

Caiet de sarcini
privind achiziționarea lucrărilor la rețelele exterioare de alimentare cu apă și canalizare din str. Miorița și
str. Stepelor din or.Criuleni
(Caietul de sarcini conține lista cu cantitățile delucrări și formularul nr. 5 Ctalog de resurse pentru
fiecare capitol.)

Rețele de alimentare cu apa si canalizare din str.Miorita,or.Criuleni, r-nul Criuleni. 13.1/22-REAC.SU

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Valoarea utilajului.		
1	Pret de piata	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN100mm H=1,0m	buc	8,000
2	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	8,000
		2. Lucrari de montare.		
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65-80 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,010	buc	8,000
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,030	buc	8,000
		3. Lucrari de constructii		
		3.1. Lucrari terasamente		
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	4,930
6	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	5,790
7	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	33,000
8	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	42,000
9	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 (Grund deplasat)	100 m3	0,970
10	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	165,000
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,970
12	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	10,500
13	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	10,500
		3.2. Conducte si accesorii		
14	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE2 SDR 17 PE100 PN10 d200mm triplustrat (A1) cu marcaj laser. Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,015	m	1 082,00 0
15	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE2 SDR 17 PE100 PN10 110mm triplustrat (A1) cu marcaj laser, Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	190,000

16		Banda de avertizare	m	1 272,00 0
17	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	1 082,00 0
18	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	190,000
19	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	1 082,00 0
20	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	190,000
21	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d400mm	buc	12,000
22	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm	buc	13,000
23	AcA26C	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d300/100mm	buc	2,000
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d200/100mm	buc	4,000
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d200/50mm	buc	1,000
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d100/100mm	buc	9,000
27	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu electrosudabil PE100 d200/110mm	buc	3,000
28	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d200mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	4,000
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	6,000
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	1,000
31	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Compensator de montaj PN10 d200mm L1=200 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	4,000
32	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Compensator de montaj PN10 d100mm L1=180 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	6,000
33	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d200/100mm	buc	1,000

34	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa oarba din otel zincat PN10 d100mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	3,000
35	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa oarba din otel zincat PN10 d50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	1,000
36	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa sudabila din otel d100mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	3,000
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d315mm	buc	2,000
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d200mm	buc	10,000
39	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d110mm	buc	5,000
40	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d300mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,020	buc	2,000
41	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d200mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,020	buc	10,000
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d110mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030	buc	5,000
43	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor flansa larga toleranta pentru conducte PEHD d100mm	buc	5,000
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90* PEHD RC PE100 d200MM	buc	2,000
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90* PEHD RC PE100 d110MM	buc	3,000
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 60* PEHD RC PE100 d200MM	buc	2,000
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 60* PEHD RC PE100 d110MM	buc	1,000
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* PEHD RC PE100 d200MM	buc	1,000
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* PEHD RC PE100 d110MM	buc	1,000

50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 30* PEHD RC PE100 d200MM	buc	10,000
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 30* PEHD RC PE100 d110MM	buc	2,000
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 11* PEHD RC PE100 d200MM	buc	15,000
53	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 11* PEHD RC PE100 d110MM	buc	3,000
54	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B20 (Pentru sprijine f.27) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,719
55	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B20 (Pentru sprijine f.28) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,329
		3.3. Camine circulare		
56	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana. (Beton M100 pentru masiv ancoraj=0.52m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	15,230
57	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	11,000
58	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KII-15-9(0.40 m3)	buc	11,000
59	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine KII-15-6a (0265 m3)	buc	11,000
60	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIII1-15-1(0,27 m3)	buc	3,000
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine KIII2-15-1(0,27 m3)	buc	8,000
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KII0-1(0,02 m3)	buc	11,000
63	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KII7-3(0,06 m3)	buc	11,000
64		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	228,800
65		Scara	kg	189,000

66	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	43,200
67	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	37,630
68	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,499
69		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	10,000
70	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,000	buc	1,000
71	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIQO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	0,500
72	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	97,130
73	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Perea	m3	0,500
74	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 Perea Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	0,500
		3.4. Demolarea si reconditionarea		
		3.4.1. Drumul din asfalt (30m)		
75	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	60,000
76	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	2,100
77	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	0,074
78	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,100
79	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (K=0,5 la costul pietris)	m3	5,250
80	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	21,000
81	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	21,000
		3.4.2. Drumul din beton de ciment (L=190m)		
82	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	380,000
83	RpCB18 F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	24,000
84	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	0,470
85	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (K=0,5 la costul pietris)	m3	33,250

86	CA02A2	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 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	23,900
87	DI07A K=2	Covoare subtiri, de 1.5-2.0 cm grosime, din mortar bituminos preparat la cald, executate pentru regenerarea imbracamintilor asfaltice sau pentru protejarea straturilor de baza asfaltice supuse circulatiei, inainte de asternerea imbracamintilor definitive cu asternere mecanica (Strat bituminos-40mm) Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m2	53,200
		3.4.3. Transportarea gunoiului		
88	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,261
89	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	49,600
90	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,261
		3.4.4. Drumul din pietris (L=610m)		
91	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,195
92	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	42,700
93	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	76,900

**Obiect Retele de alimentare cu apa si canalizare din str.Miorita,or.Criuleni, r-nul Criuleni.
Formularul nr. 5 de deviz
Ctalog de resurse**

№ 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
		1. Valoarea utilajului.		
1	Pret de piata	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN100mm H=1,0m	buc	
	1023748203	Hidrant subteran PN10 DN80mm H=1,0m	buc	1,0000
2	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	
	40231014	Indicator hidrant de incendiu	buc	1,0000
		2. Lucrari de montare.		
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65-80 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,010	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200
	2874115821 760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000
	2874115840 558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,030	buc	

	7213050013 100	Tinichigiu	h-om	1,0300
		3. Lucrari de constructii		
		3.1. Lucrari terasamente		
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	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
6	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	
	2952260003 521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
7	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
8	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,4100
	7137010011 500	Electrician	h-om	0,2400
9	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 (Grund deplasat)	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
10	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,4000
12	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	
	2952260003 553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	1,0900
13	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	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004 021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300

		3.2. Conducte si accesorii		
14	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE2 SDR 17 PE100 PN10 d200mm triplustrat (A1) cu marcaj tip LASER Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,015	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1660
	2521216701201	Conducta PEHD RC triplustrat TYPE2 SDR 17 PE100 PN10 200mm cu marvaj tip LASER	m	1,0150
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0125
15	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE 2 SDR 17 PE100 PN10 110mm triplustrat (A1) cu marcaj tip LASER Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470
	2521216701211	Conducta PEHD RC triplustrat TYPE2 SDR 17 PE100 PN10 d110mm cu marcaj tip LASER	m	1,0150
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115
16		Banda de avertizare	m	
	2513206621501	Banda de avertizare	m	1,0000
17	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0800
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0700
18	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
19	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,00744
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036
20	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	

	7136080025 000	Montator conducte	h-om	0,0041
21	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d400mm	buc	
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000
	2722103310 11	Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d400mm	m	0,2000
	2411115904 512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600
	2413547308 164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1600
	2430116103 294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200
	2651122100 024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560
	1421202206 000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048
	4100116202 820	Apa potabila	m3	0,0012
22	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm	buc	
	7136040011 749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9500
	2722103310 12	Tub de protectie L=200mm PVC SN8 200mm	m	0,2000
	2411115904 512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000
	2413547308 164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1320
	2430116103 294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0700
	2651122100 024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420
	1421202206 000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036
	4100116202 820	Apa potabila	m3	0,0009
23	AcA26C	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d300/100mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	2,5500
	2875274110 51	Teu fonta cu flanse ductila d300/100mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d200/100mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110 52	Teu fonta cu flanse ductila d200/100mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100

	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d200/50mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110 54	Teu fonta cu flanse ductila d200/50mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d100/100mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274110 55	Teu fonta cu flanse ductila d100/100 mm	buc	1,0000
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
27	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Teu electrosudabil PE100 d200/110mm	buc	
	7212030022 700	Sudor	h-om	1,2000
	2523156714 771	Teu electrosudabil PE100 d200/110mm	buc	1,0100
	2940600003 015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800
	3110320012 304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800
28	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d200mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000
	2874117300 201	Vana sertar cauciucat PN10 d200mm	buc	1,0000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4100
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	2874117300 202	Vana sertar cauciucat PN10 d100mm	buc	1,0000
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500

	2874117300 203	Vana sertar cauciucat din fonta PN10d50mm	buc	1,0000
31	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare,Compensator de montaj PN10 d200mm L1=200 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000
	2874117300 206	Compensator de montaj PN10 d200mm L1=200	buc	1,0000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4100
32	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Compensator de montaj PN10 d100mm L1=180 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	2874117300 207	Compensator de montaj PN10 d100mm L1=180	buc	1,0000
33	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor,Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d200/100mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274116 01	Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d200/100mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
34	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa oarba din otel zincat PN10 d100mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274400 1	Flansa oarba din otel zincat PN10 d100mm	buc	1,0000
	3110320003 006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
35	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa oarba din otel zincat PN10 d50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274400 2	Flansa oarba din otel zincat PN10 d50mm	buc	1,0000
	3110320003 006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
36	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa sudabila din otel d100mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900

	28752744003	Flansa sudabila din otel d100mm	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d315mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	252315671378	Capat flansa PE HD RC PE100 d315mm	buc	1,0300
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d200mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	252315671379	Capat flansa PE HD RC PE100 d200mm	buc	1,0300
39	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d110mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	252315671380	Capat flansa PE HD RC PE100 d110mm	buc	1,0300
40	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d300mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,020	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200
	2875274428230	Flansa libera din otel zincat d300mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
41	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d200mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,020	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200
	2875274428231	Flansa libera din otel zincat d200mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d110mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800

	2875274428 232	Flansa libera din otel zincat 110mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115800 001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
43	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor flansa larga toleranta pentru conducte PEHD d100mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274110 1116	Adaptor flansa larga toleranta pentru conducte PEHD d100mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90* PEHD RC PE100 d200MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 571	Cot 90* PEHD RC PE100 200MM	buc	1,0300
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90* PEHD RC PE100 d110MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 572	Cot 90* PEHD RC PE100 d110MM	buc	1,0300
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 60* PEHD RC PE100 d200MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 573	Cot 60* PEHD RC PE100 d200MM	buc	1,0300
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 60* PEHD RC PE100 d110MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 574	Cot 45* PEHD RC PE100 d110MM	buc	1,0300
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* PEHD RC PE100 d200MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 576	Cot 45* PEHD RC PE100 d200MM	buc	1,0300
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* PEHD RC PE100 d110MM	buc	

	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 577	Cot 45* PEHD RC PE100 d110MM	buc	1,0300
50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 30* PEHD RC PE100 d200MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 578	Cot 30* PEHD RC PE100 d200MM	buc	1,0300
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 30* PEHD RC PE100 d110MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 579	Cot 30* PEHD RC PE100 d110MM	buc	1,0300
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 11* PEHD RC PE100 d200MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 580	Cot 11* PEHD RC PE100 d200MM	buc	1,0300
53	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 11* PEHD RC PE100 d110MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 581	Cot 11* PEHD RC PE100 d110MM	buc	1,0300
54	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B20 (Pentru sprijine f.27) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	4,0000
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2663102100 35	Beton B20	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2952270003 100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
55	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B20 (Pentru sprijine f.28) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	4,0000
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2663102100 35	Beton B20	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000

	2952270003 100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
		3.3. Camine circulare		
56	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana. (Beton M100 pentru masiv ancoraj=0.52m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	4,1300
	2663102100 933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	
	2663102100 945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,2660
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100
	2320322600 036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	40,9600
	1714227322 926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	4,0000
	2320156200 901	Motorina	kg	2,5200
	1111000100 010	Mixtura asfaltica	kg	29,2300
	2664102101 126	Var	kg	0,1100
	2874145893 787	Cuie de constructii	kg	0,0800
	2010102906 951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9800
	2952270004 030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1490
57	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	
	2661126433 1520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000
58	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9(0.40 m3)	buc	
	2661126433 1531	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9a (0.40 m3)	buc	1,0000
59	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6a (0,265 m3)	buc	
	2661126433 1524	Inel prefabricat pt. camine KИ15-6a(0,265 m3)	buc	1,0000
60	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	

	2661126433 1527	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1(0,27 m3)	buc	
	2661126433 1528	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	
	2661126433 1545	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
63	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KИ7-3(0,06 m3)	buc	
	2661126433 15455	Inel de reazem KИ7-3(0,06m3)	buc	1,0000
64		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	
	2775276309 886	Confecții metalice	kg	1,0000
65		Scara	kg	
	2775276309 890	Scara	kg	1,0000
66	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	
	7214240021 810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022 700	Sudor	h-om	0,0100
	2734113803 207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100
	2775276309 886	Confecții metalice	kg	1,0000
	2873155901 200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202 741	Energie electrica	kw	0,0080
67	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	
	7214240021 810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022 700	Sudor	h-om	0,0100
	2734113803 207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100
	2775276309 886	Confecții metalice	kg	1,0000

	2873155901 200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202 741	Energie electrica	kw	0,0080
68	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	
	7141020013 400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400
	2430116100 000	Email clorcauciuc	kg	7,8000
	2430226100 814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000
	2430226109 420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500
	2320166200 676	White spirit	kg	1,9500
	1711317306 661	Bumbac de sters	kg	0,9750
69		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	
	2875274204 5	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	1,0000
70	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,000	buc	
	2875274205 0	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	buc	1,0000
71	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIQO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	3,8500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2663102101	Beton B10	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
72	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000
	7122050013 400	Zidar	h-om	0,3800
	2416537343 8290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250
73	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	

	7129020012 800	Pavator	h-om	1,1500
	1421402200 393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005 603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
74	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 Pereu Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	3,8500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2663102101	Beton B10	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
		3.4. Demolarea si reconditionarea		
		3.4.1. Drumul din asfalt (30m)		
75	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	7123010010 200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002 000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004 204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
76	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	
	9310060019 930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003 546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003 370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750
77	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
78	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000

	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
79	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (K=0,5 la costul pietris)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
80	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,0600
	1111000100 01310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410
	2710603420 379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0160
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079
	2952240004 003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079
	2952240005 100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079
81	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,1200
	1111000100 01302	Mixtura asfaltica preparata la cald mica	t	0,0940
	2710603420 379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114
		3.4.2. Drumul din beton de ciment (L=190m)		
82	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	7123010010 200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002 000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004 204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
83	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	2,1000
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3200
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500
	2912340002 509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2900
	2952270003 370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,2900

	2922140006 702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500
84	TsC03C1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. III	100 m ³	
	2952260003 501	Excavator pe șenile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
85	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă (K=0,5 la costul pietris)	m ³	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatră spartă	m ³	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare și betoane	m ³	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
86	CA02A2	Beton simplu turnat în egalizări, pante, sape la înălțimi până la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m ³	
	7123010010 200	Betonist	h-om	5,1500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2651122100 402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	187,000 0
	1421102200 525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m ³	0,7860
	1421102200 290	Pietris ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m ³	0,7250
	4100116202 818	Apa pentru mortare și betoane	m ³	0,2700
	2952270003 7002	Betoniera de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafață	h-ut	0,4000
87	DI07A K=2	Covoare subțiri, de 1.5-2.0 cm grosime, din mortar bituminos preparat la cald, executate pentru regenerarea îmbrăcămintelor asfaltice sau pentru protejarea straturilor de bază asfaltice supuse circulației, înainte de așternerea îmbrăcămintelor definitive cu așternere mecanică (Strat bituminos-40mm) Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m ²	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,0600
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,0300
	2664102100 013	Mortar asfaltic	t	0,0420
	2320322600 0001	Bitum taiat (cut-back)	t	0,0004
	2952220003 546	Autogreder până la 175 cp	h-ut	0,0030
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0030

		3.4.3. Transportarea gunoiului		
88	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-util	2,6000
89	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
90	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200
		3.4.4. Drumul din pietris (L=610m)		
91	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
92	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
93	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200

**Rețele de alimentare cu apă și de canalizare din strada Miorita, orașul Criuleni, r-nul Criuleni №13.1/22-
REAC
DEVIZ LOCAL № 2-3-1
Rețele exterioare de canalizare**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	12,130
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	37,000
3	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	13,020
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	40,000
5	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m, teren mijlociu	m3	75,000
6	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% din volumul total)	m2	1 280,00 0
7	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (70% din volumul total - numai manopera)	m2	2 988,00 0
8	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 (Grund deplasat)	100 m3	2,420
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	411,000
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,420
11	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	642,000
12	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	642,000
13	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	17,830
14	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	17,830
		1.2. Conducte si armaturi		
15	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN10 d200mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	970,000
16		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	970,000

17	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	970,000
		1.3. Camine		
18	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 26,42 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	36,850
19	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 1,44 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,005	m3	4,900
20		Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	55,000
21		Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	3,000
22		Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	83,000
23		Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24m3)	buc	18,000
24		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	6,000
25		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	3,000
26		Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1 (0,1m3)	buc	55,000
27		Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1 (0,27 m3)	buc	3,000
28		Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	58,000
29		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05m3)	buc	57,000
30		Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	427,000
31		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1 474,08 0
32	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,474
33		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	40,000
34		Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	18,000
35	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KИO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	2,000
36	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	9,000
37	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pereu) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	4,500
38	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	342,000
		1.4. Demolarea si reconditionarea		
		1.4.1. Drumul din asfalt		
39	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	170,000
40	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	12,000
41	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	0,420
42	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	12,000
43	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	30,000

44	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m2	119,000
45	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	119,000
		1.4.2. Beton de ciment		
46	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	270,000
47	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	34,000
48	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	0,660
49	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	66,000
50	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	34,000
51	DI07A k=2	Covoare subtiri, de 1.5-2.0 cm grosime, din mortar bituminos preparat la cald, executate pentru regenerarea imbracamintilor asfaltice sau pentru protejarea straturilor de baza asfaltice supuse circulatiei, inainte de asternerea imbracamintilor definitive cu asternere mecanica (b=4.0 cm) Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m2	189,000
		1.4.3. Drumul din pietris		
52	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,690
53	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	60,000
54	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	108,000
		1.4.4. Transportarea gunoii		
55	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,460
56	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	87,000
57	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,460

Formular Nr.5

**Obiect Retele de alimentare cu apa si de canalizare din strada Miorita, orasul Criuleni, r-nul Criuleni
№13.1/22-REAC**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	
	2952260003 521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900

2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
3	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	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
5	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m, teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,4100
	7137010011 500	Electrician	h-om	0,2400
6	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% din volumul total)	m2	
	7124010010 7001	Dulgher	h-om	0,3000
	2010102917 68215	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027
	2873145887 001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188
7	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (70% din volumul total - numai manopera)	m2	
	7124010010 7001	Dulgher	h-om	0,3000
8	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 (Grund deplasat)	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,4000

11	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	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
12	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
13	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	
	2952260003 553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	1,0900
14	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	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004 021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
		1.2. Conducte si armaturi		
15	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN10 d200mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900
	2521216702 10200	Conducta PPHM SN10 d200mm	m	1,0450
	2952270003 306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020
16		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	
	2513206621 512	Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	1,0000
17	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	
	7136080025 000	Montator conducte	h-om	0,0074 4
	2875277410 0000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036
		1.3. Camine		
18	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 26,42 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	11,110 0

	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	4,7600
	2663102100 957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0720
	2663102100 919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,1250
	2320322600 036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	10,000 0
	1714227322 926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,2000
	2320156200 901	Motorina	kg	1,8000
	1111000100 010	Mixtura asfaltica	kg	21,000 0
	2651122100 4022	Ciment M-400	kg	0,8000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9600
	2952270004 030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,0760
19	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 1,44 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,005	m3	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	7,8100
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	3,3500
	2663102100 957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1400
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820
	2663102100 919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,1010
	2320322600 036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	8,0000
	1714227322 926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	6,0000
	2320156200 901	Motorina	kg	1,5000
	1111000100 010	Mixtura asfaltica	kg	19,000 0
	2651122100 4022	Ciment M-400	kg	0,7000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	1,1490
	2952270004 030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,0610
20		Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	
	2661126433 10	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000
21		Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	

	2661126433 15	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000
22		Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	
	2661126433 106	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000
23		Inel prefabricat pt. camine KИ10-9 (0,24m3)	buc	
	2661126433 0109	Inel prefabricat pt. camine KИ10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000
24		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	
	2661126433 156	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000
25		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	
	2661126433 159	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000
26		Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1 (0,1m3)	buc	
	2661126433 1101	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1 (0,10 m3)	buc	1,0000
27		Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1 (0,27 m3)	buc	
	2661126433 1151	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1 (0,27 m3)	buc	1,0000
28		Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	
	2661126433 1	Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	1,0000
29		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05m3)	buc	
	2661126433 73	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
30		Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	
	205211121	Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	1,0000
31		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	
	2775276309 142	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000
32	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	
	7141020013 400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400
	2430116100 000	Email clorcauciuc	kg	7,8000
	2430226100 814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000
	2430226109 420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500
	2320166200 676	White spirit	kg	1,9500
	1711317306 661	Bumbac de sters	kg	0,9750
33		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	

	2875274200 012	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	1,0000
34		Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	
	2875274200 011	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	buc	1,0000
35	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIJO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	3,8500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2663102101	Beton B10	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
36	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	
	7129020012 800	Pavator	h-om	1,1500
	1421402200 393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
	3410540005 603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230
37	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pereu) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	3,8500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2663102101	Beton B10	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
38	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000
	7122050013 400	Zidar	h-om	0,3800

	2416537343 8290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250
		1.4. Demolarea si reconditionarea		
		1.4.1. Drumul din asfalt		
39	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	7123010010 200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002 000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004 204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
40	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	
	9310060019 930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003 546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003 370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750
41	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
42	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
43	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
44	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,1600
	1111000100 01310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410

	2710603420 375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166
45	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,1200
	1111000100 01302	Mixtura asfaltica preparata la cald mica	t	0,0940
	2710603420 379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114
		1.4.2. Beton de ciment		
46	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	7123010010 200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002 000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004 204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
47	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	2,1000
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3200
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500
	2912340002 509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2900
	2952270003 370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,2900
	2922140006 702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500
48	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
49	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
50	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	

		Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010		
	7123010010 200	Betonist	h-om	5,1500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2651122100 402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	187,00 00
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7860
	1421102200 290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700
	2952270003 7002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
51	D107A k=2	Covoare subtiri, de 1.5-2.0 cm grosime, din mortar bituminos preparat la cald, executate pentru regenerarea imbracamintilor asfaltice sau pentru protejarea straturilor de baza asfaltice supuse circulatiei, inainte de asternerea imbracamintilor definitive cu asternere mecanica (b=4.0 cm) Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,0600
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,0300
	2664102100 013	Mortar asfaltic	t	0,0420
	2320322600 0001	Bitum taiat (cut-back)	t	0,0004
	2952220003 546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0030
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0030
		1.4.3. Drumul din pietris		
52	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
53	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
54	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	

	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
		1.4.4. Transportarea gunoiului		
55	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-util	2,6000
56	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
57	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,4000

Lista cu cantitatile de lucrări
Rețele de alimentare cu apa si canalizare din str.Stepelor,or.Criuleni, r-nul Criuleni. 13.2/22-REAC.SU
Rețele de alimentare cu apa. (Sistemul A1)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Valoarea utilajului.		
1	Pret de piata	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN100mm H=1,0m	buc	6,000
2	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	6,000
		2. Lucrari de montare.		
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65-80 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,010	buc	6,000
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,030	buc	6,000
		3. Lucrari de constructii		
		3.1. Lucrari terasamente		
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	13,370
6	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	42,000
7	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	126,000
8	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 (Grund deplasat)	100 m3	1,360
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	230,600
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,360
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	13,690
12	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	13,690
		3.2. Conducte si accesorii		
13	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE 2 SDR 17 PE100 PN10 d250mm triplustrat (A1) cu marcaj tip laser	m	825,000

		Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010		
14	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE 2 SDR 17 PE100 PN10 63mm triplustrat (A1) cu marcaj tip laser Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	925,00 0
15		Banda de avertizare	m	1 750,0 00
16	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena d 250 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	825,00 0
17	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena d 63 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	925,00 0
18	AcF12D	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 250 mm	m	825,00 0
19	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	925,00 0
20	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea teyii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d450mm	buc	31,000
21	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea teyii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm	buc	10,000
22	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse ductila d250/250mm	buc	2,000
23	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/250mm	buc	2,000
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/200mm	buc	1,000
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/100mm	buc	6,000
26	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/50mm	buc	1,000
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d50/50mm	buc	1,000
28	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d250mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	17,000
29	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d200mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	5,000
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	11,000

31	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d250/200mm	buc	1,000
32	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d250/50mm	buc	2,000
33	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Compensator de montaj PN10 d250mm L1=200 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	17,000
34	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Compensator de montaj PN10 d200mm L1=200 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	5,000
35	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, Flansa oarba din otel zincat PN10 d250 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	2,000
36	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa oarba din otel zincat PN10 d50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	3,000
37	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, Flansa sudabila din otel d200 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	3,000
38	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa sudabila din otel d50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	3,000
39	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d250mm	buc	21,000
40	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d63mm	buc	7,000
41	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat 250mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,020	buc	21,000
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d63mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030	buc	7,000
43	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor flansa larga toleranta pentru conducte PEHD d200mm	buc	1,000
44	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 d63/50mm	buc	1,000

45	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 d63mm	buc	10,000
46	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil PE100 d63mm	buc	4,000
47	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* electrosudabil PE100 d63mm	buc	1,000
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90* PEHD RC PE100 d250MM	buc	2,000
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 60* PEHD RC PE100 d250MM	buc	2,000
50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* PEHD RC PE100 d250MM	buc	2,000
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 11* PEHD RC PE100 d250MM	buc	1,000
52	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B20 (Pentru sprijine f.30) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,219
		3.3. Camine circulare		
53	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana. (Beton M100 pentru masiv ancoraj=1.04m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	18,000
54	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,010	m3	4,300
55	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	13,000
56	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m. Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	2,000
57	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9(0.40 m3)	buc	13,000
58	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6a (0265 m3)	buc	13,000

59	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	2,000
60	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine KII-20-6a (0,39 m3)	buc	2,000
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIII1-15-1(0,27 m3)	buc	7,000
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine KIIII2-15-1(0,27 m3)	buc	6,000
63	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m. Placi prefabricate pt. camine KIIII1-20-1(0,51 m3)	buc	2,000
64	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	15,000
65	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KIIO7-3(0,06 m3)	buc	15,000
66		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	312,64 0
67		Scara	kg	256,20 0
68	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	237,60 0
69	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	59,130
70	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,866
71		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	15,000
72	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIIO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	0,750
73	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	140,00 0
		3.4. Demolarea si reconditionarea		
		3.4.1. Drumul din asfalt (460m)		

74	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	920,00 0
75	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	46,000
76	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,610
77	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	46,000
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (K=0,5 la costul pietris)	m3	115,00 0
79	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	322,00 0
80	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	322,00 0
		3.4.2. Transportarea gunoiiului		
81	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,460
82	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	87,400
83	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,460
		3.4.3. Drumul din pietris (L=1040m)		
84	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	2,040
85	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	72,800
86	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	131,00 0

Formular Nr.5

**Obiect Retele de alimentare cu apa si canalizare din
str.Stepelor,or.Criuleni, r-nul Criuleni.**

No 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
		1. Valoarea utilajului.		
	Pret de piata	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN100mm H=1,0m	buc	
	1023748203	Hidrant subteran PN10 DN80mm H=1,0m	buc	1,0000
2	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	
	40231014	Indicator hidrant de incendiu	buc	1,0000
		2. Lucrari de montare.		
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=65-80 mm	buc	

		Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,010		
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200
	2874115821 760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000
	2874115840 558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,030	buc	
	7213050013 100	Tinichigiu	h-om	1,0300
		3. Lucrari de constructii		
		3.1. Lucrari terasamente		
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	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
6	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
7	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,4100
	7137010011 500	Electrician	h-om	0,2400
8	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 (Grund deplasat)	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,4000
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	
	2952260003 553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	1,0900

12	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	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004 021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
		3.2. Conducte si accesorii		
13	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE2 SDR 17 PE100 PN10 d250mm (A1) cu marcaj tip laser Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970
	2521216701 001	Conducta PEHD RC triplustrat TYPE 2 SDR 17 PE100 PN10 d250mm (A1) cu marcaj type laser	m	1,0150
	2952270007 602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300
	2940420002 422	Masina de sudura PE cu toate accesoriiile	h-ut	0,0135
14	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC triplustrat TYPE 2 SDR 17 PE100 PN10 63mm (A1) cu marcaj tip laser Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470
	2521216701 211	Conducta PEHD RC triplustrat TYPE 2 SDR 17 PE100 PN10 d63mm cu marcaj tip laser	m	1,0150
	2952270007 602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300
	2940420002 422	Masina de sudura PE cu toate accesoriiile	h-ut	0,0115
15		Banda de avertizare	m	
	2513206621 501	Banda de avertizare	m	1,0000
16	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena d 250 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0800
	4100116202 820	Apa potabila	m3	0,2000
	3410540005 603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0700
17	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena d 63 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400
	4100116202 820	Apa potabila	m3	0,1000
	3410540005 603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300

18	AcF12D	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 250 mm	m	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,00768
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,00372
19	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041
20	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d450mm	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000
	272210331011	Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d450mm	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
21	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9500
	272210331012	Tub de protectie L=200mm PVC SN8 200mm	m	0,2000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1320
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0700
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009
22	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse ductila d250/250mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110501	Cruce fonta cu flanse ductila d250/250mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100

	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
23	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/250mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110 521	Teu fonta cu flanse ductila d250/250mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/200mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110 541	Teu fonta cu flanse ductila d250/200mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/100mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110 542	Teu fonta cu flanse ductila d250/100mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
26	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d250/50mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110 543	Teu fonta cu flanse ductila d250/50mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d50/50mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274110 57	Teu fonta cu flanse ductila d50/50 mm	buc	1,0000
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
28	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d250mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	

	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000
	2874117300 198	Vana sertar cauciucat PN10 d250mm	buc	1,0000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4100
29	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d200mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000
	2874117300 201	Vana sertar cauciucat PN10 d200mm	buc	1,0000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4100
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	2874117300 203	Vana sertar cauciucat din fonta PN10d50mm	buc	1,0000
31	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor,Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d250/200mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274116 05	Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d250/200mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
32	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor,Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d250/50mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274116 06	Reductia concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d250/50mm	buc	1,0000
	2513736601 000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801 000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
33	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare,Compensator de montaj PN10 d250mm L1=200 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000
	2874117300 2061	Compensator de montaj PN10 d250mm L1=200	buc	1,0000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4100

34	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Compensator de montaj PN10 d200mm L1=200 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,030	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000
	2874117300 2062	Compensator de montaj PN10 d200mm L1=200	buc	1,0000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4100
35	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, Flansa oarba din otel zincat PN10 d250 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	3,0200
	2875274400 125	Flansa oarba din otel zincat PN10 d250 mm	buc	1,0000
	3110320003 006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,1900
36	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa oarba din otel zincat PN10 d50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274400 2	Flansa oarba din otel zincat PN10 d50mm	buc	1,0000
	3110320003 006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
37	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, Flansa sudabila din otel d200 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	3,0200
	2875274400 135	Flansa sudabila din otel d200 mm	buc	1,0000
	3110320003 006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,1900
38	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, Flansa sudabila din otel d50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,050	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875274400 33	Flansa sudabila din otel d50mm	buc	1,0000
	3110320003 006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
39	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d250mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156713 781	Capat flansa PE HD RC PE100 d250mm	buc	1,0300
40	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Capat flansa PE HD RC PE100 d63mm	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156713 83	Capat flansa PE HD RC PE100 d63mm	buc	1,0300

41	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat 250mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,020	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200
	28752744282301	Flansa libera din otel zincat d250mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d63mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	28752744282322	Flansa libera din otel zincat 63mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000
43	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor flansa larga toleranta pentru conducte PEHD d200mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	28752741101117	Adaptor flansa larga toleranta pentru conducte PEHD d200mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
44	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 d63/50mm	buc	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000
	2523156714705	Mufa electrosudabil PE100 d63/50mm	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
45	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 d63mm	buc	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000
	2523156714711	Mufa electrosudabil PE100 d63mm	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
46	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil PE100 d63mm	buc	

	7212030022 700	Sudor	h-om	0,8000
	2523156714 712	Dop electrosudabil PE100 d63mm	buc	1,0100
	2940600003 015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320012 304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000
47	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* electrosudabil PE100 d63mm	buc	
	7212030022 700	Sudor	h-om	0,8000
	2523156714 722	Cot 45* electrosudabil PE100 d63mm	buc	1,0100
	2940600003 015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320012 304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90* PEHD RC PE100 d250MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 5711	Cot 90* PEHD RC PE100 250MM	buc	1,0300
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 60* PEHD RC PE100 d250MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 5712	Cot 60* PEHD RC PE100 250MM	buc	1,0300
50	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45* PEHD RC PE100 d250MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 5713	Cot45* PEHD RC PE100 250MM	buc	1,0300
51	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 11* PEHD RC PE100 d250MM	buc	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2523156715 5808	Cot 11* PEHD RC PE100 d250MM	buc	1,0300
52	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B20 (Pentru sprijine f.30) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	4,0000

	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2663102100 35	Beton B20	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2952270003 100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
		3.3. Camine circulare		
53	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana. (Beton M100 pentru masiv ancoraj=1.04m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	4,1300
	2663102100 933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	
	2663102100 945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,2660
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100
	2320322600 036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	40,960 0
	1714227322 926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	4,0000
	2320156200 901	Motorina	kg	2,5200
	1111000100 010	Mixtura asfaltica	kg	29,230 0
	2664102101 126	Var	kg	0,1100
	2874145893 787	Cuie de constructii	kg	0,0800
	2010102906 951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9800
	2952270004 030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1490
54	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,010	m3	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	7,8300
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	3,3500
	2663102100 919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,2590
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860
	2320322600 036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	42,790 0

	1714227322 926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,8000
	2320156200 901	Motorina	kg	2,6600
	1111000100 010	Mixtura asfaltica	kg	28,530 0
	2664102101 126	Var	kg	0,1470
	2874145893 787	Cuie de constructii	kg	0,0900
	2010102906 951	Bara de lemn	m3	0,0400
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0300
	2952270004 030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1560
55	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	
	2661126433 1520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000
56	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	
	2661126433 2152	Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	1,0000
57	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9(0.40 m3)	buc	
	2661126433 1531	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9a (0.40 m3)	buc	1,0000
58	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6a (0.265 m3)	buc	
	2661126433 1524	Inel prefabricat pt. camine KИ15-6a(0,265 m3)	buc	1,0000
59	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59 m3)	buc	
	2661126433 2153	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000
60	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6a (0,39 m3)	buc	
	2661126433 2156	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6a (0,39 m3)	buc	1,0000
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	
	2661126433 1527	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1(0,27 m3)	buc	

	2661126433 1528	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000
63	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m. Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	
	2661126433 21578	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51m3)	buc	1,0000
64	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	
	2661126433 1545	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
65	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KИ7-3(0,06 m3)	buc	
	2661126433 15455	Inel de reazem KИ7-3(0,06m3)	buc	1,0000
66		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	
	2775276309 886	Confectii metalice	kg	1,0000
67		Scara	kg	
	2775276309 890	Scara	kg	1,0000
68	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	
	7214240021 810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022 700	Sudor	h-om	0,0100
	2734113803 207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100
	2775276309 886	Confectii metalice	kg	1,0000
	2873155901 200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202 741	Energie electrica	kw	0,0080
69	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	
	7214240021 810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022 700	Sudor	h-om	0,0100
	2734113803 207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100

	2775276309 886	Confectii metalice	kg	1,0000
	2873155901 200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202 741	Energie electrica	kw	0,0080
70	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	
	7141020013 400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400
	2430116100 000	Email clorcauciuc	kg	7,8000
	2430226100 814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000
	2430226109 420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500
	2320166200 676	White spirit	kg	1,9500
	1711317306 661	Bumbac de sters	kg	0,9750
71		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	
	2875274204 5	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	1,0000
72	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIQO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	3,8500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2663102101	Beton B10	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
73	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000
	7122050013 400	Zidar	h-om	0,3800
	2416537343 8290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250
		3.4. Demolarea si reconditionarea		
		3.4.1. Drumul din asfalt (460m)		

74	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	7123010010 200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002 000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004 204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
75	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	
	9310060019 930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003 546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003 370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750
76	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
77	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (K=0,5 la costul pietris)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
79	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,0600
	1111000100 01310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410
	2710603420 379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0160
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079
	2952240004 003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079
	2952240005 100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079
80	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	

	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,1200
	1111000100 01302	Mixtura asfaltica preparata la cald mica	t	0,0940
	2710603420 379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114
		3.4.2. Transportarea gunoiului		
81	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-util	2,6000
82	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
83	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200
		3.4.3. Drumul din pietris (L=1040m)		
84	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
85	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
86	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200

**Lista cu cantitatile de lucrari
Formularul nr1**

**Rețele de alimentare cu apa si de canalizare din strada Stepelor, orasul Criuleni, r-nul Criuleni №13.2/22-
REAC
Rețele exterioare de canalizare**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	27,660
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	86,000
3	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	204,00 0
4	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% din volumul total)	m2	1 537,0 00
5	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (70% din volumul total - numai manopera)	m2	3 587,0 00
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 (Grund deplasat)	100 m3	2,290
7	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	389,00 0
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,290
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	808,00 0
10	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	808,00 0
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	20,190
12	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	20,190
		1.2. Conducte si armaturi		
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN8 d200mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	1 115,0 00
14	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN8 d160mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	105,00 0
15		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	1 220,0 00

16	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	1 220,000
		1.3. Camine		
17	AcE50E	Racordarea la conducta existenta din tub de fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 200 mm Material marunt (cherestrea de rasioase, sipci, etc.)=1,018	piesa	4,000
18	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 29,52 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	41,570
19		Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	63,000
20		Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	110,000
21		Inel prefabricat pt. camine KИ10-9 (0,24m3)	buc	8,000
22		Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1 (0,1m3)	buc	63,000
23		Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	63,000
24		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05m3)	buc	63,000
25		Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	433,000
26		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1 635,120
27	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,635
28		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	63,000
29	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KИO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	3,150
30	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	287,000
		1.4. Demolarea si reconditionarea		
		1.4.1. Drumul din asfalt		
31	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	472,000
32	DИ109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	33,000
33	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,160
34	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	33,000
35	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	83,000

36	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m2	330,00 0
37	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	330,00 0
		1.4.2. Drumul din pietris		
38	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	3,820
39	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	137,00 0
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	246,00 0
		1.4.3. Transportarea gunoii		
41	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,330
42	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	63,000
43	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,330

Formular Nr.5

Obiect Retele de alimentare cu apa si de canalizare din strada Stepelor, orasul Criuleni, r-nul Criuleni №13.2/22-REAC

№ 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
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
3	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m, teren mijlociu	m3	

	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	2,4100
	7137010011 500	Electrician	h-om	0,2400
4	TsF01B	Sprrijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% din volumul total)	m2	
	7124010010 7001	Dulgher	h-om	0,3000
	2010102917 68215	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027
	2873145887 001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188
5	TsF01B	Sprrijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (70% din volumul total - numai manopera)	m2	
	7124010010 7001	Dulgher	h-om	0,3000
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 (Grund deplasat)	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500
7	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,4000
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
10	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500
	4100116202 806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	
	2952260003 553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	1,0900
12	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	

	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004 021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
		1.2. Conducte si armaturi		
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN8 d200mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900
	2521216702 8200	Conducta PPHM SN8 d200mm	m	1,0450
	2952270003 306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020
14	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN8 d160mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000
	2521216702 8160	Conducta PPHM SN8 d160mm	m	1,0400
	2952270003 306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010
15		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	
	2513206621 512	Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	1,0000
16	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	
	7136080025 000	Montator conducte	h-om	0,00744
	2875277410 0000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036
		1.3. Camine		
17	AcE50E	Racordarea la conducta existenta din tub de fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 200 mm Material marunt (cherestrea de rasonoase, sipci, etc.)=1,018	piesa	
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	7,9800
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	1,6000
	2874114124 426	Piesa de legatura din fonta de presiune Kg/buc	kg	114,0000
	1714227322 926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	1,1000
	2664102101 206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0040
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8500
18	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 29,52 m3)	m3	

		Material marunt (scoabe, apa)=1,007		
	7136050012 000	Instalator alimentari apa	h-om	11,1100
	9310060019 922	Muncitor deservire	h-om	4,7600
	2663102100 957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	
	2010102915 572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300
	2664102101 196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0720
	2663102100 919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,1250
	2320322600 036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	10,0000
	1714227322 926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,2000
	2320156200 901	Motorina	kg	1,8000
	1111000100 010	Mixtura asfaltica	kg	21,0000
	2651122100 4022	Ciment M-400	kg	0,8000
	3410520001 373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9600
	2952270004 030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,0760
19		Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	
	2661126433 10	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000
20		Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	
	2661126433 106	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000
21		Inel prefabricat pt. camine KИ10-9 (0,24m3)	buc	
	2661126433 0109	Inel prefabricat pt. camine KИ10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000
22		Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1 (0,1m3)	buc	
	2661126433 1101	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1 (0,10 m3)	buc	1,0000
23		Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	
	2661126433 1	Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	1,0000
24		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05m3)	buc	
	2661126433 73	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
25		Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	
	205211121	Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	1,0000
26		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	
	2775276309 142	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000
27	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de	t	

		miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv		
	7141020013 400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400
	2430116100 000	Email clorcauciuc	kg	7,8000
	2430226100 814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000
	2430226109 420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500
	2320166200 676	White spirit	kg	1,9500
	1711317306 661	Bumbac de sters	kg	0,9750
28		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	
	2875274200 012	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	1,0000
29	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIQO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	
	7123010010 200	Betonist	h-om	3,8500
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2663102101	Beton B10	m3	1,0250
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2922140007 000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003 000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000
30	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	
	9310060019 920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000
	7122050013 400	Zidar	h-om	0,3800
	2416537343 8290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250
		1.4. Demolarea si reconditionarea		
		1.4.1. Drumul din asfalt		
31	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	7123010010 200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002 000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035

	4100116202 806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0400
	2952270004 204	Mășină de tăiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
32	D1109	Decaparea mecanizată a îmbracamintei din beton asfaltic	m3	
	9310060019 930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003 546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003 370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750
33	TsC03C1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe șenile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
34	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
35	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatră spartă	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,1000
36	DB19C	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere manuală Коэффициент к трудозатратам=1,000 Коэффициент к материалам=1,000 Коэффициент к машинам=1,000	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,1600
	1111000100 01310	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	0,1410
	2710603420 375	Oțel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166
37	DB16D	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuală	m2	
	7129040010 110	Asfaltator	h-om	0,1200
	1111000100 01302	Mixtură asfaltică preparată la cald mică	t	0,0940
	2710603420 379	Oțel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	2952240004 010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114

		1.4.2. Drumul din pietris		
38	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500
39	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	1421102200 525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201 75202	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100116202 818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2592270004 021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
		1.4.3. Transportarea gunoiului		
41	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	
	2952260003 501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-util	2,6000
42	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	
	3410540000 006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060
43	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	2952260003 554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,4000