

**Colectorul de canalizare sub
presiune a statiei de pompare si a
retelei de canalizare din sat.**

Truseni, mun. Chisinau.

Nr. 30/11.12.2017

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări nr. 2-3

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Camin de vizitare. Statia de pompare dotata cu 2 pompe submersibile. Camin de distributie. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsA21A1	Sapatura manuala de pamint, executat in cheson deschis, de pina la 18 m adincime, cu evacuarea pamintului cu macara Pionier, in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 2-6 m, teren mijlociu	m3	30,14
2	TsA21A2	Sapatura manuala de pamint, executat in cheson deschis, de pina la 18 m adincime, cu evacuarea pamintului cu macara Pionier, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2-6 m, teren mijlociu	m3	121,00
3	TsC06E1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in autovehicule teren catg. II. (Macara dotata cu echipament graifer)	100 m3	0,62
4	TsC06E3	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina, in pamint imbibat cu apa, deplasarea excavator pe platelaje, cu descarcare in autovehicule teren catg. II. (Macara dotata cu echipament graifer)	100 m3	2,50
5	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee	m3	247,00
6	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	492,35
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,10
		Capitolul 1.2. Executarea canalului de drenaj CD-1		
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	364,60

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Statia de pompare		
9		Fundatia monolita Fm1		0,00
10	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	5,13
11	IzF05A1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatiche, executate cu carton bitumat si mastic de bitum H 80/90, la funduri	m2	34,20
12	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice. (Strat pregatitor- beton)	m3	3,42
13	IzF18B	Strat suport de egalizare, executat cu mortar de ciment M100 driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm. (Mortar de ciment aplicat pe suprafata stratului pregatitor)	m2	34,20
14	IzF01D1 K=3	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la acoperisuri trase, pe acoperisuri orizontale sau verticale sau la pardoselile camerelor umede, ale cuvelor sau ale camerelor frigorifice, cu emulsie bituminoasa cationica, intr-un strat (3 straturi)	m2	34,20
15	IzF18B	Strat suport de egalizare, executat cu mortar de ciment M100 driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm. (Mortar de ciment aplicat pe suprafata stratului de hidroizolatie pe baza de mastic bituminoasa)	m2	34,20
16	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton A I, D=8 mm)	kg	76,95
17	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton A III, D=10 mm)	kg	76,50
18	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton D=12 mm)	kg	10,70
19	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in	kg	835,20

1	2	3	4	5
		ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton D=14 mm)		
20	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 C20. (Placa de fundatie Fm1)	m3	13,68
21	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda. (Aplicat peste placa de fundatie)	m2	28,30
22		Peretii monoliti Pm1		0,00
23	TsC54A	Strat de fundatie din nisip. (Perna din nisip)	m3	73,00
24	CB01C	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseilor ciuperici, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv. (Captuseala din lemn)	m2	55,00
25	CB07G	Montarea si demontarea cofrajelor metalice tip CMU pentru executarea peretilor, la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv	m2	285,75
26	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton AI, D=6 mm)	kg	68,20
27	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton A III, D=10 mm)	kg	1 282,16
28	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton AIII, D=12 mm)	kg	2 690,82
29	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Piesa MH 1- 24 m.l.)	kg	677,76
30	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin,	m3	77,55

1	2	3	4	5
		pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250). (Pereti mololit)		
31	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	154,00
32	CF16B	Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti si pardoseli din beton, cu mortar de ciment, cu dozaj 600 kg ciment la m.c de nisip (sort 0-3 mm si 3-7 mm) nivelate si asperizate in grosime medie de 3 cm	m2	154,00
33	IzF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi	m2	154,00
34	IzF18B	Strat suport de egalizare, executat cu mortar de ciment M100 driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm. (Executat pe suprafata interioara a Pm)	m2	132,00
35	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda. (Aplicat pe suprafata interioara a Pm)	m2	132,00
36		Grinda monolita Gm1		0,00
37	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	15,70
38	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	20,00
39	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton A I, D=8 mm)	kg	92,16
40	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton A III, D=16 mm)	kg	23,00

1	2	3	4	5
41	CC01D1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații izolate. (Oțel beton A III, D=22 mm)	kg	273,20
42	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice. (Grinda)	m3	2,16
43		Placă monolită de acoperire Pa1		0,00
44	CB02C1	Cofraje din panouri reutilizabile, cu așternut din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în plăci și grinzi exclusiv susținerile la înălțimi H=21-35 m	m2	36,00
45	CB11A	Susțineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea plăcilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșelor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 3100 R	buc	143,00
46	CC01C	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații izolate. (Oțel beton A I, D=6 mm)	kg	9,10
47	CC01C	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații izolate. (Oțel beton A I, D=8 mm)	kg	3,60
48	CC01D1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații izolate. (Oțel beton A III, D=10 mm)	kg	506,36
49	CC01D1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații izolate. (Oțel beton A III, D=12 mm)	kg	106,80
50	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice. (Placă de acoperire)	m3	3,82
51	IzF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, cămine de vizitare sau alte lucrări asemănătoare, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu carton bitumat și mastic de bitum H 80/90, la pereți dreți	m2	38,47

1	2	3	4	5
52	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Elemente de prindere a gratarului)	kg	172,00
53	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Scara metalica Sm1)	kg	111,13
54	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	0,11
55	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Capac metalic Cm1 - 1 buc.)	kg	39,41
56	Pret de piata	Balama	buc	2,00
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Mn 1- 1 buc.)	kg	4,04
58	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Capac metalic Cm2 - 2 buc.)	kg	96,28
59	Pret de piata	Balama	buc	4,00
60	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Mn 1- 2 buc.)	kg	8,28
61	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	5,60
62	TsC54C	Strat de fundatie din pietris. (Pereu)	m3	2,50
63	DB16C K=2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,5 cm cu asternere manuala (Grosimea de 70 mm)	m2	25,12
		Capitolul 1.4. Lucrari de terasamente la caminul de vizitare si caminul de distributie		

1	2	3	4	5
64	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	0,37
65	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,17
66	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 1 km	t	27,20
67	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,17
68	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	20,00
69	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,20
		Capitolul 1.5. Camin de vizitare. Camin de distributie		
70	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,16
71	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice. (Fundatia)	m3	1,14
72	IzF18B	Strat suport de egalizare, executat cu mortar de ciment M100 driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm. (Mortar de ciment aplicat pe suprafata fundatiei de beton)	m2	11,44
73	IzF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi	m2	11,44
74	IzF18B	Strat suport de egalizare, executat cu mortar de ciment M100 driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in	m2	11,44

1	2	3	4	5
		grosime medie de 2 cm. (Mortar de ciment aplicat pe suprafata stratului de hidroizolatie pe baza de mastic bituminoasa)		
75	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	4,60
76	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59 m3)	buc	2,00
77	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	4,00
78	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KII-20-1(0,51 m3)	buc	2,00
79	Pret de piata	Inel de reazem KII-1(0,02 m3)	buc	2,00
80	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda. (Aplicat peste peretii caminelor si placa de fundatie)	m2	27,00
81	IzF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi	m2	23,86
82	Pret de piata	Capac cu rama din fonta	buc	2,00
83	AcE13A1	Scoabe Sc1 (Scara pentru camine)	buc	12,00
84	Pret de piata	Elemente de conexiune MC1	buc	8,00
85	Pret de piata	Elemente de conexiune MC2	buc	8,00
86	TsC54C	Strat de fundatie din pietris. (Pereu)	m3	1,90
87	DB16C K=2	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,5 cm cu asternere manuala (Grosimea de 70 mm)	m2	18,84
88	Pret de piata	Tub de protectie din PVC, D=377 mm	m	1,20
		Capitolul 2. Cabina electrica		
89	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	1,70

1	2	3	4	5
90	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu.	m3	1,06
91	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,02
92	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,44
93	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	0,68
94	CA03F	Beton M150 simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii	m3	0,90
95	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, executat cu mortar M100 driscuit, pe suprafete orizontale , aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	2,25
96	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta de PE, D=32 mm)	m	2,00
97	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg. (Ancora)	kg	1,92
98	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat. (Cabina electrica КПЖ 1,5x1,5x2,0 m)	buc	1,00
99	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm. (Acoperis)	m2	3,24
100	IzF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi	m2	3,24
101	IzF04B K=3	3 straturi hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau	m2	3,24

1	2	3	4	5
		inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum		
102	IzF19C	Strat de protectie a hidroizolatiei la acoperisuri executat cu pietris margaritar 5...7 mm (20 kg/m2), fixat uniform intr-un strat de mastic de bitum fierbinte pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 15 %	m2	3,24
103	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	1,80
104	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,01
105	CA03F	Beton M100 simplu turnat cu mijloace clasice in fundatii	m3	0,20
106	IzF18B	Strat suport de egalizare, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150, driscuit, pe suprafete orizontale aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	1,10
		Capitolul 3. Platforma pentru generator		
107	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	0,06
108	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - 300 mm	m3	2,70
109	TsC54C	Strat de fundatie din pietris -200mm	m3	1,80
110	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,50
111	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante. (Otel beton A I D=10 mm)	kg	14,40
112	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate. (Otel beton D=8 mm)	kg	82,84

1	2	3	4	5
113	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 C15. (Placa de fundatie Pf 1)	m3	3,14
114	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Piesa inglobata MI 1-18, 6 buc.)	kg	10,20

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.