TsD01B	<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>	m3		44,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	13,64
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sectiunea 3-3</b>			
<b>1.2.4. Sectiunea 4-4</b>					
30	RpEM27A	<b>Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane</b>	buc		8,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	52,00
31	TsC03B1	<b>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</b>	100 m3		9,50
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	19,475
32	TsC03F1	<b>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</b>	100 m3		0,40
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,90
33	TsI51A5	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	t		66,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	2,528
34	TsC51B	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	100 m3		0,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,144
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,16
35	TsD05B	<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 (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)</b>	100 m3		2,23

1	2	3	4	5	6
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	19,669
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	21,029
<b>36</b>	<b>TsF06B</b>	<b>Sprrijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de 1,51-2,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m</b>	<b>m2</b>		<b>588,00</b>
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,4600	270,48
	2811236827400	Sprait metalic telescopic 0.08 MN (8 tf) L=1,50 - 2,50 m	buc	0,0018	1,058
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprrijinirea sapaturilor	buc	0,0030	1,764
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0010	0,588
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149	8,761
<b>37</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>9,50</b>
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	10,355
<b>38</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 executindu-se din pamint coeziv</b>	<b>100 m3</b>		<b>9,06</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	79,909
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	85,436
<b>39</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>44,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	13,64
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sectiunea 4-4</b>			
<b>1.2.5. Sectiunea 5-5</b>					
<b>40</b>	<b>RpEM27A</b>	<b>Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane</b>	<b>buc</b>		<b>9,00</b>
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	58,50
<b>41</b>	<b>TsC03B1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>18,49</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	37,905
<b>42</b>	<b>TsC03F1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,51</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	1,148
<b>43</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>84,15</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	3,223
<b>44</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,51</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,184
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,204
<b>45</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</b>	<b>100 m3</b>		<b>2,19</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)</b>			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	19,316
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	20,652
<b>46</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>18,49</b>
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	20,154
<b>47</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>17,94</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	158,231
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	169,174
<b>48</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>55,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	17,05
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sectiunea 5-5</b>			
<b>1.2.6. Sectiunea 6-6</b>					
<b>49</b>	<b>RpEM27A</b>	<b>Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane</b>	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	13,00
<b>50</b>	<b>TsC03B1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>6,54</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	13,407
<b>51</b>	<b>TsC03F1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,27</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,608
<b>52</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>44,55</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	1,706
<b>53</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,27</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,097
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,108
<b>54</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 (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)</b>	<b>100 m3</b>		<b>1,15</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	10,143
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	10,845
<b>55</b>	<b>TsD02A1</b>	<b>Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu</b>	<b>100 m3</b>		<b>6,54</b>



1	2	3	4	5	6
		<b>buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm</b>			
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	7,129
<b>56</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 executindu-se din pamint coeziv</b>	<b>100 m3</b>		<b>6,25</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	55,125
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	58,938
<b>57</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>29,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	8,99
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sectiunea 6-6</b>			
<b>1.2.7. Sectiunea 7-7</b>					
<b>58</b>	<b>RpEM27A</b>	<b>Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane</b>	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	13,00
<b>59</b>	<b>TsC03B1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>1,78</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	3,649
<b>60</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 executindu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,19</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	1,676
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	1,792
<b>61</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>1,71</b>
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	1,864
<b>62</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 executindu-se din pamint coeziv</b>	<b>100 m3</b>		<b>1,63</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	14,377
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	15,371
<b>63</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>8,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	2,48
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sectiunea 7-7</b>			

1	2	3	4	5	6
		<i>Total</i>			
		<b>Total Lucrari de terasament</b>			
<b>1.3. Sistemul - A1</b>					
<b>64</b>	<b>GD52P</b>	<b>Teava din polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 500 mm</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>m</b>		<b>1 029,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,4400	452,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	226,38
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,6000	617,40
	2521216710530	Teava polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11 D=500 mm	m	1,0050	1 034,145
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,0800	1 111,32
	2416526101467	Mastic	kg	0,0540	55,566
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0060	6,174
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1950	200,655
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1950	200,655
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2700	277,83
<b>65</b>	<b>GD52N</b>	<b>Teava din polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 400 mm</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>m</b>		<b>27,50</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,3280	9,02
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1640	4,51
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5680	15,62
	2521216710400	Teava polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11 D=400 mm	m	1,0050	27,638
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,0800	29,70
	2416526101467	Mastic	kg	0,0500	1,375
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0042	0,116
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1840	5,06
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1840	5,06
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2400	6,60
<b>66</b>	<b>GD53O</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru Adaptoare flansa</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6900	3,38
	62451	Adaptor flansa PEHD dn530, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100	2,02
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,6900	3,38
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6900	3,38
<b>67</b>	<b>AcA23D</b>	<b>Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 500 mm</b> Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0100	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,9000	7,80
	2875274428250	Flansa rotunda libera DN500	buc	1,0000	2,02
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare DN500	buc	1,0100	2,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	24,0000	48,48
<b>68</b>	<b>GD53M</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru Adaptoare flansa</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>7,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,2500	8,75
	62450	Adaptor flansa PEHD dn400, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100	7,07
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,2500	8,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,2500	8,75
<b>69</b>	<b>AcA23C</b>	<b>Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 400 mm</b> Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200	<b>buc</b>		<b>7,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,2200	15,54
	2875274428240	Flansa rotunda libera DN400	buc	1,0000	7,14
	2513736601499	Inel de cauciuc pentru etansare DN400	buc	1,0100	7,211
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	16,0000	114,24
<b>70</b>	<b>GD53O1</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 45* PE 100 PN16</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>6,00</b>

1	2	3	4	5	6
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900	17,94
	2523156713402	Cot 45* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100	6,06
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900	17,94
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900	17,94
<b>71</b>	<b>GD5301</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 15* PE 100 PN16</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900	5,98
	2523156713400	Cot 15* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100	2,02
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900	5,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900	5,98
<b>72</b>	<b>GD5301</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 30* PE 100 PN16</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>4,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900	11,96
	2523156713401	Cot 30* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100	4,04
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900	11,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900	11,96
<b>73</b>	<b>GD5301</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 90* PE 100 PN16</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900	5,98
	2523156713405	Cot 90* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100	2,02
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900	5,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900	5,98
<b>74</b>	<b>GD53M2</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/300</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,4700	2,47
	2523156713451	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/300	buc	1,0100	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,4700	2,47
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4700	2,47
<b>75</b>	<b>GD5302</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 500/400</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9400	5,88
	2523156713450	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 500/400	buc	1,0100	2,02
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9400	5,88
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9400	5,88
<b>76</b>	<b>GD53M1</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru imbinarea mufelor PEHD PE100 PN16 SDR11</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,5000	5,00
	2523156713515	Mufa PEHD PE100 PN16 SDR11 D400	buc	1,0100	2,02
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,5000	5,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,5000	5,00
<b>77</b>	<b>GD53K1</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 315 mm, pentru imbinarea mufelor PEHD PE100 PN16 SDR11</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,4400	2,44

1	2	3	4	5	6
	2523156713513	Mufa PEHD PE100 PN16 SDR11 D300	buc	1,0100	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,4400	2,44
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4400	2,44
<b>78</b>	<b>AcF11F</b>	<b>Spalarea tevilor din polietilena cu D peste 225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei</b>	<b>m</b>		<b>1 056,50</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200	126,78
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,3000	316,95
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	105,65
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sistemul - A1</b>			
<b>1.4. Diafragme din beton de tip BD2 (8 buc)</b>					
<b>79</b>	<b>CA02B2</b>	<b>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>0,64</b>
	7123010010200	Betonist	h-om	5,1500	3,296
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	0,416
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	287,0000	185,517
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	0,495
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,443
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,187
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,208
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	0,16
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	0,256
<b>80</b>	<b>CB01B</b>	<b>Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile</b>	<b>m2</b>		<b>50,56</b>
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	9,101
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	92,019
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	2,528
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	5,056
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	6,067
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	6,067
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	0,152
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	0,051
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	0,809
<b>81</b>	<b>CC02O</b>	<b>Armatari din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in constructii speciale, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante</b>	<b>kg</b>		<b>17,36</b>
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0970	1,684
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	0,052
	2710602100015	Otel beton A240 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	17,794
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	0,174
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2500	4,34
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	0,017
<b>82</b>	<b>CC02P</b>	<b>Armatari din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in constructii speciale, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante</b>	<b>kg</b>		<b>156,24</b>
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0670	10,468
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	0,469
	2710602300010	Otel beton A240 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	160,146
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	1,562
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2500	39,06
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	0,156
<b>83</b>	<b>CC02P2</b>	<b>Armatari din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor</b>	<b>kg</b>		<b>623,44</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>peste 8 mm, si montate in constructii speciale, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante</b>			
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0680	42,394
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	1,87
	2710602200010	Otel beton A500C diametrul mai mare de 8 mm	kg	1,0250	639,026
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	6,234
	2010237318750	Distantieri	buc	0,0250	15,586
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	0,623
<b>84</b>	<b>CA03E2</b>	<b>Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250)</b> Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	<b>m3</b>		<b>4,88</b>
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	25,864
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	1,952
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	1 679,135
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250	3,591
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	3,343
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	1,436
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	2,928
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	1,586
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	1,22
		<i>Total</i>			
		<b>Total Diafragme din beton de tip BD2 (8 buc)</b>			
<b>1.5. Jgheab din beton</b>					
<b>85</b>	<b>CP16A</b>	<b>Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.). Rigola prefabricata de tip JI 4-8</b>	<b>buc</b>		<b>147,00</b>
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	279,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	29,40
	2666122801648	Rigola prefabricata de tip JI 4-8	buc	1,0100	148,47
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,294
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	345,45
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	1,176
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	73,50
<b>86</b>	<b>CP16B</b>	<b>Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire dreapta de tip П5д-8</b>	<b>buc</b>		<b>4,00</b>
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	5,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	0,60
	2666122801649	Placa de acoperire dreapta de tip П5д-8	buc	1,0100	4,04
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,005
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	6,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	0,02
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1,80
<b>87</b>	<b>CP15B</b>	<b>Montarea placutelor prefabricate din beton armat de tip III, B=0.4m, L=1.7 m</b>	<b>buc</b>		<b>143,00</b>
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	85,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	21,45
	2666122801650	Placa prefabricata din beton armat de tip III, B=0.4m, L=1.7 m	buc	1,0100	144,43
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,215
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	429,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	0,715
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	14,30
<b>88</b>	<b>CD65I</b>	<b>Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75</b>	<b>m3</b>		<b>3,58</b>

1	2	3	4	5	6
	7122050013400	Zidar	h-om	6,5000	23,27
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	4,296
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	1 432,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	193,857
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	29,284
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,2700	0,967
	4100126202818	Apa	m3	0,5300	1,897
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	1,289
<b>89</b>	<b>RpAr6A</b>	<b>Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos: canal 10x35h mm</b>	<b>m</b>		<b>263,00</b>
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1100	28,93
	10119951	Mastic bituminos	kg	0,3500	92,05
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,0190	4,997
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,0170	4,471
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,0400	10,52
<b>90</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>18,50</b>
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	11,285
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	18,963
<b>91</b>	<b>AcF03C</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 piatra sparta fr. 10-20 mm</b>	<b>m3</b>		<b>18,50</b>
	9312040019600	Sapator	h-om	1,1700	21,645
	1421102206036	Piatra sparta 10-20 mm	m3	1,0250	18,963
		<i>Total</i>			
		<b>Total Jgheab din beton</b>			
<b>1.6. Camine</b>					
<b>92</b>	<b>AcE11A</b>	<b>Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana.</b> Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	<b>m3</b>		<b>1,385</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	9,349
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	4,003
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,0380	0,053
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	0,169
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,014
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	0,374
	2664102101126	Var	kg	0,1100	0,155
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,112
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,006
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	2,562
<b>93</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>1,00</b>
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIQI-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1,00
<b>94</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-6</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	1,00
<b>95</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KI 15-9</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KI-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	1,00
<b>96</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIPII-15-1</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>

1	2	3	4	5	6
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	1,00
<b>97</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQ-1</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	1,00
<b>98</b>	<b>AcE10A1</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>1,00</b>
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	1,00
<b>99</b>	<b>AcE12A</b>	<b>Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana. Consum unitar Beton de ciment clasa B15/M200 -0.13 m3/m3</b> Material marunt (scoabe, apa)=1,0100	<b>m3</b>		<b>18,01</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000	108,06
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400	51,148
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,1300	2,365
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	3,82
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	1,564
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590	4,711
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	1,637
	2664102101126	Var	kg	0,1470	2,674
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,073
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800	30,257
<b>100</b>	<b>AcE12A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQ-20</b>	<b>buc</b>		<b>6,00</b>
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KIIQ-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	6,00
<b>101</b>	<b>AcE12A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 20-6</b>	<b>buc</b>		<b>7,00</b>
	26611264332023	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,30 m3)	buc	1,0000	7,00
<b>102</b>	<b>AcE12A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 20-9</b>	<b>buc</b>		<b>15,00</b>
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	15,00
<b>103</b>	<b>AcE12A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-20-1</b>	<b>buc</b>		<b>6,00</b>
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIIII-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	6,00
<b>104</b>	<b>AcE11A1</b>	<b>Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQ-1</b>	<b>buc</b>		<b>8,00</b>
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	8,00
<b>105</b>	<b>AcE10A1</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>6,00</b>
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	6,00
<b>106</b>	<b>IC44E</b>	<b>Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 630 x 9 mm, L=0.20 m</b>	<b>buc</b>		<b>13,00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	16,90
	2722103310630	Teava instalatie 630x9 mm	m	0,2000	2,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	4,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	2,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200	1,56
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560	11,128
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048	0,062
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012	0,016
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	0,005
<b>107</b>	<b>IzF31A</b>	<b>Hidroizolarea suprafetelor din beton</b>	<b>m2</b>		<b>138,90</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>(verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda</b>			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	69,45
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	52,782
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	111,12
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	3,473
<b>108</b>	<b>IzF01C</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</b>	<b>m2</b>		<b>146,00</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	7,30
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	51,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,146
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,044
<b>109</b>	<b>CE13D2</b>	<b>Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat pe suprafata verticala montate pe suport continuu</b> Material marunt=1,0500	<b>m2</b>		<b>146,00</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,5300	77,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	29,20
	2682132600470	Membrane bituminoase	m2	2,4000	367,92
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	91,98
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,3400	49,64
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	8,76
<b>110</b>	<b>AcE12A1</b>	<b>Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)</b>	<b>buc</b>		<b>7,00</b>
	2875274200101	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,0000	7,00
<b>111</b>	<b>AcE10A1</b>	<b>Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C5 (22,70 kg/buc*1)</b>	<b>kg</b>		<b>22,70</b>
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	22,70
<b>112</b>	<b>AcE10A1</b>	<b>Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C7 (29,20 kg/buc*1)</b>	<b>kg</b>		<b>29,20</b>
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	29,20
<b>113</b>	<b>AcE10A1</b>	<b>Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C8 (32,40 kg/buc*2)</b>	<b>kg</b>		<b>64,80</b>
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	64,80
<b>114</b>	<b>AcE10A1</b>	<b>Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C10 (38,90 kg/buc*1)</b>	<b>kg</b>		<b>38,90</b>
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	38,90
<b>115</b>	<b>AcE10A1</b>	<b>Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C12 (45,40 kg/buc*2)</b>	<b>kg</b>		<b>90,80</b>
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	90,80
<b>116</b>	<b>TsC54C</b>	<b>Pereu. Strat de fundatie din pietris</b>	<b>m3</b>		<b>3,71</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	3,673
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	4,267
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,371
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	1,558
<b>117</b>	<b>CA03D2</b>	<b>Pereu. Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)</b> Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	<b>m3</b>		<b>7,42</b>



1	2	3	4	5	6
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	39,326
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	2,968
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	2 078,639
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	5,611
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	5,159
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,184
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	4,452
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	2,412
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	1,855
<b>118</b>	<b>AcE01A</b>	<b>Suport din beton C12/15 pentru coturi</b> Mat. marunte (cuie, sirma etc.)=1,0300	<b>m3</b>		<b>15,53</b>
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,7200	42,242
	7122050013400	Zidar	h-om	0,7000	10,871
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	1,0300	16,476
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0200	0,32
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	10,0000	159,959
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,16
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,4000	6,212
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	0,3250	5,047
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	5,436
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	0,0920	1,429
<b>119</b>	<b>CB01B</b>	<b>Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in suporturi din beton pentru coturi</b>	<b>m2</b>		<b>40,18</b>
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	7,232
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	73,128
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	2,009
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	4,018
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	4,822
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	4,822
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	0,121
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	0,04
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	0,643
		<i>Total</i>			
		<b>Total Camine</b>			
<b>1.7. Reconectarea consumatorilor</b>					
<b>120</b>	<b>GD53M3</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru imbinarea reductiilor in 2 trepte. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/250</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,4700	2,47
	2523156713470	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/250	buc	1,0100	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,4700	2,47
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4700	2,47
<b>121</b>	<b>GD53I2</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 250 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 250/200</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,1100	2,11
	2523156713470	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 250/200	buc	1,0100	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,1100	2,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,1100	2,11
<b>122</b>	<b>GD53G2</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 200/160</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,9600	1,96
	2523156713470	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 200/160	buc	1,0100	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,9600	1,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9600	1,96
<b>123</b>	<b>GD53E2</b>	<b>Imbinarea prin sudura cap la cap a</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 160/110</b> Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,7200	1,72
	2523156713479	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 160/110	buc	1,0100	1,01
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,7200	1,72
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7200	1,72
<b>124</b>	<b>SA29C</b>	<b>Teu egal din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 100 mm, PN10</b> Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0200	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,8500	3,85
	2722104109959	Teu fonta cu flanse D.100 (8 gauri)	buc	1,0000	1,02
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,9500	0,969
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	5,3000	5,406
<b>125</b>	<b>AcA26A</b>	<b>Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 100/50 mm</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2722104109967	Reductie din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind DN 100/50 mm	buc	1,0000	1,00
	2513736601493	Inel de cauciuc pentru etansare DN100	buc	1,0000	1,00
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
<b>126</b>	<b>AcA26A</b>	<b>Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN100</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2913124504398	Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN100	buc	1,0000	1,00
	2513736601493	Inel de cauciuc pentru etansare DN100	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000	8,00
<b>127</b>	<b>AcA26A</b>	<b>Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN50</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	0,89
	2913124504396	Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN50	buc	1,0000	1,00
	2513736601490	Inel de cauciuc pentru etansare DN50	buc	1,0100	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	4,00
<b>128</b>	<b>AcA52A</b>	<b>Teava din polietilena PE100, PN16, SDR11 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm.</b>	<b>m</b>		<b>130,00</b>
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	4,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	2,34
	30606	Teava D. 63/PN16 PE100 SDR11 x 5.8 SM EN 12201-2	m	1,0030	130,39
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	140,40
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	5,20
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	5,20
<b>129</b>	<b>AcA52D</b>	<b>Teava din polietilena PE100, PN16, SDR11 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm.</b>	<b>m</b>		<b>110,00</b>
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830	20,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950	10,45
	30609	Teava D.110/PN16 PE100 SDR11 x 10 SM EN 12201-2	m	1,0050	110,55
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	118,80
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000	11,00
<b>130</b>	<b>AcA53C</b>	<b>Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa din PEHD D-110 mm, PE100, SDR11, PN16</b>	<b>buc</b>		<b>3,00</b>

1	2	3	4	5	6
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	3,60
	62438	Adaptor flansa din PEHD D-110 mm, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100	3,03
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	3,24
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	3,24
<b>131</b>	<b>AcA23A</b>	<b>Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 100 mm</b> Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	<b>buc</b>		<b>3,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	1,74
	2875274428220	Flansa rotunda libera DN100	buc	1,0000	3,09
	2513736601493	Inel de cauciuc pentru etansare DN100	buc	1,0100	3,121
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	24,72
<b>132</b>	<b>AcA53A</b>	<b>Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa din PEHD D-63 mm, PE100, SDR11, PN16</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	0,80
	62435	Adaptor flansa din PEHD D-63 mm, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	0,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	0,60
<b>133</b>	<b>AcA23A</b>	<b>Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 50 mm</b> Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	0,58
	2875274428217	Flansa rotunda libera DN50	buc	1,0000	1,03
	2513736601490	Inel de cauciuc pentru etansare DN50	buc	1,0100	1,04
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	8,24
<b>134</b>	<b>AcA54B</b>	<b>Montarea fittingurilor mecanic. Piesa de bransare compresiune 63x32 mm</b>	<b>buc</b>		<b>4,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	2,32
	2523156713971	Piesa de bransare compresiune 63x32 mm	buc	1,0300	4,12
<b>135</b>	<b>AcA53A</b>	<b>Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Dop compresiune d=63 mm</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	0,80
	2523156713896	Dop compresiune d=63 mm	buc	1,0100	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	0,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	0,60
<b>136</b>	<b>AcF12A</b>	<b>Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la DN100</b>	<b>m</b>		<b>240,00</b>
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	0,984
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	0,48
<b>137</b>	<b>AcF11C</b>	<b>Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei</b>	<b>m</b>		<b>130,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	5,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	13,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	3,90
<b>138</b>	<b>AcF11D</b>	<b>Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei</b>	<b>m</b>		<b>110,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700	7,70
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	16,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500	5,50
		<i>Total</i>			
		<b>Total Reconnectarea consumatorilor</b>			
<b>1.8. Reabilitare a drumurilor din pietris (S=4143.75 m2)</b>					
<b>139</b>	<b>TsC03F1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>6,22</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	13,995

1	2	3	4	5	6
<b>140</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>995,20</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	38,116
<b>141</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>6,22</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	2,239
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,025
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	2,488
<b>142</b>	<b>TsC03B1</b>	<b>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 (pietris cu depozitare pentru reutilizare)</b>	<b>100 m3</b>		<b>4,14</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	8,487
<b>143</b>	<b>DA06B2</b>	<b>Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010</b>	<b>m3</b>		<b>414,38</b>
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	153,321
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	96,136
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	543,252
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	63,40
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	9,531
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	19,89
<b>144</b>	<b>DA06B1</b>	<b>Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast reutilizabil rezultat din cel decapat</b>	<b>m3</b>		<b>414,00</b>
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	153,18
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	96,048
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	63,342
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	9,522
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	19,872
<b>145</b>	<b>DA06B1</b>	<b>Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1</b>	<b>m3</b>		<b>621,94</b>
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	230,118
	1421402200393	Balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110	815,363
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	144,29
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	95,157
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	14,305
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	29,853
		<i>Total</i>			
		<b>Total Reabilitare a drumurilor din pietris (S=4143.75 m2)</b>			
<b>1.9. Reabilitare a drumurilor din asfalt (S=171.0 m2)</b>					
<b>146</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>95,00</b>
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	27,55
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,333
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	3,80
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	27,93
<b>147</b>	<b>DI109</b>	<b>Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic</b>	<b>m3</b>		<b>25,65</b>

1	2	3	4	5	6
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	41,04
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,49
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	19,879
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	19,879
<b>148</b>	<b>TsC03F1</b>	<b>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</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,31</b>
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	0,698
<b>149</b>	<b>TsI51A5</b>	<b>Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km</b>	<b>t</b>		<b>52,30</b>
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	2,003
<b>150</b>	<b>TsC51B</b>	<b>Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II</b>	<b>100 m3</b>		<b>0,31</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,112
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,124
<b>151</b>	<b>RpCS19G</b>	<b>Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton cu depozitarea lor pentru refacerea suprafetelor</b>	<b>m</b>		<b>10,00</b>
	7129020012800	Pavator	h-om	0,2600	2,60
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2600	2,60
<b>152</b>	<b>DA06B2</b>	<b>Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010</b>	<b>m3</b>		<b>25,65</b>
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	9,491
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	5,951
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	33,627
	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
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	1,231
<b>153</b>	<b>DA06B1</b>	<b>Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1</b>	<b>m3</b>		<b>44,46</b>
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	16,45
	1421402200393	Balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110	58,287
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	10,315
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	6,802
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	1,023
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	2,134
<b>154</b>	<b>DE10E</b>	<b>Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 30x15 cm, pe fundatie de beton C12/15 (0.055 m3/m)</b>	<b>m</b>		<b>10,00</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	1,70
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100	5,10
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	0,0550	0,55
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000	35,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100	0,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	0,06
	2666122800291	Bordura beton BP100.30.15	m	1,0050	10,05
<b>155</b>	<b>DI 107</b>	<b>Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic</b>	<b>t</b>		<b>0,103</b>
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,106
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,031
<b>156</b>	<b>DB19H</b>	<b>Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-</b>	<b>m2</b>		<b>171,00</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>1:2010, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (k=1.43, grosime 10.0 cm)</b> Coeficient la manoperei=1,4300 Coeficient la pentru materiale=1,4300 Coeficient la utilajului=1,4300			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0700	17,117
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010	t	0,1650	40,347
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,734
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0190	4,646
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0092	2,25
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0092	2,25
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0092	2,25
<b>157</b>	<b>DI 107</b>	<b>Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic</b>	<b>t</b>		<b>0,043</b>
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,044
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,013
<b>158</b>	<b>DB16D</b>	<b>Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (k=1.25, grosime 5.0 cm)</b> Coeficient la manoperei=1,2500 Coeficient la pentru materiale=1,2500 Coeficient la utilajului=1,2500	<b>m2</b>		<b>171,00</b>
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	25,65
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	20,093
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,641
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	2,351
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	2,437
		<i>Total</i>			
		<b>Total Reabilitare a drumurilor din asfalt (S=171.0 m2)</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		<b>Total Lucrari de constructie</b>			
<b>2. Lucrari de montare</b>					
<b>2.1. Sistemul - A1</b>					
<b>159</b>	<b>AcA26D</b>	<b>Imbinarea cu flanse a Racord elastic cu flanse, avind diametrul de 500 mm, PN16</b>	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,3300	6,66
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare DN500	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000	32,00
<b>160</b>	<b>AcB01D</b>	<b>Montarea Vana fluture dublu excentrica cu reductor cu roata de manevra DN 400, PN16</b> Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	<b>buc</b>		<b>6,00</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,6500	9,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5000	3,00
<b>161</b>	<b>AcA30C</b>	<b>Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de 100-300 kg - Teu egal din fonta, cu flanse</b>	<b>t</b>		<b>0,164</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>DN400</b>			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2400	1,187
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9200	0,315
<b>162</b>	<b>AcA30C</b>	<b>Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de 100-300 kg - Cruce egala din fonta, cu flanse DN400</b>	<b>t</b>		<b>0,197</b>
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2400	1,426
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9200	0,378
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sistemul - A1</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		<b>Total Lucrari de montare</b>			
<b>3. Utilaj</b>					
<b>3.1. Sistemul - A1</b>					
<b>163</b>	<b>pret ofertant</b>	<b>Racord elastic cu flanse, avind diametrul de 500 mm, PN16</b>	<b>buc</b>		<b>2,00</b>
	15500	Racord elastic cu flanse, avind diametrul de 500 mm, PN16	buc	1,0000	2,00
<b>164</b>	<b>pret ofertant</b>	<b>Vana din fonta emailata, cu flanse si pana cauciucata DN 400, PN16</b>	<b>buc</b>		<b>6,00</b>
	03449	Vana din fonta emailata, cu flanse si pana cauciucata DN 400, PN16	buc	1,0000	6,00
<b>165</b>	<b>pret ofertant</b>	<b>Teu egal din fonta, cu flanse DN400</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	15501	Teu egal din fonta, cu flanse DN400	buc	1,0000	1,00
<b>166</b>	<b>pret ofertant</b>	<b>Cruce egala din fonta, cu flanse DN400</b>	<b>buc</b>		<b>1,00</b>
	15502	Cruce egala din fonta, cu flanse DN400	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		<b>Total Sistemul - A1</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<b>Total Utilaj</b>			
		<b>Total</b>			
		<b>Total deviz:</b>			

**Obiect: Reabilitarea aductiunelor D-500 mm cu  
modificarea traseului de la statia de tratare a apei pina la  
str. Alexandru cel Bun, mun. Ungheni**

**Investitor: Primaria mun. Ungheni**

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-1-1 Rețele exterioare de alimentare cu apa (76/24-AE)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		1.1. Lucrari de demontare si pregatitoare		
1	RCsG51A	Demolare cladiri cu zidarii din blocuri de calcar (cotelet), fundatii - piatra bruta, planseu - lemn	m3	
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,5140
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,0870
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,0870
	2952260003503	Excavator de 0.4-0.7 m3 cu o cupa	h-ut	0,0090
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0590
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0010
2	TsC20A1	Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m si imprastierea lui, in teren catg. I sau II	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5900
3	TsC22G1 k=5	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC20A1 teren catg. I si II Coeficient la utilajului=5,0000	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600
		1.2. Lucrari de terasament		
		1.2.1. Sectiunea 1-1		
4	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000
5	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
6	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
7	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
9	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
12	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	m3	



1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
		1.2.2. Sectiunea 2-2		
13	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
14	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
15	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
17	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
18	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
19	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
20	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
		1.2.3. Sectiunea 3-3		
21	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000
22	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
23	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
24	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
25	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
26	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
27	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
28	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200

1	2	3	4	5
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
29	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
		1.2.4. Sectiunea 4-4		
30	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000
31	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
32	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
33	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
34	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
35	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
36	TsF06B	Sprizini de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de 1,51-2,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,4600
	2811236827400	Sprait metalic telescopic 0.08 MN (8 tf) L=1,50 - 2,50 m	buc	0,0018
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprizinierea sapaturilor	buc	0,0030
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0010
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149
37	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
38	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
39	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
		1.2.5. Sectiunea 5-5		
40	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000
41	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
42	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
43	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
44	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040

1	2	3	4	5
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
45	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
46	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
47	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
48	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
		1.2.6. Sectiunea 6-6		
49	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000
50	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
51	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
52	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
53	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
54	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
55	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
56	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
57	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
		1.2.7. Sectiunea 7-7		
58	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000
59	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
60	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Fundatie compactata sub conducta, h=0.6 m, 1.65 tf/m3)	100 m3	

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
61	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
62	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
63	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
		1.3. Sistemul - A1		
64	GD52P	Teava din polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 500 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,4400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,6000
	2521216710530	Teava polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11 D=500 mm	m	1,0050
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,0800
	2416526101467	Mastic	kg	0,0540
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0060
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1950
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1950
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2700
65	GD52N	Teava din polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 400 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,3280
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1640
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5680
	2521216710400	Teava polietilena PEHD PE100 PN16 SDR11 D=400 mm	m	1,0050
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,0800
	2416526101467	Mastic	kg	0,0500
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0042
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1840
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1840
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2400
66	GD53O	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru Adaptoare flansa Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6900
	62451	Adaptor flansa PEHD dn530, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,6900
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6900
67	AcA23D	Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 500 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0100	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,9000
	2875274428250	Flansa rotunda libera DN500	buc	1,0000
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare DN500	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	24,0000
68	GD53M	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru Adaptoare flansa Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,2500
	62450	Adaptor flansa PEHD dn400, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,2500
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,2500
69	AcA23C	Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 400 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0200	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,2200
	2875274428240	Flansa rotunda libera DN400	buc	1,0000
	2513736601499	Inel de cauciuc pentru etansare DN400	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	16,0000
70	GD53O1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 45* PE 100 PN16	buc	

1	2	3	4	5
		Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900
	2523156713402	Cot 45* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900
71	GD53O1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 15* PE 100 PN16 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900
	2523156713400	Cot 15* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900
72	GD53O1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 30* PE 100 PN16 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900
	2523156713401	Cot 30* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900
73	GD53O1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea coturilor 90* PE 100 PN16 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9900
	2523156713405	Cot 90* PE 100 PN16 DN500	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9900
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9900
74	GD53M2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/300 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,4700
	2523156713451	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/300	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,4700
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4700
75	GD53O2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 500 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 500/400 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,9400
	2523156713450	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 500/400	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,9400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,9400
76	GD53M1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru imbinarea mufelor PEHD PE100 PN16 SDR11 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,5000
	2523156713515	Mufa PEHD PE100 PN16 SDR11 D400	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,5000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,5000
77	GD53K1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 315 mm, pentru imbinarea mufelor PEHD PE100 PN16 SDR11 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,4400
	2523156713513	Mufa PEHD PE100 PN16 SDR11 D300	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,4400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4400
78	AcF11F	Spalarea tevilor din polietilena cu D peste 225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,3000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000
		1.4. Diafragme din beton de tip BD2 (8 buc)		
79	CA02B2	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)	m3	

1	2	3	4	5
		Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100		
	7123010010200	Betonist	h-om	5,1500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	287,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
80	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160
81	CC02O	Armatari din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in constructii speciale, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0970
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030
	2710602100015	Otel beton A240 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010
82	CC02P	Armatari din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in constructii speciale, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0670
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030
	2710602300010	Otel beton A240 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010
83	CC02P2	Armatari din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in constructii speciale, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0680
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030
	2710602200010	Otel beton A500C diametrul mai mare de 8 mm	kg	1,0250
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100
	2010237318750	Distantieri	buc	0,0250
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010
84	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
		1.5. Jgheab din beton		
85	CP16A	Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.). Rigola prefabricata de tip JI 4-8	buc	
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000
	2666122801648	Rigola prefabricata de tip JI 4-8	buc	1,0100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500

1	2	3	4	5
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000
86	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire dreapta de tip П15д-8	buc	
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	2666122801649	Placa de acoperire dreapta de tip П15д-8	buc	1,0100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500
87	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat de tip IIII, B=0.4m, L=1.7 m	buc	
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	2666122801650	Placa prefabricata din beton armat de tip IIII, B=0.4m, L=1.7 m	buc	1,0100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000
88	CD65I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75	m3	
	7122050013400	Zidar	h-om	6,5000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,2700
	4100126202818	Apa	m3	0,5300
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600
89	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos: canal 10x35h mm	m	
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1100
	10119951	Mastic bituminos	kg	0,3500
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,0190
	28752774100001	Compresor	h-ut	0,0170
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,0400
90	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	
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250
91	AcF03C	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 piatra sparta fr. 10-20 mm	m3	
	9312040019600	Sapator	h-om	1,1700
	1421102206036	Piatra sparta 10-20 mm	m3	1,0250
		1.6. Camine		
92	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana. Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,0380
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660
	2664102101126	Var	kg	0,1100
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500
93	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-15	buc	
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000
94	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД 15-6	buc	
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KИД-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
95	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9	buc	
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000
96	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-15-1	buc	
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
97	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ-1	buc	
	26611264330911	Inel de reazem KIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000
98	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc	
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
99	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana. Consum unitar Beton de ciment clasa B15/M200 -0.13 m3/m3 Material marunt (scoabe, apa)=1,0100	m3	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,1300
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900
	2664102101126	Var	kg	0,1470
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800
100	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-20	buc	
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KIIII-20 (0,59 m3)	buc	1,0000
101	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 20-6	buc	
	26611264332023	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,30 m3)	buc	1,0000
102	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 20-9	buc	
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000
103	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIII-20-1	buc	
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIIII-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000
104	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIQ-1	buc	
	26611264330911	Inel de reazem KIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000
105	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc	
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
106	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 630 x 9 mm, L=0.20 m	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000
	2722103310630	Teava instalatie 630x9 mm	m	0,2000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004
107	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250
108	IzF01C	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	m2	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010



1	2	3	4	5
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003
109	CE13D2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat pe suprafata verticala montate pe suport continuu Material marunt=1,0500	m2	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,5300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000
	2682132600470	Membrane bituminoase	m2	2,4000
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,3400
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600
110	AcE12A1	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	
	2875274200101	Capac cu rama, din fonta, blocabil, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc	1,0000
111	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C5 (22,70 kg/buc*1)	kg	
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000
112	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C7 (29,20 kg/buc*1)	kg	
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000
113	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C8 (32,40 kg/buc*2)	kg	
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000
114	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C10 (38,90 kg/buc*1)	kg	
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000
115	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C12 (45,40 kg/buc*2)	kg	
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000
116	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200
117	CA03D2	Pereu. Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
118	AcE01A	Suport din beton C12/15 pentru coturi Mat. marunte (cuie, sirma etc.)=1,0300	m3	
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,7200
	7122050013400	Zidar	h-om	0,7000
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	1,0300
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0200
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	10,0000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,4000
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	0,0920
119	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in suporturi din beton pentru coturi	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160
		1.7. Reconnectarea consumatorilor		
120	GD53M3	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 400 mm, pentru imbinarea reductiilor in 2 trepte.	buc	

1	2	3	4	5
		Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/250 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,4700
	2523156713452	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 400/250	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,4700
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4700
121	GD53I2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 250 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 250/200 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,1100
	2523156713470	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 250/200	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,1100
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,1100
122	GD53G2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 200/160 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,9600
	2523156713474	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 200/160	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,9600
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9600
123	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior. Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 160/110 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	buc	
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,7200
	2523156713479	Reductie PEHD PE100 PN16 SDR11 DN 160/110	buc	1,0100
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,7200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7200
124	SA29C	Teu egal din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 100 mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0200	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,8500
	2722104109959	Teu fonta cu flanse D.100 (8 gauri)	buc	1,0000
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,9500
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	5,3000
125	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 100/50 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2722104109967	Reductie din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind DN 100/50 mm	buc	1,0000
	2513736601493	Inel de cauciuc pentru etansare DN100	buc	1,0000
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
126	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN100	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2913124504398	Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN100	buc	1,0000
	2513736601493	Inel de cauciuc pentru etansare DN100	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000
127	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN50	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2913124504396	Vana din fonta, emailata, cu flanse si pana cauciucata DN50	buc	1,0000
	2513736601490	Inel de cauciuc pentru etansare DN50	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
128	AcA52A	Teava din polietilena PE100, PN16, SDR11 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm.	m	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180
	30606	Teava D. 63/PN16 PE100 SDR11 x 5.8 SM EN 12201-2	m	1,0030
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400
129	AcA52D	Teava din polietilena PE100, PN16, SDR11 pentru conducte de	m	

1	2	3	4	5
		alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm.		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950
	30609	Teava D.110/PN16 PE100 SDR11 x 10 SM EN 12201-2	m	1,0050
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000
130	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa din PEHD D-110 mm, PE100, SDR11, PN16	buc	
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000
	62438	Adaptor flansa din PEHD D-110 mm, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800
131	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 100 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2875274428220	Flansa rotunda libera DN100	buc	1,0000
	2513736601493	Inel de cauciuc pentru etansare DN100	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
132	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa din PEHD D-63 mm, PE100, SDR11, PN16	buc	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000
	62435	Adaptor flansa din PEHD D-63 mm, PE100, SDR11, PN16	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000
133	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2875274428217	Flansa rotunda libera DN50	buc	1,0000
	2513736601490	Inel de cauciuc pentru etansare DN50	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
134	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic. Piesa de bransare compresiuine 63x32 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156713971	Piesa de bransare compresiuine 63x32 mm	buc	1,0300
135	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Dop compresiuine d=63 mm	buc	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000
	2523156713896	Dop compresiuine d=63 mm	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000
136	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la DN100	m	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020
137	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300
138	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500
		1.8. Reabilitare a drumurilor din pietris (S=4143.75 m2)		
139	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
140	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
141	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
142	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate	100 m3	

1	2	3	4	5
		naturala, descarcare in depozit teren catg. II (pietris cu depozitare pentru reutilizare)		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
143	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
144	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast reutilizabil rezultat din cel decapat	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
145	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	1421402200393	Balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
		1.9. Reabilitare a drumurilor din asfalt (S=171.0 m2)		
146	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
147	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750
148	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
149	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383
150	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
151	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton cu depozitarea lor pentru refacerea suprafetelor	m	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,2600
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2600
152	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010	m3	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
153	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	

1	2	3	4	5
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700
	1421402200393	Balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480
154	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 30x15 cm, pe fundatie de beton C12/15 (0.055 m3/m)	m	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100
	2663102100911	Beton marfa clasa C12/15 (B15/M200)	m3	0,0550
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060
	2666122800291	Bordura beton BP100.30.15	m	1,0050
155	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
156	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (k=1.43, grosime 10.0 cm) Coeficient la manoperei=1,4300 Coeficient la pentru materiale=1,4300 Coeficient la utilajului=1,4300	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0700
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010	t	0,1650
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0190
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0092
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0092
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0092
157	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
158	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (k=1.25, grosime 5.0 cm) Coeficient la manoperei=1,2500 Coeficient la pentru materiale=1,2500 Coeficient la utilajului=1,2500	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
		2.1. Sistemul - A1		
159	AcA26D	Imbinarea cu flanse a Racord elastic cu flanse, avind diametrul de 500 mm, PN16	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,3300
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare DN500	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000
160	AcB01D	Montarea Vana fluture dublu excentrica cu reductor cu roata de manevra DN 400, PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,6500
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5000
161	AcA30C	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de 100-300 kg - Teu egal din fonta, cu flanse DN400	t	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2400
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9200
162	AcA30C	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de 100-300 kg - Cruce egala din fonta, cu flanse DN400	t	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2400
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9200
		<b>3. Utilaj</b>		
		3.1. Sistemul - A1		

1	2	3	4	5
163	pret ofertant	Racord elastic cu flanse, avind diametrul de 500 mm, PN16	buc	
	15500	Racord elastic cu flanse, avind diametrul de 500 mm, PN16	buc	1,0000
164	pret ofertant	Vana din fonta emailata, cu flanse si pana cauciucata DN 400, PN16	buc	
	03449	Vana din fonta emailata, cu flanse si pana cauciucata DN 400, PN16	buc	1,0000
165	pret ofertant	Teu egal din fonta, cu flanse DN400	buc	
	15501	Teu egal din fonta, cu flanse DN400	buc	1,0000
166	pret ofertant	Cruce egala din fonta, cu flanse DN400	buc	
	15502	Cruce egala din fonta, cu flanse DN400	buc	1,0000

**Președintele grupului de lucru**

\_\_\_\_\_

**Nicolae CEVAGA**