

VOLUME 3

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICATIILE TEHNICE

Nr document	Categoria lucrurilor solicitate	Numar lista cantitati de lucrari
	LISTA CANTITATILOR LUCRARILOR	
Deviz obiect 2-2	Construcția prizei de apă pe țărm cu instalarea echipamentului de recepție a apei	Nr. 15870-2
Deviz obiect 2-3 (inclusiv 2-1-1; 2-4; 2-5)	Demontarea și înlocuirea rețelelor de apeduct și a sistemului de canalizare și montare	Nr. 15870-3
Deviz obiect 2-6	Stație de tartare a apei 10m ³ /oră	Nr. 15870-6
Deviz obiect 2-7 (inclusive 2-8; 2-9)	Extinderea și reconstrucția stației de epurare biologică a apelor uzate	Nr. 15870-7
Deviz local 2-10-1	Reparația rezervoarelor existente	Nr. 15870-10
Deviz local 2-11	Reparația clădirilor existente	Nr. 15870-11
Deviz obiect 2-12	Construcția paviloanelor de control vamal	Nr. 15870-12
Deviz local 4-1-1	Alimentarea cu energie electrică a instalațiilor	Nr. 15870
Deviz obiect 4-1-2	Reabilitarea sistemului de marcare și de control a accesului	Nr. 15870
Deviz local 7-1-1	Amenajarea teritoriului	Nr. 15870

Date generale a proiectului

1. Inginerie și studii geologice

Proiectul de execuție a fost elaborat în baza certificatului de urbanism nr. 83 din 08.11.2017 eliberat de Primăria s. Leușeni. Prevederile proiectului rezultă din studiul de fezabilitate elaborat anterior.

Obiectivul este amplasat în zona centru-vest a Republicii Moldova, la frontiera moldo – română, în extravilanul s. Leușeni, r-ul Hâncești, pe un teren cu o înclinație plată (nr. cadastrale 5340109298, 5340109299, 5340109309, 5340109310, 5340109312)

Studiile geotehnice au fost realizate în prima jumătate a anului 2018 de către Institutul URBANPROIECT. Prin condiții geologice de inginerie, siturile examinate sunt condiționat favorabile. La suprafață, siturile sunt acoperite cu sol vrac, copt cu o grosime de 0,4 m.

2. Situația actuală.

Vama Leușeni include un terminal de control a mărfurilor, un terminal de control a pasagerilor. În zona situată lângă clădirea administrativă principală se află teritoriul stației de pompare.

Alimentarea cu apă pe teritoriul vamal se realizează din două surse: din râu Prut, se preia apă pentru nevoile tehnice, și a două din fântâna arteziană nr. 08/38 - apă de uz casnic pentru vamă. Apa din fântâna arteziană nu corespunde cerințelor și normelor igienice. Actualmente rețelele ingineresti sunt în stare deplorabilă și necesită investiții considerabile.

Reparația încăperilor, acoperișului și a fațadelor clădirilor terminalului marfar și a terminalului de pasageri nu a fost efectuată un termen îndelungat. Acoperișul terminalului de pasageri are scurgeri și necesită o reparație capitală.

La intrarea în țară pista de control vamal pentru autocare la momentul actual nu este acoperită și nu sunt pavilioane de control a pasagerilor din autocare. Coletele și bagajele pasagerilor se verifică sub cerul liber ce contravine normelor vamale internaționale.

La momentul actual numărul autocamioanelor și autocarelor care traversează frontiera de stat s-a majorat și sistemul de marcaj și acces control nu corespund cerințelor traficului majorat.

3. Prevederile și recomandările stipulate în proiect.

Pentru alimentarea cu apă potabilă a funcționarilor vamali, poliției de frontieră, cât și persoanelor care traversează frontiera de stat, se propune înlocuirea rețelelor de apă și canalizare. De amenajat o stație de pompare lângă r. Prut pentru a pompa apa în rezervoarele existente, prin rețelele renovate de pompat apa în stațiile de tratare cu capacitatea de 3 m³/oră și de depozitat în rezervor cu un volum de 50 m³. Din rezervor apa se pompează în castelul de apă de 25 m³ care la rândul său transmite apa consumatorilor. Fiind riscul major de poluare a florei din jurul stațiilor de tratare a apei în proiect este prevăzut înlocuirea rezervorului pentru combustibil din metal rezistent coroziei.

Proiectul prevede de efectuat o reparație capitală a acoperișurilor clădirilor existente a terminalului pentru pasageri și cel pentru marfă. De reparat oficiile de serviciu a funcționarilor vamali cât și a poliției de frontieră. De efectuat o reparație a fațadelor și a copertinelor terminalului marfar. Suprafața totală a oficiilor și fațadelor reparate nu va fi mai mare de 7072 m²

La intrare în țară la pistele de control a autocarelor lângă terminalul de pasageri se

propune construcția pavilioanelor de control cât și a acoperișului pistei. Construcția va fi efectuată din metal pe fundație din beton armat și îmbrăcată cu sandvici panel. Suprafața totală a pavilioanelor și copertinelor, conform proiectului, este de 1924 m². Pentru îmbunătățirea condițiilor de control vamal cât și fluidizarea traficului, micșorarea timpului de control, în proiect este prevăzut reparația drumurilor, marcajului rutier, acces control în zona vamală etc. Suprafața de reabilitare constituie 3168 m².

**Reabilitarea si modernizarea
punctului de trecere a frontierei
Leuseni din RM de la frontiera
moldo-romana. N15870-**

REAC.SU
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări №2-2-1

**Construcția prizei de apă pe țărm cu instalarea echipamentului de recepție a apei/
Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом. Lucrari tehnologice.**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1	Pret de piata	Насос центробежный WILO-DRAIN LPC 80/29, Q= 35 м3/час, P1= 5 кВт, P2=4 кВт, в комплекте	buc	2,000
2	Pret de piata	Насос центробежный WILO-DRAIN TS 32/9-A, Q= 2 м3/час, P1= 0,5 кВт, P2=0,3 кВт, в комплекте	buc	2,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
3	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h Насос	buc	4,000
4	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw	buc	4,000
		Capitolul 3. Lucrari sanitare Capitolul 3.1. A1.1.1-A1.1		
5		Шланг пищевой напорно-всасыв. армированный спиралью PVC d125mm	m	2,500
6	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE100 PN6 d140 mm	m	4,000
7	AcA04B	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 140 x 4 mm	m	1,400
8	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	6,000
9	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка фланцевая d 125 mm	buc	2,000
10	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Антивибрационная вставка d80mm	buc	2,000
11	IA18J	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Закладные детали-Бобышка)	buc	4,000
12	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, Фланец приварной d125 mm	buc	7,000
13	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din	buc	2,000

		otel, la pozitie, Отвод стальной сварной d 125 mm		
14	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, Переход стальной сварной d 125 x 80 mm	buc	2,000
15	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник стальной сварной d 125 mm	buc	1,000
16	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец-гладкий конец со свободным фланцем d125x140mm	buc	2,000
17	SA37I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, Хомут червячный нерж. сталь d140mm	buc	1,000
18	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Манометр	buc	2,000
19	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea d125mm Y333P	buc	2,000
20	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 88,5 x 3,5 mm	m	7,000
21	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d90mm	m	11,500
22	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	18,500
23	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка фланцевая d80 mm	buc	3,000
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный фланцевый d80 mm	buc	4,000
25	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Антивибрационная вставка d40mm	buc	2,000
26	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Закладные детали-Бобышка)	buc	4,000
27	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, Фланец приварной d80 mm	buc	10,000
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец-гладкий конец со свободным фланцем d80x90mm	buc	3,000
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод стальной сварной d80 mm	buc	2,000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник стальной сварной d80 mm	buc	2,000
31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, Переход стальной сварной d80x40 mm	buc	2,000
32	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Отвод сварной d90mm	buc	6,000
33	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Тройник сварной d90mm	buc	1,000
34	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Заглушка сварная d90mm	buc	1,000
35	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Манометр	buc	2,000
		Capitolul 3.2. НК 1.1		
36	SB26A	Gura de scurgere (receptor) din fonta emailata, pentru	buc	1,000

		evacuarea apelor de pe terase si acoperisuri, Трап с гидрозатвором d50mm		
37	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63mm	m	2,000
38	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d50mm	m	1,500
39	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	3,500
40	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный со сливной пробкой d32 mm	buc	1,000
41	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка муфтовая d32 mm	buc	1,000
42	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Колено зажимное d40 mm	buc	1,000
43	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Муфта зажимная d40x1 1/4"	buc	1,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-2
Retele si constructii de alimentare cu apa si canalizare
(Благоустройства водозаборного колодца N14 по ГП)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Крепление откосов берега		
0	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	27,000
1	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	8,400
2	DD52A	Executarea drumurilor din placi prefabricate din beton armat cu suprafata: sub 3 m2. Nota: бетонные плиты 0,5*0,5*0,12 - (10,08m3)	100 m3	0,100
		Capitolul 2. Упорная призма		
3	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	4,800
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,680
5	TsC54B	Камень	m3	1,920
6	DD52A	Executarea drumurilor din placi prefabricate din beton armat cu suprafata: sub 3 m2. Nota: бетонные плиты 0,3*0,4*0,12 - (1,32m3)	100 m3	0,013
		Capitolul 3. Моголитная лестница		
7	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice M50	m3	1,400
8	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (сетка д6 100*100)	kg	7,000

9	CA03G	Beton armat M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa.(ступени бет.набивные L=1m)	m3	2,340
		Саритолул 4. Сетка бетонная для укрепления обваловки поз.14 по ГП		
10	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.M150	m3	3,000
11	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	10,000
12	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 (грунт для обваловки)	100 m3	0,930
13	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	158,100

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2-3
Lucrari de constructii
Фântina intermediară de apa cu pompa (poz.14)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
0	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 M100	m3	0,710
1	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc (КЦП15-3)	buc	2,000
2	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, beton armat M200 (мон.ж/б опорное кольцо КЦМ-1)	m3	0,020
3	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	0,500
4	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	5,000
5	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 M50	m3	0,900
6	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 M200 (фундамент монолит. ж.б. камеры)	m3	1,800
7	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	m2	9,000

		sprijinirile		
8	CC01E	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier și montate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere	kg	22,440
9	CC01F	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere	kg	74,350
10	CP50C	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate pînă la 1,5 t. ФС-3м	buc	3,000
11	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t. ФС-3-8м	buc	5,000
12	CA02C	Beton simplu turnat în egalizări, pante, sape la înalțimi pînă la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice M50	m3	0,900
13	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa M350 (плита днища монолит. ж.б. камеры)	m3	2,310
14	CB02A	Cofraje din panouri refofosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzinetai, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,700
15	CC01E	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier și montate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere	kg	12,360
16	CC01F	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere	kg	234,500
17	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (ЗД-1)	kg	26,950
18	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton (Гр159*4,5 L=350)	kg	6,000
19	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice M350 (стены камеры колодца)	m3	5,300
20	CC02I	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în pereți și diafragme, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	70,000
21	CC02J	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în pereți și diafragme la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	546,220
22	CB02B	Cofraje din panouri refofosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în elevații, pereți drepte și diafragme inclusiv sprijinirile la înalțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	56,000
23	CA04F	Beton M200 turnat în plăci, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa și turnarea cu mijloace clasice (мон.плита покрытия)	m3	2,440
24	CC02M	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm, și montate în plăci, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	27,300
25	CC02N	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	353,460
26	CB02C	Cofraje din panouri refofosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în plăci și grinzi exclusiv susținerea la înalțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	12,200

27	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	25,000
28	CP10A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit, mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum pina la 0,2 mc inclusiv (КЦ10-3)	buc	1,000
29	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I (люк канализационный ЛК д1000 -75 kg, ГОСТ3634-89)	buc	1,000
30	CA03F	Beton simplu M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa. (ФОМ-1)	m3	0,040
31	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu athermala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	0,600
32	CA03F	Beton simplu 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 M200 (бетон для устройства для обмена воздуха (ДУ-1)	m3	0,230
33	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	19,020
34	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	0,020
35	CE24I	Caciula din tabla zincata de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri si a tuburilor de ventilatie la acoperisuri (зонт круглый -2 kg)	buc	1,000
36	AcA30A	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de pina la 50 kg. (сальник Ду80, L=200)	t	0,023
37	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (стремьянка СМ-1, СМ-2)	kg	52,940
38	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (опора ОП-1, ОП-2)	kg	99,200
39	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	0,150
40	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	80,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1

Retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Valoarea utilajului				
1	Pretul furnizorului	Водомер турбинный фланцевый д65мм/ Contor de apă cu turbină cu flanșă d-65mm	buc	1,000
2	Pretul furnizorului	Задвижка электрофициров. фланцевая д80мм / Valva poartă flanșă electricată d80mm	buc	1,000
Capitolul 2. Lucrari de montare				
3	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 65 mm	buc	1,000
4	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, д80мм	buc	1,000
5	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,	buc	1,000
Capitolul 3. Lucrari de constructii				
Capitolul 3.1. Lucrari terasamente				
6	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	7,420
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	21,000
8	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,510
9	TsA02B K=1.2	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 (Доработка вручную в мокром грунте)	m3	3,840
10	AcF03B	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu pietris margaritar (щебен. канавка)	m3	1,350
11	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. /Песчаная подготовка /	m3	30,500
12	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	1,190
13	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	203,000
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,190
15	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	124,000
16	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in	m3	124,000

		sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv		
17	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	5,750
18	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	5,750
19	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	1,000
20	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Бет. упоры В10 на поворотах тр-дов	m3	2,520
21	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Бет. упоры В7,5 на поворотах тр-дов	m3	1,980
Capitolul 3.2. A1.2				
Capitolul 3.2.1. Conducte si accesorii				
22	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр d80mm	buc	4,000
23	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d80x80mm	buc	3,000
24	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Переход ст.сварной d150x80mm	buc	3,000
25	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d80 mm	buc	8,000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d80mm	buc	1,000
27	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем d90mm	buc	2,000
28	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d90x3,5mm	m	2,000
29	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d110mm Л=0,3м (2шт)	m	0,600
30	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm	piesa	3,000
31	AcE51C	Racordarea la conducta existanta din PE d90mm	piesa	2,000
Capitolul 3.3. A1.4				
Capitolul 3.3.1. Conducte si accesorii				
32	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр d80mm	buc	2,000
33	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d65x65mm	buc	1,000
34	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d65 mm	buc	5,000
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем d75mm	buc	1,000
36	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, Труба ст. в/г оцинкованная d77,5x3,2mm	m	5,000

37	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63x3mm	m	20,000
38	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	25,000
39	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	20,000
40	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d110mm Л=0,3м (1шт)	m	0,300
41	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d65mm	buc	1,000
42	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d63 mm	buc	1,000
Capitolul 3.3.2. Колодец водопроводный д1,5м-1шт/ fântină de apeduct intermediară				
43	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,470
44	AcE11A1	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 КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,000
45	AcE11A1	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 КЦП1-15-1(0,27 m3)	buc	1,000
46	AcE11A1	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 КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	2,000
47	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
48	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila B125	buc	1,000
49		Scara	kg	19,500
50	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,020
Capitolul 3.4. A1.5				
Capitolul 3.4.1. Conducte si accesorii				
51	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63x3mm	m	27,000
52	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 SDR-21 PN-8 d75x3.6mm	m	22,500
53	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	49,500
54	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	49,500
55	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d63 mm	buc	8,000
56	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din	buc	5,000

57	AcB01A	polietilena, Cot PE100 d75 mm Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d65mm	buc	2,000
58	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d50mm	buc	4,000
59	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный фланцевый d65mm	buc	2,000
60	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d65x65mm	buc	1,000
61	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d50x50mm	buc	2,000
62	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d65x50mm	buc	1,000
63	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d65mm	buc	3,000
64	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d65 mm	buc	5,000
65	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d50 mm	buc	5,000
66	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Тройник ПЕ сварной d90x63мм	buc	1,000
67	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход ПЕ сварной d75x63мм	buc	1,000
68	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем d75мм	buc	5,000
69	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем d63мм	buc	5,000
70	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d90mm L=0,3м (10шт)	m	3,000
Capitolul 3.4.2. Тепловая изоляция тр-да д63мм L=3,5m/termoizolarea				
71	IzK03C	Ecrane termoizolante din foi de polietilena Тепловая изоляция трубопровода (d110мм L=6m) из пенопласта ФРП-1толщ. 50мм	m2	1,200
72	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) Пароизоляция. слой из изола	m2	0,684
73	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum Пароизоляция. слой из рубероида	m2	0,684
74	IzK03A	Ecrane termoizolante din foita de aluminiu (Пароизоляция. слой из фольги алюминиевой)	m2	0,684
75	IzI08A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla de aluminiu fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind grosimea de 0,4 mm cu circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare.(m2	0,684

76	IzI08A2	<p>Покрытие защитное из алюминия) Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla de aluminiu fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind grosimea de 0,4 mm cu circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare. (Покрытие защитное из алюминия)</p>	m2	0,684
<p>Capitolul 3.4.3. Колодец водопроводный д1,5м-3шт/ fintină de apeduct intermediară</p>				
77	AcE11A	<p>Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana</p>	m3	4,410
78	AcE11A1	<p>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 КЦД-15 (0,38 m3)</p>	buc	3,000
79	AcE11A1	<p>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 КЦП1-15-1(0,27 m3)</p>	buc	1,000
80	AcE11A1	<p>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 КЦП2-15-1(0,27 m3)</p>	buc	2,000
81	AcE11A1	<p>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 КЦ-15-9 (0,4 m3)</p>	buc	6,000
82	AcE10A1	<p>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 КЦО-1(0,02 m3)</p>	buc	3,000
83	Preturi furnizorului	<p>Capac din fonta ductila B125</p>	buc	1,000
84	Preturi furnizorului	<p>Capac din fonta ductila C-250</p>	buc	2,000
85		<p>Scara</p>	kg	58,500
86	IzD10A	<p>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</p>	t	0,059
<p>Capitolul 3.5. A1.6</p>				
<p>Capitolul 3.5.1. Conducte si accesorii</p>				
87	AcB01A	<p>Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d65mm</p>	buc	2,000
88	AcA25A	<p>Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d65x65mm</p>	buc	1,000
89	AcA25A	<p>Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Переход ст.сварной d80x65mm</p>	buc	2,000
90	AcA31A	<p>Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d65 mm</p>	buc	5,000
91	AcA54B	<p>Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем д75мм</p>	buc	1,000
92	AcA54B	<p>Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d63 mm</p>	buc	6,000

93	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d75 mm	buc	5,000
94	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Тройник ПЕ сварной д75х63мм	buc	2,000
95	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63x3mm	m	19,000
96	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 SDR-21 PN-8 d75x3.6mm	m	25,000
97	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, д89х3,5 mm	m	12,000
98	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	3,360
99	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	56,000
100	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	56,000
101	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d80mm	buc	4,000
Capitolul 3.5.2. Тепловая изоляция тр-да д63мм L=3,8m/ termoizolarea				
102	IzK03C	Ecrane termoizolante din foi de polietilena Тепловая изоляция трубопровода (д110мм L=6m) из пенопласта ФПП-1толщ. 50мм	m2	1,300
103	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosofoaba) Пароизоляция. слой из изола	m2	0,740
104	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	0,740
105	IzK03A	Пароизоляция. слой из рубероида		
105	IzK03A	Ecrane termoizolante din foita de aluminiu (Пароизоляция. слой из фольги алюминиевой)	m2	0,740
106	IzI08A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla de aluminiu fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind grosimea de 0,4 mm cu circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare.(m2	0,740
107	IzI08A2	Покрытие защитное из алюминия)		
107	IzI08A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla de aluminiu fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind grosimea de 0,4 mm cu circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare. (Покрытие защитное из алюминия)	m2	0,740
Capitolul 3.5.3. Колодец водопроводный д1,5м-1шт/ fntină de apeduct intermediară				
108	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,470
109	AcE11A1	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 КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,000
110	AcE11A1	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 КЦП1-15-1(0,27 m3)	buc	1,000

111	AcE11A1	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 КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	2,000
112	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
113	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila B125	buc	1,000
114		Scara	kg	19,500
115	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	0,020
Capitolul 3.6. A1.7				
Capitolul 3.6.1. Conducte si accesorii				
116	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, д89x3,5 mm	m	10,400
117	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	2,910
118	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d90x4.3mm	m	29,200
119	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	39,600
120	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	39,600
121	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр d80mm	buc	5,000
122	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d80x80mm	buc	2,000
123	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, д80 mm	buc	8,000
124	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем д90мм	buc	2,000
125	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d80mm	buc	2,000
126	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d90 mm	buc	4,000
127	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d110mm Л=0,3м (2шт)	m	0,600
Capitolul 3.6.2. Колодец водопроводный д2.0м-1шт/ fântână de apeduct intermediară				
128	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	m3	2,300
129	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59 m3)	buc	1,000
130	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru	buc	1,000

131	AcE12A1	alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦП2-20-1(0,51 m3) Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-20-9 (0,59 m3)	buc	2,000
132	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
133	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila C-250	buc	1,000
134		Scara	kg	19,500
135	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a constructiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,020
Capitolul 3.7. A1.8				
Capitolul 3.7.1. Conducte si accesorii				
136	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d90x4.3mm	m	61,750
137	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	62,000
138	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	62,000
139	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d80mm	buc	5,000
140	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d80x80mm	buc	2,000
141	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d80 mm	buc	6,000
142	AcA54B	Montarea fitingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем d90мм	buc	4,000
143	AcA54B	Montarea fitingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d90 mm	buc	4,000
144	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d110mm Л=0,3м (4шт)	m	1,200
Capitolul 3.7.2. Колодец водопроводный д2.0м-1шт / fântână de apeduct intermediară				
145	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,300
146	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59 m3)	buc	1,000
147	AcE12A1	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 КЦП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,000
148	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel	buc	2,000

149	AcE10A1	prefabricat pt. camine КЦ-20-9 (0,59 m3) 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 de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
150	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila B125	buc	1,000
151		Scara	kg	19,500
152	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	0,020
Capitolul 3.8. A1.9				
Capitolul 3.8.1. Conducte si accesorii				
153	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d65mm	buc	2,000
154	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, д76x3 mm	m	10,000
155	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	2,400
156	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d65mm	buc	2,000
157	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d65 mm	buc	4,000
158	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	10,000
159	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	10,000
Capitolul 3.9. A1.10				
Capitolul 3.9.1. Conducte si accesorii				
160	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, д76x3 mm	m	10,000
161	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	2,400
162	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d65mm	buc	2,000
163	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	10,000
164	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	10,000
165	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d90mm Л=0,3м (3шт)	m	1,200
Capitolul 3.10. A1.1				
Capitolul 3.10.1. Conducte si accesorii				
166	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d80mm	buc	1,000
167	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, d80 mm	buc	1,000
168	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din	buc	1,000

		polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем д90мм		
169	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d150x80mm	buc	1,000
170	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, д89x4,5 mm	m	1,500
171	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	0,420
172	AcE51D	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 150 mm	piesa	1,000
173	AcE51C	Racordarea la conducta existanta din PE d90mm	piesa	1,000
174	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Тройник PE100 d90 mm	buc	1,000
175	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Заглушка PE100 d90 mm сварная	buc	2,000
		Capitolul 3.10.2. Колодец водопроводный д1,5м-1шт/ fântână de apeduct intermediară		
176	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,470
177	AcE11A1	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 КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,000
178	AcE11A1	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 КЦП2-15-1(0,27 m3)	buc	1,000
179	AcE11A1	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 КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	2,000
180	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
181	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila C-250	buc	1,000
182		Scara	kg	19,500
183	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	0,020
		Capitolul 3.11. A1.11		
		Capitolul 3.11.1. Conducte si accesorii		
184	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63x3mm	m	12,000
185	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 SDR-21 PN-8 d75x3.6mm	m	4,500
186	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d90x3,5mm	m	17,000
187	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	16,500
188	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si	m	17,000

189	AcF12A	imbinarea, inaintea receptiei 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	33,500
190	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d63 mm	buc	7,000
191	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d90 mm	buc	1,000
192	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,Тройник ПЕ сварной д90х63мм	buc	2,000
193	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,Переход ПЕ сварной д75х63мм	buc	1,000
194	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,Переход ПЕ сварной д90х75мм	buc	1,000
Capitolul 3.11.2. Тепловая изоляция тр-да д63мм L=6m/ termoizolarea				
195	IzK03C	Ecrane termoizolante din foi de polietilena Тепловая изоляция трубопровода (д110мм L=6m) из пенопласта ФРП-1толщ. 50мм Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) Пароизоляция. слой из изола	m2	12,000
196	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum Пароизоляция. слой из рубероида	m2	7,000
197	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum Пароизоляция. слой из рубероида	m2	7,000
198	IzK03A	Ecrane termoizolante din foita de aluminiu (Пароизоляция. слой из фольги алюминиевой)	m2	7,000
199	IzI08A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla de aluminiu fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind grosimea de 0,4 mm cu circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare.(Покрытие защитное из алюминия)	m2	7,000
200	IzI08A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla de aluminiu fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind grosimea de 0,4 mm cu circumferinta peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare. (Покрытие защитное из алюминия)	m2	7,000
Capitolul 3.12. C1.3				
Capitolul 3.12.1. Conducte si accesorii				
201	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC SN4 d160 mm	m	13,500
Capitolul 3.13. C1				
Capitolul 3.13.1. Conducte si accesorii				
202	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC SN4 d160 mm	m	43,500
203	AcE50D	Racordarea la conducta existenta din tub de fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 160 mm	piesa	1,000
Capitolul 3.14. C1.4				
Capitolul 3.14.1. Conducte si accesorii				
204	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC SN4 d160 mm	m	7,500
Capitolul 3.15. C1.5				
Capitolul 3.15.1. Conducte si accesorii				

205	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63x3mm	m	2,500
206	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d63 mm	buc	1,000
Capitolul 3.16. C1.6				
Capitolul 3.16.1. Conducte si accesorii				
207	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 SDR-21 PN-8 d75x3.6mm	m	17,000
208	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d75 mm	buc	1,000
209	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d65mm	buc	1,000
210	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный фланцевый d65mm	buc	1,000
211	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d65x65mm	buc	1,000
212	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, д65 mm	buc	2,000
213	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Фланец стальной глухой д65 mm	buc	1,000
214	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем д75мм	buc	2,000
215	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d90mm Л=0,3м (2шт)	m	0,600
Capitolul 3.16.2. Колодец водопроводный д1,5м-1шт/ fântână de apeduct intermediară				
216	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,470
217	AcE11A1	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 КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,000
218	AcE11A1	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 КЦП2-15-1(0,27 m3)	buc	1,000
219	AcE11A1	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 КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	2,000
220	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
221	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila C-250	buc	1,000
222		Scara	kg	19,500
223	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	0,020

Capitolul 3.17. C1.2

Capitolul 3.17.1. Conducte si accesorii

224	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63x3mm	m	48,500
225	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем д63мм	buc	1,000
226	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d80x80mm	buc	1,000

Capitolul 3.17.2. Клапан -захлопка д50мм (1шт) / subap

227	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	12,000
228	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionii si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionii si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,012
229	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000

Capitolul 3.18. A1.1.1

230	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, Трубопровод гибкий ,армиров.спиралью ПВХ д137,4x6,2мм (д125) тип 1200S	m	13,500
-----	--------	--	---	--------

Capitolul 3.19. A1.1

Capitolul 3.19.1. Conducte si accesorii

231	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d90x3,5mm	m	314,000
232	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d90 mm	buc	10,000
233	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d80mm	buc	2,000
234	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d65mm	buc	2,000
235	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч66р d50mm	buc	1,000
236	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d80x80mm	buc	1,000
237	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст.сварной d80x50mm	buc	1,000
238	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст.сварной d80mm	buc	1,000
239	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Переход ст.сварной d80x65mm	buc	2,000
240	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, Фильтр чугунный фланцевый д65мм	buc	1,000
241	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Кран шаровый в.р-н.р д15мм латунный	buc	1,000
242	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: манометру	buc	1,000
243	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de	buc	7,000

244	AcA31A	legatura, din otel, la capatul tevilor, д80 mm Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, д65 mm	buc	2,000
245	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, д50 mm	buc	1,000
246	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем д90мм	buc	3,000
247	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка фланец- гладкий конец со ст. фланцем д63мм	buc	1,000
248	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN6 SDR26 d110mm Л=0,3м (6шт)	m	1,800
Capitolul 3.19.2. Клапан -захлопка д50мм (1шт)/ subap				
249	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton 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	kg	12,000
250	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	0,012
251	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	1,000
Capitolul 3.19.3. Колодец водопроводный д2.0м-1шт/ fântână de apeduct intermediară				
252	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,300
253	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59 m3)	buc	1,000
254	AcE12A1	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 КЦП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,000
255	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-20-9 (0,59 m3)	buc	2,000
256	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
257	Preturi furnizorului	Сарас din fonta ductila B125	buc	1,000
258		Scara	kg	19,500
259	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	0,020
Capitolul 3.19.4. Колодец водопроводный д1,5м-1шт/ fântână de apeduct intermediară				
260	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu	m3	1,470

261	AcE11A1	diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana 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 КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,000
262	AcE11A1	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 КЦП2-15-1(0,27 m3)	buc	1,000
263	AcE11A1	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 КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	2,000
264	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
265	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila C-250	buc	1,000
266		Scara	kg	19,500
267	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	0,020
Capitolul 3.19.5. Колодец водопроводный д1,0м-1шт/ fântină de apeduct intermediară				
268	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana	m3	0,860
269	AcE10A1	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 КЦД-10 (0,18 m3)	buc	1,000
270	AcE10A1	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 КЦП1-10-1(0,1 m3)	buc	1,000
271	AcE10A1	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 КЦ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,000
272	AcE10A1	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 КЦ-10-6 (0,16 m3)	buc	2,000
273	AcE10A1	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 КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,000
274		Scara	kg	19,500
275	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	0,020
276	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila B125	buc	1,000
Capitolul 3.19.6. Переход N1 закрытым способом через дамбу L=24m/ trecere Ni prin metoda inchiderii prin baraj				

277	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 (Groapa de lucru si primire)	100 m3	0,830
278	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 421-520 mm	buc	1,000
279	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, (Опорный пакет из брусьев под домкраты-4шт)	m3	0,500
280	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, (Опора N1 с монт.ручками-16шт)	kg	386,400
281	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, (Упорная стенка с опорным пакетом из двутавра-1шт)	kg	670,690
282	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,057
283	GA09C	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevile de protectie avind diametrul exterior Dn 426x4.5 mm	m	23,000
284	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	30,800
285	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 (Groapa de lucru si primire)	100 m3	0,830
286	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 (Groapa de lucru si primire)	100 m3	0,830
287	AcA52A	Capitolul 3.20. НК1(Площадка В) /Suprafata В Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN10 SDR17 d50x3mm	m	6,000
288	AcA07B	Capitolul 3.21. НК1(Площадка В) Suprafata В Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC SN4 d110 mm	m	5,000
289	AcE13A	Capitolul 3.22. Колодцы канализац-4шт Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (Бетон В15на лоток-1,26м3)	m3	1,810
290	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 (Бетон В15на лоток-1,79м3)	m3	1,610
291	AcE10A1	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 КЦД-10 (0,18 m3)	buc	3,000
292	AcE11A1	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 КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,000
293	AcE10A1	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 КЦ-10-6 (0,16 m3)	buc	2,000
294	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru	buc	2,000

295	AcE11A1	alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3) 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-15-6 (0,265 m3)	buc	1,000
296	AcE11A1	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 (0,4 m3)	buc	1,000
297	AcE10A1	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 KИИ1-10-1(0,1 m3)	buc	2,000
298	AcE10A1	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 KИИ1-10-2(0,1 m3)	buc	1,000
299	AcE10A1	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 de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	8,000
300	AcE10A1	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 de reazem KИ7-3(0,06 m3)	buc	2,000
301	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila B125	buc	1,000
302	Preturi furnizorului	Capac din fonta ductila C-250	buc	3,000
303	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3	0,051

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-3-1

Lucrari de constructii

Rezervuarul de namol și stația de pompare a apelor reziduale (poz.3, 4) (denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Rezervuarul de namol (poz.3)		
0	RpAcH12C	Curatarea manuala de namoluri umede a decontoarelor, diznispatoarelor, executate in spatiile inguste, de 1-2 m latime si adincime de 4-6 m	m3	4,100
1	RpAcH11A	Dezinfectarea rezervoarelor inchise si deschise sau a puturilor de alimentare cu apa, executate cu solutii speciale prin stropirea rezervoarelor	m2	20,500
2	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc (KИИ1-20-1)	buc	1,000
3	CP10A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum pina la 0,2 mc inclusiv (KИ-7-3)	buc	2,000
4	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I (люк -лаз)	buc	1,000

		Ду 900 ЛК-1)		
5	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (стремьянка SM-1)	kg	57,400
6	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	0,060
7	AcA30A	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de pina la 50 kg. (сальник Ду80, L=200)	t	0,070
8	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	27,000
9	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (сеч. d-d)	kg	374,960
10	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	0,500
11	IzB03A	Protectie anticoroziva cu masa de spaclu din chit aplicata pe suprafete horizontale sau verticale de orice forma ca prim stat, in grosime de 3 mm, pe suprafata suport din metal	m2	0,500
12	IzA06F	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu vopsea epoxigudron V.3207 (doua straturi de vopsea)	m2	0,500
		Capitolul 2. Statia de pompare a apelor reziduale (poz.4)		
13	CA03F	Beton simplu M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa. (ФМ-1)	m3	0,030
14	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	0,300
15	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 150	m2	21,000
16	CN01A	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli)	m2	21,000
17	CF07A	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la tavane de 1 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit si mortar de ciment-var marca M 10-T pentru grund si stratul vizibil	m2	4,140
18	CN01A	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli)	m2	4,140
19	CG22A	Pardoseli din beton M150 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	4,140
20	CA03F	Beton simplu 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 M200 (бетон для устройства для обмена воздуха (ДУ-1)	m3	0,230
21	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	19,020
22	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si	t	0,020

		construcțiile metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv		
23	CE24I	Caciula din tabla zincată de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri și a tuburilor de ventilație la acoperisuri (зонт круглый -2 kg)	buc	1,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-3-2

Иловый резервуар и насосная станция сбросных и иловых вод N3.4 по ГП. /

Rezervorul de nămol și stația de pompare a apelor uzate

Lucrări tehnologice

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Valoarea utilajului				
1	Wilo	Самовсасывающий насос типа Wilo-Drain LP 40/10	buc	2,000
Capitolul 2. Lucrări de montare				
2	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, având un debit de pînă la 150 mc/h	buc	2,000
3	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care acționează pompe sau alte agregate, avînd puterea de 0,25-2,8 kw	buc	2,000
Capitolul 3. Lucrări de construcții				
Capitolul 3.1. Conducte și accesorii				
Capitolul 3.1.1. C1.1				
4	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apă montată în sant, PE100 SDR-21 PN-8 d75x3.6mm	m	7,000
5	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanică între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d75 mm	buc	3,000
6	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanică între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход PE100 d75x160 mm	buc	1,000
7	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanică între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход PE100 d75x63 mm	buc	1,000
8	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanică între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Муфта зажимная резьбовая d63x1 1/2"	buc	1,000
9	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanică între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Патрубок фланец-гладкий конец PE-100 d75мм со свободным фланцем	buc	2,000
10	AcB01A	Montarea armaturilor cu acționare manuală sau mecanică (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apă sau de canalizare, Резинокордовая вставка фланцевая d65mm	buc	1,000
11	AcB01A	Montarea armaturilor cu acționare manuală sau mecanică (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apă sau de canalizare, Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр d65mm	buc	1,000
12		Сетка из нержавеющей стали на фланец d150мм	kg	0,500
13	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanică între teava și fitting (mufe, teu, cot) din	buc	1,000

14	AcD22A	polietilena, Втулка фланец-гладкий конец PE-100 д160x150мм Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Бет. упоры В7,5	m3	0,010
Capitolul 3.1.2. C1.2				
15	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE 100 SDR 21 PN8 d63x3.0mm	m	3,000
16	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d63 mm	buc	5,000
17	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Муфта зажимная резьбовая д63x1 1/2"	buc	1,000
18	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Патрубок фланец-гладкий конец PE-100 д40мм со свободным фланцем	buc	2,000
19	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Резинокордовая вставка фланцевая d50mm	buc	1,000
20	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка фланцевая д50мм	buc	1,000
21	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный чуг. фланцевый д50мм	buc	1,000
22	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход PE100 d40x65 mm	buc	1,000

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-4-1

Lucrari de constructie. Statie de pompare a apelor.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	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	0,030
2	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	0,040
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,130
4	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 (обратная засыпка)	100 m3	4,000
5	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	0,040
6	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	6,800
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,040
8	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari M50	m3	0,450

9	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	2,810
10	AcE15B1	КЦД-20	buc	1,000
11	AcE15B1	КЦ20-9	buc	3,000
12	AcE15B1	КЦ20-6	buc	1,000
13	AcE15B1	КЦ-7-3	buc	2,000
14	CA04F	Beton M200 in planseu	m3	0,420
15	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm	kg	24,650
16	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm	kg	54,500
17	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	3,800
18	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	4,840
19	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	8,000
20	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	1,000
21	CL18A	Confectii metalice diverse din profile	kg	19,800
22	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	25,020
23	AcA30A	Сальник д.80	t	0,103
24	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	0,148
25	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti (Щит деревянный)	m3	0,150
26	CL18A	Confectii metalice diverse din profile	kg	374,960
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	0,375
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile (опоры ОП-1, ОП-2)	kg	36,810
29	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	0,037
30	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald la peretii exteriori in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau	m2	25,350

		verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (2 straturi)		
31	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	23,050

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-4-2

Насосная станция подкачки N10 по ГП. Stația de pompare N10

Lucrari tehnologice

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse		Denumire lucrărilor	
--------	-----------------------------	--	---------------------	--

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului		
1	Wilo	Погружной насос типа Wilo-TWI-4-1208	buc	2,000
2	Wilo	Кожух охлаждающий для вертик.установки d125 L=500.0	buc	2,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
3	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h	buc	2,000
4	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw	buc	2,000
		Capitolul 3. Lucrari de constructii		
		Capitolul 3.1. Conducte si accesorii		
5	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 SDR-21 PN-8 d75x3.6mm	m	4,000
6	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE 100 SDR 21 PN8 d63x3.0mm	m	3,000
7	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Муфта зажимная резьбовая d63x1 1/2"	buc	2,000
8	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход PE100 d75x63 mm	buc	2,000
9	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d75 mm	buc	2,000
10	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d63 mm	buc	3,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-5-1

Lucrari de constructii

Заглубленная насосная станция II подъема / Stația de pompare

II ascensiune (poz.13)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Capitolul 1. Lucrari de tersamente				
0	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	1,000
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	5,680
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	11,500
3	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu (водосб.канавя)	m3	7,000
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	7,000
5	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	4,860
6	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	82,000
7	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	5,680
8	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	170,000
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,000
Capitolul 2. Fundatii				
10	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 M100	m3	2,600
11	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 M200 (фундамент плита)	m3	7,000
12	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	38,960
13	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	727,390
14	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (ЗД-1)	kg	50,050
15	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu aestivala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	52,700
16	CA03F	Beton simplu M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa. (ФМ-1)	m3	0,080
Capitolul 3. Peretii				
17	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 M200	m3	15,500
18	CC02I	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	20,000

19	CC02J	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în pereti și diafragme la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	827,200
20	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subcurte pentru turnarea betonului în elevații, pereti drepti și diafragme inclusiv sprijinirile la înalțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	131,600
21	AcA30A	Piesa de legatură, din oțel, pentru conducte, avînd greutatea pe bucata de pînă la 50 kg. (сальник Ду80,)	t	0,012
		Capitolul 4. Planseu		
22	CA04F	Beton M200 turnat în placi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa și turnarea cu mijloace clasice (мон.плита покрытия)	m3	9,700
23	CC02M	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm, și montate în placi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	159,440
24	CC02N	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în placi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	141,040
25	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (ЗД-1)	kg	39,150
26	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subcurte pentru turnarea betonului în placi și grinzi exclusiv susținerile la înalțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	13,500
27	CB11A	Susțineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșelor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 3100 R	buc	27,000
		Capitolul 5. Опоры под оборудование		
28	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton (опора ОП-1,2,3)	kg	101,540
29	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv	t	0,102
		Capitolul 6. камера лаза Кл-1		
30	CA04F	Beton turnat în placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice M200 (камера лаза Кл-1)	m3	0,650
31	CC02K	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stilpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	14,040
32	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	4,860
33	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subcurte pentru turnarea betonului în elevații, pereti drepti și diafragme inclusiv sprijinirile la înalțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	13,550
34	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subcurte pentru turnarea betonului în placi și grinzi exclusiv susținerile la înalțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	1,250
35	CB11A	Susțineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșelor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 3100 R	buc	3,000

Capitolul 7. Дыхательное устройства				
36	CA03F	Beton simplu 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 M200	m3	0,200
37	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1,160
38	AcA15A	Montarea conductelor cu tuburi din azbociment, asamblate cu mufe din azbociment si inel de cauciuc, avind lungimea de 3 m si diametrul de 100 mm	m	2,000
39	CE24I	Caciula din tabla zincata de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri si a tuburilor de ventilatie la acoperisuri (зонт круглый)	buc	1,000
Capitolul 8. Деревянный щит, лестница				
40	CK01A	Щит дерев.утепл. 1,60*0,80*2	m2	2,560
41	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (стремьянка)	kg	84,000
42	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	0,084

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-5-2

Заглубленная насосная станция II подъема N13 по ГП. / Stație adîncă de pompare II ascensiune N13

Lucrari tehnologice

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Valoarea utilajului				
1	WILO	Установка повышения давления с 4-мя повысит. насосами COR-4-MVIS 803 CCEB Qобщ-30м3/час H=30m	buc	1,000
2	Wilo	Погружной насос TS 40/10 Wilo-Drain	buc	1,000
3	Grundfos	Мембранный бак V=180л, фланц. соединение д50мм	buc	1,000
4	Grundfos	Звуковая изоляция 80 ДБ	buc	1,000
5	Grundfos	Виброгасящие опоры	buc	4,000
6	Pretul furnizorului	Датчик расхода воды корреляц. ДРК ЗВ4-И-5 с индикатором и выходным сигналом	buc	2,000
7	Pretul furnizorului	Устр-во подъема и опускания груза 1,0тн, высота подъема 3,0м, ширина пролета 4,0м	buc	1,000
Capitolul 2. Lucrari de montare				
8	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h	buc	5,000

9	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw	buc	5,000
10	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 180л	buc	1,000
11	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, Датчик ДРК	buc	2,000
12	M1C21A	Macara tehnologica sau mijloc de ridicat, cu greutatea proprie de 0-1 t, montata la inaltimea de pina la 15 m- Устр-во подъема и опускания груза 1,0тн	t	0,320
		Capitolul 3. Lucrari de constructii Capitolul 3.1. Conducte si accesorii		
13	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN6 SDR26 d90x3.5mm	m	3,000
14	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 PN8 SDR21 d63x3mm	m	5,000
15	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE 100 SDR 21 PN8 d63x3.0mm	m	5,000
16	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, d89x4.5mm	m	20,000
17	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	5,600
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка фланцевая д80мм	buc	4,000
19	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка фланцевая д50мм	buc	2,000
20	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный чуг. фланцевый д50мм Тип 402 Danfoss	buc	1,000
21	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный чуг. фланцевый д80мм Тип 402 Danfoss	buc	2,000
22	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Антивибрац. вставка д65мм	buc	4,000
23	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc	16,000
24	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 65 mm	buc	4,000
25	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	2,000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Переход ст. д65x80 mm	buc	4,000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Отвод ст. д80 mm	buc	12,000
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст. д80x50 mm	buc	1,000
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Патрубок фланец-гладкий конец PE-100 д90мм	buc	4,000
30	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Патрубок фланец-гладкий конец PE-100 д63мм	buc	1,000

31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Отвод РЕ-100 д63х1"	buc	3,000
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Тройник РЕ-100 д63х1"	buc	1,000
33	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control. Вакууметр ОБВ 1-100-1,0	buc	2,000
34	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control. Манометр ОБМ 1-100-10	buc	2,000
35	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Вентиль муфтовый д25мм	buc	1,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-6-1

Lucrari de constructii
Statia de tratare Q-3.3*3=10m³/час (poz.11)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
0	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (200 mm)	m3	16,800
1	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	5,900
2	CA03G	Beton armat M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Fm-1)	m3	10,700
3	CC01E	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	271,630
4	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	11,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-6-2

Станция доочистки питьевых вод N11 по ГП./

Statia de tratare a apei potabile N11.

Utilaj

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului		
1	Boncom	Комплектно-блочная станция доочистки питьевых вод тип WTP-0.3-CSD -3m ³ /ori, поставл. в металлич. контейнере	set	3,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
2	Boncom	Комплектно-блочная станция доочистки питьевых вод тип WTP-0.3-CSD -3m ³ /ori, поставл. в металлич. контейнере -Монтаж	set	3,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-7-1

Lucrari de constructii Rezervoare de ape reziduale (poz.6) (denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
0	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,510
1	RpAcH12C	Curatarea manuala de namoluri umede a decontoarelor, diznispatoarelor, executate in spatiile inguste, de 1-2 m latime si adincime de 4-6 m	m3	6,300
2	RpAcH11A	Dezinfectarea rezervoarelor inchise si deschise sau a puturilor de alimentare cu apa, executate cu solutii speciale prin stropirea rezervoarelor	m2	27,000
3	CA04F	Beton M200 turnat in placi preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice	m3	0,460
4	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	49,500
5	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (ЗД-1)	kg	1,900
6	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	3,500
7	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	7,000
8	CP10A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit, mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum pina la 0,2 mc inclusiv (кольцо опорное КЦО-1)	buc	2,000
9	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I (люк канализационный ЛК)	buc	2,000
10	AcA30A	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de pina la 50 kg.	t	0,100
11	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (стремьянка СМ-1)	kg	58,000
12	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	0,060
13	CA03F	Beton simplu M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa. (Ф0-1)	m3	0,020
14	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	0,200
15	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	m2	33,000

		asperizate in grosime medie de 3 cm		
16	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,000
17	IzB03A	Protectie anticoroziva cu masa de spaclu din chit aplicata pe suprafete orizontale sau verticale de orice forma ca prim stat, in grosime de 3 mm, pe suprafata suport din metal	m2	1,000
18	IzA06F	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu vopsea epoxigudron V.3207 (doua straturi de vopsea)	m2	1,000

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-7-2

Резервуар сточных вод, перепрофилир. в р-р сбросных и переливных вод №6 по ГП. /

Rezervor de ape uzate, Lucrari tehnologice
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului		
1	Wilo	Дренажный погружной насос типа Wilo-Drain TP 50E 101/5,5-A	buc	2,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
2	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h	buc	2,000
3	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw	buc	2,000
		Capitolul 3. Lucrari de constructii Capitolul 3.1. Conducte si accesorii Capitolul 3.1.1. C1.6		
4	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 SDR-21 PN-8 d75x3.6mm	m	2,000
5	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot PE100 d75 mm	buc	2,000
6	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход PE100 d75x63 mm	buc	1,000
7	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Патрубок фланец-гладкий конец PE-100 д75мм со свободным фланцем	buc	1,000

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-8-1

Lucrari de constructii

Резервуар стальной гориз. цилиндр. для хранения воды емкостью 50 м3 (2 buc) т.п 704-1-162,83 (poz.12)/

Rezervor de oțel cilindru orizontal pentru stocarea apei cu un volum 50m3
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de tersamente		
1	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	1,320
2	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	5,560
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	12,040
4	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	4,880
5	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	68,000
6	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	5,560
7	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	224,400
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,320
		Capitolul 1.2. Fundatii		
9	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 M50	m3	8,800
10	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 M200 (фундамент плита)	m3	23,400
11	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	1 063,280
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	148,400
		Capitolul 1.3. Антикорроз.защита		
13	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma (interior)	m2	166,400
14	IzA12A	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m	m2	166,400
15	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	166,400
16	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)	m2	166,400
17	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma (exterior)	m2	168,100
18	IzA12A	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m	m2	168,100
19	IzA05A	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email clorcauciuc (un	m2	168,100

		strat grund de imbibare, un strat grund de culoare si trei straturi de email)		
20	RpAcH11B	Dezinfectarea rezervoarelor inchise si deschise sau a puturilor de alimentare cu apa, executate cu clor gazos prin umplerea rezervoarelor	m3	100,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
21	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t	7,148
		Capitolul 3. Valoarea utilajului		
22	Pretul firmei	Метал.резервуар на 50м3	buc	2,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-8-2

Резервуар чистой воды V=2x50m3 N12 по ГП.

Rezervuar de ape curate .Lucrari tehnologice

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. A1.6		
1	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, d89x4.5mm	m	10,000
2	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	2,800
3	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, Воронка д 89x130 mm.	buc	2,000
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Швеллер N10 (L=0.4m-2buc)	kg	6,900
5	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	0,007
		Capitolul 1.2. A1.9		
6	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, d76x3.0mm	m	8,000
7	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	1,920
8	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, Воронка д 108x76 mm.	buc	2,000
9	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Швеллер N10 (L=1.28m-2buc)	kg	20,620
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Полоса 10x200-2buc	kg	31,400
11	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	0,052

Capitolul 1.3. A1.10				
12	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, d76x3.0mm	m	1,760
13	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	0,420
14	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Проволока -4м	kg	1,200
Capitolul 1.4. A1.7				
15	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, d89x4.5mm	m	2,000
16	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	0,560
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, (Упрощенный фильтр-поглотитель-2бuc)	kg	302,000
18	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	0,302

Lista cu cantitațile de lucrări № n2-9-1 Utilaj Punct de alimentare cu combustibil T3

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm	m3	6,500
2	RpCA02D	Sapaturi de pamint, la subzidiri executate in conditii si pozitii grele de munca de 1,6-3 m adincime	m3	12,00
3	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	0,860
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (200 mm)	m3	16,800
5	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 M200 (фундамент плита)	m3	16.80
6	M1M02B	Demontarea utilajelor in stare asamblata, montate prin fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-4 t	t	5,500
7	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	120,000
8	RpAcH11B	Dezinfectarea rezervoarelor inchise si deschise sau a puturilor de alimentare cu apa, executate cu clor gazos prin umplerea rezervoarelor	m3	25,000
Capitolul 2. Lucrari de montare				
9	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t	4,560

10	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" Монтаж колонки	buc	1,000
		Capitolul 3. Valoarea utilajului		
11	Pretul firmei	Резервуар из.нержавеющей стали объемом V=25 м3 РГС-25 м3 с плотностью до 1тс/м3 (для подземного хранения темных и светлых нефтепродуктов)	buc	1,000
12	Pretul firmei	Топливозаправочная колонка " TOPAS-421M" с 2-мя рукавами, 2 вида топливозаправочного масла ,50л/мин	buc	1,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-10-1

Lucreri de constructii. Резервуар технисеской воды трехсекционный, V=240x3 m3/ rezervuar pentru ape tehnice cu 3 secțiuni

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	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 (очистка земли с поверхности резервуаров)	m3	321,300
2	CP10B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat (снятие 3 плит)	buc	3,000
3	RpAcH07F	Curatarea manuala de depuneri fara coeziune a decantoarelor, deznisipatoarelor si camerelor de captare deschise, din beton, avind adincimea de 4-6 m si latimea de 8-12 m	m3	432,000
4	IzD02A	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu zabrele, ferme, contravinturi	t	0,075
5	IzB03A	Protectie anticoroziva cu masa de spaclu din chit aplicata pe suprafete orizontale sau verticale de orice forma ca prim strat, in grosime de 3 mm, pe suprafata suport din metal (Антикоррозионная защита шпатлевкой горизонтальных или вертикальных металлических поверхностей грунтом-преобразователем ржавчины Э-ВА-112)	m2	8,700
6	IzA05F	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu vopsea epoxigurdon V.3207 (un strat amorsa si un strat de vopsea)	m2	8,700
7	CF16A	Tencuieli speciale de protectie impermeabile (защитный слой поврежденных поверхностей полимерцементным раствором М100)	m2	8,000
8	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	650,160
9	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc (монтаж снятых плит)	buc	3,000
10	IzF04A K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria (2слоя)	m2	216,000
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 (обратная засыпка грунта на резервуары)	m3	337,400
12	RpAcH11B	Испытание резервуаров водой	m3	720,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-11-1

Reabilitarea cladirilor existente

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Bloc administrativ central				
Capitolul 1.1. Lucrarilor de demontare				
0	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	1 700,000
1	RpCK42A	Demontarea elementelor de acoperis (mortar de ciment)	m2	1 700,000
2	RpIzC45B	Demontarea elementelor de acoperis : cheramzit	m3	340,000
3	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - tabla zincata d =400 mm	m	172,000
4	TrI1AA01C2	Incarcarea gunoiului din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in auto categoria 2	t	291,220
5	TsI50A5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	291,220
6	TsC51C	Lucrari la descarcarea gunoiului in depozit, teren categoria III	100 m3	1,690
Capitolul 1.2. Acoperisul				
7	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer de bitum "TechnoNICOL Nr.1"	m2	1 700,000
8	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Izolatie contra vapori - Bipol EPP -3 mm)	m2	1 700,000
9	IzF10B	Strat termoizolator la acoperisuri din placi de XPS TechnoNICO CARBON PROF - 120 mm	m2	1 700,000
10	IzF11B	Strat termoizolant la pardosea, executat cu polistiren beton (inclinare 0.02) -70 mm.	m3	119,000
11	CG22A	Pardoseli din beton M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in	m2	1 700,000

		incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (40 mm)		
12	CG22A5 k=6	Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se adauga sau se scade	m2	-1 700,000
13	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer de bitum "TechnoNICOL Nr.1"	m2	1 700,000
14	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Technoelast EPP -4 mm, Technoelast EKP -4.2 mm)	m2	1 700,000
15	CE05A	Tabla zincata d=400 mm	m2	68,800
16		Aerator IDEAL pentru acoperisuri	buc	17,000
Capitolul 2. Bloc administrativ (marfare)				
Capitolul 2.1. Lucrarilor de demontare				
17	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	420,000
18	RpCK42A	Demontarea elementelor de acoperis (mortar de ciment)	m2	420,000
19	RpIzC45B	Demontarea elementelor de acoperis : cheramzit	m3	84,000
20	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - tabla zincata d =400 mm	m	22,000
21	TrI1AA01C2	Incarcarea gunoiului din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in auto categoria 2	t	71,890
22	TsI50A5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	71,890
23	TsC51C	Lucrari la descarcarea gunoiului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,420
Capitolul 2.2. Acoperisul				
24	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete	m2	420,000

orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer de bitum "TechnoNICOL Nr.1"

25	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Izolatie contra vapori - Bipol EPP -3 mm)	m2	420,000
26	IzF10B	Strat termoizolator la acoperisuri din placi de XPS TechnoNICO CARBON PROF - 120 mm	m2	420,000
27	IzF11B	Strat termoizolant la pardosea, executat cu polisterenbeton (inclinare 0.02) -70 mm.	m3	29,400
28	CG22A	Pardoseli din beton M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (40 mm)	m2	420,000
29	CG22A5 k=6	Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se adauga sau se scade	m2	-420,000
30	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer de bitum "TechnoNICOL Nr.1"	m2	420,000
31	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Technoelast EPP -4 mm)	m2	420,000
32	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Technoelast EKP -4.2 mm)	m2	520,000
33	CE05A	Tabla zincata d=400 mm	m2	22,000
34		Aerator IDEAL pentru acoperisuri	buc	5,000

Capitolul 2.3. Lucrari de finisare interioara

35	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la pereti	m2	227,000
----	-------	---	----	---------

Capitolul 2.4. Lucrari de finisare exterioara

36	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la pereti	m2	198,000
37	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la soclu	m2	32,000
38	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la copertina	m2	92,000
39	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (parapet)	m2	140,000
40	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (burlane)	m2	15,000

Capitolul 3. Punct de control trecere (autoturisme)

Capitolul 3.1. Lucrarilor de demontare

41	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	420,000
42	RpCK42A	Demontarea elementelor de acoperis (mortar de ciment)	m2	420,000
43	RpIzC45B	Demontarea elementelor de acoperis : cheramzit	m3	84,000
44	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - tabla zincata d =400 mm	m	22,000
45	TrI1AA01C2	Incarcarea gunoiului din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in auto categoria 2	t	71,890
46	TsI50A5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	71,890
47	TsC51C	Lucrari la descarcarea gunoiului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,420

Capitolul 3.2. Acoperisul

48	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu praimer de bitum "TechnoNICOL Nr.1"	m2	420,000
----	--------	--	----	---------

49	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Izolatie contra vapori - Bipol EPP -3 mm)	m2	420,000
50	IzF10B	Strat termoizolator la acoperisuri din placi de XPS TechnoNICO CARBON PROF - 120 mm	m2	420,000
51	IzF11B	Strat termoizolant la pardosea, executat cu polisterenbeton (inclinare 0.02) -70 mm.	m3	29,400
52	CG22A	Pardoseli din beton M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (40 mm)	m2	420,000
53	CG22A5 k=6	Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se adauga sau se scade	m2	-420,000
54	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer de bitum "TechnoNICOL Nr.1"	m2	420,000
55	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Technoelast EPP -4 mm)	m2	420,000
56	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Technoelast EKP -4.2 mm)	m2	520,000
57	CE05A	Tabla zincata d=400 mm	m2	22,000
58		Aerator IDEAL pentru acoperisuri	buc	5,000
Capitolul 4. Copertina pentru marfare (intrare)				
Capitolul 4.1. Lucrari de finisare exterioara				
59	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la pereti	m2	47,000
60	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi	m2	493,000

inclusiv grundul
(coloane,grinzi,antresola,parapet,burlane)

Capitolul 5. Copertina pentru marfare (iesire)

61	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la pereti	m2	47,000
62	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (coloane,grinzi,antresola,parapet,burlane)	m2	493,000
63	DF59A	Bariera de protectie auto ГОСТ 26804-86 11ДО	m	30,000

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-12-1

Lucrari de constructie. CBA

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de terasamente		
0	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 (Разработанный грунт с съездом)	100 m3	26,500
1	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	82,080
2	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 (Погрузка)	100 m3	0,820
3	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Вывоз грунта)	t	4 651,200
4	TsC50C k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului de constructie, pentru fiecare 1 km.	100 m3	27,360
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	27,360
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 (Для обратной засыпки грунтовой подушки,подсыпки под полы и тд.)	100 m3	23,660
7	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km (Завоз грунта)	t	4 022,200
8	TsC50C k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului de constructie, pentru fiecare 1 km.	100 m3	23,660
9	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul (Устройство грунтовой подушки из песчано-гравийной смеси)	100 m3	1,740
10	TsC14B2	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 60 - 80 CP, cu echipament greifer de 0,5 - 0,6 mc, in teren necoeziv, in pamint cu umiditate naturala, cu descarcare in depozit, dislocare in spatii 8 - 12 m (Подсыпка под полы)	100 m3	0,870
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 (Обратная засыпка за пазухи фундаментов)	100 m3	16,840
12	TsD05A	Compactarea cu mașul 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 necoeziv	100 m3	16,840
13	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 (Обратная засыпка вручную с уплотнением)	m3	421,000
		Capitolul 2. Fundatii		
		Capitolul 2.1. Ленточный фундамент ФЛМ-1,ФЛМ-2		
14	CA02C	Beton M-50 simplu turnat in egalizari la inaltime pina la	m3	12,300

		35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice		
15	CA03F	Beton M-100 simplu turnat cu mijloace clasice	m3	28,100
16	CA03G	Beton M-200 armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii	m3	16,800
17	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu ariale din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	65,200
18	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	175,240
19	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm in fundatii continue si radiere	kg	341,330
20	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg	105,600
21	CL31A	Protectia constructiilor metalice cu vopsea expandata ignifuga "Pirex-Metal Plus". Nota: * R90 - Rezistenta de foc	m2	2,970
		Capitolul 2.2. Монолитный фундамент ФМ-1, ФМ-2, ФМ-3, ФМ-4, ФМ-5.		
22	CA02C	Beton M-50 simplu turnat in egalizari la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	8,710
23	CA03G	Beton M-200 armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii	m3	55,400
24	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu ariale din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	161,940
25	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	2 603,050
26	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ - 021 pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc ПФ - 115, a constructiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	2,603
		Capitolul 3.1. Stramutarea C1		
27	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	0,95
28	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	19,000
29	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	15,100
30	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 (Уплотнение основания Н=0,3м)	100 m3	0,950
31	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. /Pat de nisip /	m3	9,60
32	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Grund deplasat)	100 m3	0,06

33	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	11,0
34	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,11
35	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	0,110
36	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	0,110
37	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	4,240
38	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	4,240
Capitolul 3.2.2. Conducte				
39	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC SN2 d200 mm	m	137,00
40	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, Tub de proectie PE80 PN6 d250x11.9mm	m	137,000
Capitolul 3.2.3. Camine				
100	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (Beton B15)	m3	4,810
109	Pret de piatarului	Capac din fonta ductila B125	buc	4,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-1A
Punct control vamal (autoturizme intrare). Soluții arhitectural planimetrice.
(Poz 1A, 2B)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Acoperisul				
0	CE44A	Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich Isopan "Isofire Wall" -100 mm" montate pe rigle metalice. Culoarea DO 1006	m2	29,400
1	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	6,240
2	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	6,700
3	CK26D	Elemente fasonare parapet,profil metal prevopsit	m	17,000
4	CK26D	Elemente fasonare acoperis,profil metal prevopsit	m	18,000
5	CE18A	Copertina din sticla (2buc)	m2	5,300
Capitolul 2. Pereti				
6	CD73A	Pereti exteriori 220mm.panou tip " Sandwich"-100 mm	m2	58,000
Capitolul 3. Pereti despartitori				

7	CD72B	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 75-125 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC intr-un strat din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W111 cu grosimea 80 mm placat intr-un singur strat de placi Regips hidrofob 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 50 mm)	m2	14,220
		Capitolul 4. Vitralii		
8	CK11B	Vitralii din aluminiu tip "Schuco " (V-1, с изготовлением)	m2	46,960
		Capitolul 5. Ferestre exterioare		
9	CK19A	Ferestre din aluminiu tip "Schuco " cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	2,220
		Capitolul 6. Usi		
10	CK21D	Usi confectionate din profiluri din aluminiu tip "Schuco "(U-1-двустворчатые с изготовлением)	m2	6,260
11	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu tip "Schuco "(U-2,одностворчатые с изготовлением)	m2	1,410
		Capitolul 7. Pardoseala		
		Capitolul 7.1. Tip 1(5.70 m2) Cerdacuri		
12	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (100 mm)	m2	5,700
13	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Bp-I 150/150)	kg	4,270
14	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	5,700
15	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica 600 x 600 inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	5,700
		Capitolul 7.2. Tip 2 (21.40 m2)		
16	CG22A	Strat de cheramzit -beton 100 mm.	m2	21,400
17	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (100 mm)	m2	21,400
18	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Bp-I 150/150)	kg	16,050
19	IzF04B k=2	Strat hidroizolant executat cu hidroizol, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	21,400
20	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate grosime 50 mm, intr-un strat	m2	21,400
21	CE17A	Briera de vapori pelicula "Технониколь"	m2	21,400
22	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (35 mm)	m2	21,400
23	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga	m2	21,400
24	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 450*450 mm	m2	21,400
25	CI14A	Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv	m	19,260
		Capitolul 8. Lucrari de finisare interioara		
		Capitolul 8.1. Tavan		
26	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	21,400
		Capitolul 8.2. Pereti		

Capitolul 8.2.1. VL				
27	CD72B	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 75-125 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC intr-un strat din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W111 cu grosimea 100 mm placat intr-un singur strat de placi Regips hidrofob 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 50 mm)	m2	40,000
28	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor	m2	40,000
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu amorsa "Sniezka Grund"	m2	40,000
30	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la tavan "Sniezka Max"	m2	40,000
Capitolul 9. Lucrari de finisare exterioara				
31	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer de bitum "ТЕХНОНИКОЛЬ N03"	m2	5,700
32	IzF04B	Strat hidroizolant ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б	m2	5,700
33	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant placi de polistiren extrudat TPS CARBON - 50 mm	m2	5,700
34	CI08C	Placaj din portelonat fixate cu adeziv (soclu)	m2	5,700
Capitolul 10. Lucrari diverse				
Capitolul 10.1. Pereu				
35	DA19A	Memrana profilata Planter GEO	m2	26,000
36	TsC54B	Strat prundis	m3	1,820
37	CA02C	Beton M200 turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (100 mm)	m3	2,600
38	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	26,000
Capitolul 10.2. Camin inspectie cu capac D500 "TRIPLAST " RO				
39	AcB06B	Camin inspectie cu capac D=500 "TRIPLAST " RO	buc	1,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-2A

Punct control vamal (autoturizme intrare). Solutii arhitectural planimetrice.

(Poz 3A, 4B)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Acoperisul				
0	CE44A	Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich Isopan "Isofire Wall" -100 mm" montate pe rigle metalice. Culoarea DO 1006	m2	29,400
1	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	6,240
2	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	6,700

3	CK26D	Elemente fasonare parapet,profil metal prevopsit	m	17,000
4	CK26D	Elemente fasonare acoperis,profil metal prevopsit	m	18,000
5	CE18A	Copertina din sticla (2buc)	m2	5,300
		Capitolul 2. Pereti		
6	CD73A	Pereti exteriori 220mm.panou tip " Sandwich"-100 mm	m2	58,000
		Capitolul 3. Pereti despartitori		
7	CD72B	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 75-125 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC intr-un strat din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W111 cu grosimea 80 mm placat intr-un singur strat de placi Regips hidrofob 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 50 mm)	m2	14,220
		Capitolul 4. Vitralii		
8	CK11B	Vitralii din aluminiu tip "Schuco " (V-1, с изготовлением)	m2	46,960
		Capitolul 5. Ferestre exterioare		
9	CK19A	Ferestre din aluminiu tip "Schuco "cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	2,220
		Capitolul 6. Usi		
10	CK21D	Usi confectionate din profiluri din aluminiu tip "Schuco "(U-1-двустворчатые с изготовлением)	m2	6,260
11	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu tip "Schuco "(U-2,одностворчатые с изготовлением)	m2	1,410
		Capitolul 7. Pardoseala		
		Capitolul 7.1. Tip 1(5.70 m2) Cerdacuri		
12	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (100 mm)	m2	5,700
13	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Bp-I 150/150)	kg	4,270
14	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	5,700
15	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica 600 x 600 inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	5,700
		Capitolul 7.2. Tip 2 (21.40 m2)		
16	CG22A	Strat de cheramzit -beton 100 mm.	m2	21,400
17	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (100 mm)	m2	21,400
18	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Bp-I 150/150)	kg	16,050
19	IzF04B k=2	Strat hidroizolant executat cu hidroizol, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	21,400
20	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate grosime 50 mm, intr-un strat	m2	21,400
21	CE17A	Briera de vapori pelicula "Технониколь"	m2	21,400
22	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (35 mm)	m2	21,400
23	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de	m2	21,400

		strat suport din mortar M 150, se adauga		
24	CG47D	Pardoseli din placi de portelonat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 450*450 mm	m2	21,400
25	CI14A	Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv	m	19,260
		Capitolul 8. Lucrari de finisare interioara Capitolul 8.1. Tavan		
26	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	21,400
		Capitolul 8.2. Pereti Capitolul 8.2.1. VL		
27	CD72B	Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 75-125 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC intr-un strat din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m (Pereti de compartimentare Knauf W111 cu grosimea 100 mm placat intr-un singur strat de placi Regips hidrofob 12,5 mm cu fonoizolare din vata minerala bazaltica 50 mm)	m2	40,000
28	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor	m2	40,000
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu amorsa "Sniezka Grund"	m2	40,000
30	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la tavan "Sniezka Max"	m2	40,000
		Capitolul 9. Lucrari de finisare exterioara		
31	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu praimer de bitum "ТЕХНОНИКОЛЬ N03"	m2	5,700
32	IzF04B	Strat hidroizolant ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б	m2	5,700
33	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant placi de polistiren extrudat TPS CARBON - 50 mm	m2	5,700
34	CI08C	Placaj din portelonat fixate cu adeziv (soclu)	m2	5,700
		Capitolul 10. Lucrari diverse Capitolul 10.1. Pereu		
35	DA19A	Memrana profilata Planter GEO	m2	26,000
36	TsC54B	Strat prundis	m3	1,820
37	CA02C	Beton M200 turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (100 mm)	m3	2,600
38	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	26,000
		Capitolul 10.2. Camin inspectie cu capac D500 "TRIPLAST " RO		
39	AcB06B	Camin inspectie cu capac D=500 "TRIPLAST " RO	buc	1,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-1B
Punct control vamal (autoturizme intrare).Elemente de constructii.
(Poz 1B, 2B)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de terasamente		
0	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 (Погрузка)	100 m3	0,080
1	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Завоз грунта)	t	14,420
2	TsC50C k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului de constructie, pentru fiecare 1 km.	100 m3	0,080
3	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,080
4	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (Перемещение на 40м, κ=4)	100 m3	0,080
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul (Устройством грунтовой подушки из песчано-глиняной смеси)	100 m3	0,080
		Capitolul 2. Fundatii		
6	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	1,270
7	CA03G	Beton M200 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 (F1,F2)	m3	10,750
8	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	58,050
9	CC01E	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	96,600
10	CC01F	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	148,800
11	CA08A	Betonarea buloanelor la fundatii de utilaje si stilpi metalici (M14)	buc	24,000
		Capitolul 3. Constructii metalice		
12	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	2,530
13	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-021 si doua straturi de email ПФ-115, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	2,530
14	CL31A	Protectia constructiilor metalice cu vopsea expandata ignifuga "Pirex-Metal Plus". Nota: * R90 - Rezistenta de foc	m2	93,700
		Capitolul 4. Elemente decorative		
15	CL18A	Confectii metalice diverse: Elemente decorative "Ed"	kg	1 639,900
16	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-021 si doua straturi de email ПФ-115, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,640

Capitolul 5. Lucrari de constructive retelelor IT total				
17	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	22,5
18	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	8,52
19	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	0,75
20	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	46,0
21	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,45
22	34-02-005-4	Camine-tip de vizitare din elemente din beton armat prefabricat, asamblate pe traseu si instalate in zona pietonala: "KKC-2"	buc	2,00
23	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE100 PN10 SDR17 d90x3,8mm	m	30,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-2B
Punct control vamal (autoturizme intrare).Elemente de constructii.
(Poz 3B, 4B)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de terasamente				
0	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 (Погрузка)	100 m3	0,080
1	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Завоз грунта)	t	14,420
2	TsC50C k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului de constructie, pentru fiecare 1 km.	100 m3	0,080
3	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,080
4	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (Перемещение на 40м, κ=4)	100 m3	0,080
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul (Устройством грунтовой подушки из песчано-глиняной смеси)	100 m3	0,080
Capitolul 2. Fundatii				
6	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	1,270
7	CA03G	Beton M200 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 (F1,F2)	m3	10,750
8	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri	m2	58,050

		de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile		
9	CC01E	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	96,600
10	CC01F	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	148,800
11	CA08A	Betonarea buloanelor la fundatii de utilaje si stilpi metalici (M14)	buc	24,000
		Capitolul 3. Constructii metalice		
12	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	2,530
13	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectioniilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-021 si doua straturi de email ПФ-115, a confectioniilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	2,530
14	CL31A	Protectia constructiilor metalice cu vopsea expandata ignifuga "Pirex-Metal Plus". Nota: * R90 - Rezistenta de foc	m2	93,700
		Capitolul 4. Elemente decorative		
15	CL18A	Confectii metalice diverse: Elemente decorative "Ed"	kg	1 639,900
16	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectioniilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-021 si doua straturi de email ПФ-115, a confectioniilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,640

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-2
Constructii metalice. Construirea pavilioanelor de control vamal.
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	CL08A	Elemente metalice (фермы, колонны, балки, связи, прогоны, элементы ограждения) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	99,130
2	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectioniilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ - 021 pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc ПФ - 115, a confectioniilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	99,130
3	CA03G	Beton M-200 armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii	m3	0,500
4	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	1,140

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-3
Construirea pavilioanelor de control vamal

Arhitectura (SA)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Зашивка навеса				
0	CD07A	Pereti din panouri din tabla zincata cutata fixate prin impuscare pe scheletul metalic, montate la o inaltime de pina la 6 m inclusiv (зашивка листами "Etalbond")	m2	750,000
1	RpCI42C	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tigla, olane sau placi presate din tabla, PAS, PVC, etc. (parapetul clpdirii existente)	m2	140,00
2	TrI1AG19F2	Materialele din grupa G -placaj, panel, furnir -, ambalate - incarcare-de pe rampa, in auto categoria 2	tn	5,200
3	TsI50A10	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	tn	5,200
4	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (Transferul semnului memorial)	buc	1
Capitolul 2. Acoperis				
5	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.(профнастил h=60 mm)	m2	1 950,000
6	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (паротзоляция)	m2	1 950,000
7	IzF14D	Strat fonoizolant la tavane suspendate executate cu placi din vata minerala - 50 mm (прочность на сжатие не менее 30 кПа) pentru izolatii generale, simplu asezate pe extradusul tavanului suspendat	m2	1 950,000
8	IzF14D	Strat fonoizolant la tavane suspendate executate cu placi din vata minerala - 30 mm (прочность на сжатие не менее 60 кПа) pentru izolatii generale, simplu asezate pe extradusul tavanului suspendat	m2	1 950,000
9	CE13B	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate fixate mecanic in sistem monostrat pe suprafata orizontala montate pe suport continuu (ПВХ мембрана - PROTAN SE)	m2	1 950,000
10	CE05B	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 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.(оцинковая кровельная сталь)	m2	120,000
	CI17A	Лист ЦСП	m2	50,000
11	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (d=150 mm)	m	26,000
12	CK26D	Ендова (b=300 mm)	m	163,000
13	CE24C	Gargui (gura de scurgere) - (воронка водосточная д 200 мм)	buc	8,000
Capitolul 3. Fermele parapetului				
14	CL06D	Ferme cu zabrele din otel gata confectionate, livrate in transoane, asamblate prin sudura, montate la inaltime pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv (teava 80*80*5)	t	4,976
15	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectioniilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email	t	4,976

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-4 (B1)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-36	buc	1,00
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-9	buc	1,00
3	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/20A	buc	1,00
4	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/100	buc	1,00
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, АДТ-32С/16А/30МА	buc	4,00
6	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B10A	buc	4,00
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C10A	buc	6,00
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C16A	buc	2,00
9	08-03-526-1	Независимый расцепитель РН-47	buc	2,00
10	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, LZ LED 50W IP54	100 buc	0,01
11	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, OWP/R LED 33W IP54	100 buc	0,08
12	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, DUG LED ROUND 22W IP65 настенный	100 buc	0,04
13	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, ALS.PRS-1x18 IP54	100 buc	0,01
14	507-0106	Lampa LB-18	buc	1,00
15	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori ЯТП-0,25	buc	1,00
16	08-03-591-3	Intreruptor deschisa etansat	100 buc	0,10
17	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (двойная)	100 buc	0,04
18	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (тройная)	100 buc	0,04
19	2451089	Cutie pentru priza si intreruptor	buc	18,00
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,62
21	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	2,93
22	590-4001	Cablu ВВГнг-LS-2*1.5	m	25,00
23	590-4002	Cablu ВВГнг-LS-3*1.5	m	260,00
24	590-4003	Cablu ВВГнг-LS-3*2..5	m	70,00
25	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	0,07

1	2	3	4	5
26	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	0,40
27	08-02-411-1	Furtun metalic	100 m	0,10
28	08-02-396-6	Jgheab metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m, 100*35	100 m	0,05
29	2451088	Cutie отв pentru cablu	buc	25,00
30	08-01-087-3	Constructii metalice (для крепления лотка)	t	0,01
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,015
32	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
33	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,31
34	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,25
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
35	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	18,00
		Capitolul 3. Utilaj		
36	Pretul firmei	Corp OWP/R LED 33W IP54	buc	8,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-5 (B2)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-36	buc	1,00
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-9	buc	1,00
3	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/20A	buc	1,00
4	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/100	buc	1,00
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, АВДТ-32С/16А/30мА	buc	4,00
6	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B10A	buc	4,00
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C10A	buc	6,00
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C16A	buc	2,00
9	08-03-526-1	Независимый расцепитель РН-47	buc	2,00
10	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, LZ LED 50W IP54	100 buc	0,01
11	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, OWP/R LED 33W IP54	100 buc	0,08
12	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, DUG LED ROUND 22W IP65 настенный	100 buc	0,04
13	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, ALS.PRS-1x18 IP54	100 buc	0,01

1	2	3	4	5
14	507-0106	Lampa LB-18	buc	1,00
15	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori ЯТП-0,25	buc	1,00
16	08-03-591-3	Intreruptor deschisa etansat	100 buc	0,10
17	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (двойная)	100 buc	0,04
18	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (тройная)	100 buc	0,04
19	2451089	Cutie pentru priza si intreruptor	buc	18,00
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,62
21	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	3,33
22	590-4001	Cablu ВВГнг-LS-2*1.5	m	25,00
23	590-4002	Cablu ВВГнг-LS-3*1.5	m	300,00
24	590-4003	Cablu ВВГнг-LS-3*2.5	m	70,00
25	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	0,07
26	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	0,40
27	08-02-411-1	Furtun metalic	100 m	0,10
28	08-02-396-6	Jgheab metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m, 100*35	100 m	0,05
29	2451088	Cutie отв pentru cablu	buc	25,00
30	08-01-087-3	Constructii metalice (для крепления лотка)	t	0,01
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,015
32	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
33	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,31
34	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,25
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
35	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	18,00
		Capitolul 3. Utilaj		
36	Pretul firmei	Corp OWP/R LED 33W IP54	buc	8,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-6 (B3)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-36	buc	1,00
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-9	buc	1,00
3	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, ВН32-3/20А	buc	1,00
4	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, ВН32-3/100	buc	1,00
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, АДТ-32С/16А/30МА	buc	4,00
6	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ВА47-29/1/В10А	buc	4,00
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ВА47-29/1/С10А	buc	6,00
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ВА47-29/1/С16А	buc	2,00
9	08-03-526-1	Независимый расцепитель РН-47	buc	2,00
10	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, LZ LED 50W IP54	100 buc	0,01
11	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, OWP/R LED 33W IP54	100 buc	0,08
12	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, DUG LED ROUND 22W IP65 настенный	100 buc	0,04
13	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, ALS.PRS-1x18 IP54	100 buc	0,01
14	507-0106	Lampa LB-18	buc	1,00
15	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori ЯТП-0,25	buc	1,00
16	08-03-591-3	Intreruptor deschisa etansat	100 buc	0,10
17	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (двойная)	100 buc	0,04
18	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (тройная)	100 buc	0,04
19	2451089	Cutie pentru priza si intreruptor	buc	18,00
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,61
21	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	1,64
22	590-4001	Cablu ВВГнг-LS-2*1.5	m	25,00
23	590-4002	Cablu ВВГнг-LS-3*1.5	m	130,00
24	590-4003	Cablu ВВГнг-LS-3*2..5	m	70,00
25	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	0,06
26	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	0,40
27	08-02-411-1	Furtun metalic	100 m	0,10
28	08-02-396-6	Jgheab metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m, 100*35	100 m	0,05
29	2451088	Cutie отв pentru cablu	buc	25,00

1	2	3	4	5
30	08-01-087-3	Constructii metalice (для крепления лотка)	t	0,01
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,015
32	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
33	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,31
34	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,25
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
35	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	18,00
		Capitolul 3. Utilaj		
36	Pretul firmei	Corp OWP/R LED 33W IP54	buc	8,00

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-12-7 (B4)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-36	buc	1,00
2	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-9	buc	1,00
3	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/20A	buc	1,00
4	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/100	buc	1,00
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, АДТ-32С/16А/30МА	buc	4,00
6	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B10A	buc	4,00
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C10A	buc	6,00
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C16A	buc	2,00
9	08-03-526-1	Независимый расцепитель РН-47	buc	2,00
10	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, LZ LED 50W IP54	100 buc	0,01
11	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, OWP/R LED 33W IP54	100 buc	0,08
12	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, DUG LED ROUND 22W IP65 настенный	100 buc	0,04
13	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, ALS.PRS-1x18 IP54	100 buc	0,01
14	507-0106	Lampa LB-18	buc	1,00
15	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori ЯТП-0,25	buc	1,00
16	08-03-591-3	Intreruptor deschisa etansat	100 buc	0,10
17	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (двойная)	100 buc	0,04

1	2	3	4	5
18	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (тройная)	100 buc	0,04
19	2451089	Cutie pentru priza si intreruptor	buc	18,00
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,57
21	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	1,88
22	590-4001	Cablu ВВГнг-LS-2*1.5	m	25,00
23	590-4002	Cablu ВВГнг-LS-3*1.5	m	150,00
24	590-4003	Cablu ВВГнг-LS-3*2.5	m	70,00
25	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	0,02
26	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	0,40
27	08-02-411-1	Furtun metalic	100 m	0,10
28	08-02-396-6	Jgheab metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m, 100*35	100 m	0,05
29	2451088	Cutie отв pentru cablu	buc	25,00
30	08-01-087-3	Constructii metalice (для крепления лотка)	t	0,01
31	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,015
32	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
33	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,31
34	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,25
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
35	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	18,00
		Capitolul 3. Utilaj		
36	Pretul firmei	Corp OWP/R LED 33W IP54	buc	8,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-8 (copertina)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-24	buc	1,00
2	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/100	buc	1,00
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C20A	buc	5,00
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C10A	buc	2,00
5	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-18	buc	1,00

1	2	3	4	5
6	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3/100	buc	1,00
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B10A	buc	8,00
8	08-01-080-1	Fotoavertizor	buc	1,00
9	08-03-526-1	intrerupator crepuscul	buc	1,00
10	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, LZ LED1500 65W IP54	100 buc	0,84
11	08-03-594-10	Corp de iluminat in tavane suspendate, montat pe suspensii, DN140 LED 30W	100 buc	0,24
12	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur UMS-150-1x150W	buc	4,00
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,82
14	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	10,28
15	590-4003	Cablu BBΓHF-LS-3*2.5	m	950,00
16	590-4057	Cablu BBΓHF-LS-5x6	m	240,00
17	590-4000	Cablu BBΓHF-LS-5*35	m	20,00
18	2451088	Cutie отВ pentru cablu	buc	120,00
19	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,05
20	08-02-396-6	Jgheab metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m, 100*35	100 m	0,86
21	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	0,05
22	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, ПМА	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
23	33-04-042-1	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior	buc	4,00
24	33-04-014-2	Demontarea corpurilor de iluminat: cu lampi luminescente	buc	4,00
		Capitolul 3. Utilaj		
25	Pretul firmei	Corp LZ LED1500 65W IP54	buc	84,00
26	Pretul firmei	Corp UMS-150-1x150W	buc	4,00
27	Pretul firmei	Demaror ПМА-0261	buc	1,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-9
Amenajarea teritoriului (PG)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demonteri		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	211,500

2	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton	m2	180,000
3	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	180,000
4	RpDC07D	Refacerea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu emulsie cationica cu rupere rapida	m2	55,000
Capitolul 2. Sistemizarea verticala				
5	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 (погрузка)	100 m3	8,500
6	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km (отвозка)	t	1 445,000
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работы по выгрузке грунта в отвал, грунт II категории)	100 m3	8,500
Capitolul 3. Acoperirea din beton asfaltic a trecherilor tip 1				
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip-0.10m	m3	297,000
9	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara inrorire-0.26m	m3	772,200
10	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	2 970,000
11	DB16H K=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (5.0cm)	m2	200,000
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton БР 100x30x15 cm	m	500,000
Capitolul 4. Acoperirea cu placi din beton a trotuarelor tip 2				
13	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara inrorire-0.18m	m3	147,600
14	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip-0.15m	m3	123,000
15	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip	m2	820,000

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-12-10

Spatii verzi (PG)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	47-02-040-7	Копка ям вручную размером 0,8x0,6 м	100 buc	5,000
2	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantare	buc	5,000
3	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi - Туя	buc	5,000
4	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta	100m2	0,100

		sub 30%		
5	TsH30A	Plantarea florilor si plantelor perene pina la 15 cm inaltime in teren	100 buc	1,000

Lista cu cantitățile de lucrări № 4-1-1

Alimentarea cu energie electrica. Echipament electric de forta (denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de montare				
1	08-03-521-23	Intreruptor cu pirghie ППС-250А	buc	1,00
2	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta, ППНИ-125А	buc	3,00
3	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-01-100-51	buc	1,00
4	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana BP32-3P-100A	buc	1,00
5	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
6	08-01-053-1	Transformator de curent ТТИ-100/5А	buc	3,00
7	08-03-521-23	Intreruptor cu pirghie 100А	buc	1,00
8	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta, 380В 100А	buc	3,00
9	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, ПР11Д-3086 21У3	buc	1,00
10	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana BP32-35	buc	1,00
11	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C6A	buc	5,00
12	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C10A	buc	2,00
13	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C20A	buc	1,00
14	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C25A	buc	1,00
15	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/3/C32A	buc	3,00
16	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРН-12	buc	1,00
17	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32-3P-20A	buc	1,00
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C6A	buc	1,00
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B10A	buc	1,00
20	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, AБDT32/C16/30mA	buc	1,00
21	08-03-526-1	Automat (с упр.от фотодатчика)	buc	1,00
22	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 590x875x320 Wilo-Drain Control (ШУ-1)	buc	1,00
23	10-08-001-01	Dispozitive Wilo-EC-Drain 2x4,0 LPC80/29 автом.управление 2 погружными насосами 4,0кВт	buc	1,00
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 590x875x320 Wilo-Drain Control	buc	1,00

		(ШУ-2)		
25	10-08-001-01	Dispozitive Wilo-ER 2x4,0 LPC80/29 автом.управление 2 погружными насосами 2,2кВт	buc	1,00
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 590x875x320 Wilo-Drain Control (ШУ-3)	buc	1,00
27	10-08-001-01	Dispozitive Wilo-EC-Drain 1x4,0 LP40 автом.управление самовсасывающим насосом 0,55кВт	buc	1,00
28	11-02-002-01	Dispozitive -управление двигателем насоса Wilo-Drain TP50 1,0кВт	buc	1,00
29	11-02-002-01	Поплавковый выключатель с кабелем 20м Wilo WA65	buc	3,00
30	11-02-002-01	Manometru ДМ-2005Сг	buc	1,00
31	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A ПМА-2140У	buc	1,00
32	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A ПМА-0240У	buc	2,00
33	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,03
34		Lampa Б235-245-60	buc	3,00
35	11-02-002-01	Dispozitiv (фотодагчик)	buc	1,00
36	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	13,06
37	08-02-141-4	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri	100 m	13,06
38	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate	100 m	0,62
39	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	13,06
40	590-413	Cablu АВВГ-4*95	m	10,00
41	590-414	Cablu АВВГ-5*35	m	3,00
42	590-414	Cablu АВБбШв-4*95	m	290,00
43	590-4141	Cablu АВБбШв-5*35	m	310,00
44	590-4142	Cablu АВБбШв-5*10	m	195,00
45	590-4143	Cablu АВБбШв-5*4	m	155,00
46	590-416	Cablu ВВБ-3*1.5	m	105,00
47	590-417	Cablu ВВБ-4*1.5	m	300,00
48	08-02-160-2	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, 4x95мм2 RAUHEM	buc	4,00
49	08-02-160-2	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, 5x35мм2 RAUHEM	buc	4,00
50	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	16,00
51	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
52	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,11

Capitolul 2. Lucrari de constructie

53	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	1,00
54	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
55	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,00
56	TsA16D1	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 fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m, teren foarte tare	m3	217,00
57	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	168,00
58	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 (Погрузка грунта от разборки)	100 m3	0,49
59	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 5 km	t	83,30
60	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (работы на отвале)	100 m3	0,49
61	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	km	0,62
62	404-23	Caramida	buc	5 800,00
63	408-93	Nisip	m3	49,00

Capitolul 3. Valoare utilajului

64	Pretul firmei	Intrerupor РПС-1 250А si siguranta ППНИ-125А	buc	1,00
65	Pretul firmei	Dulap BZUM TF-01-100-51	buc	1,00
66	Pretul firmei	Intrerupator BP32-100А	buc	1,00
67	Pretul firmei	Contor electric ZMG410CR 5A 380В	buc	1,00
68	1115897	Transformator de curent ТТИ-100/5А	buc	3,00
69	Pretul firmei	Bloc intreruptor si siguranta БПИ-100А	buc	1,00
70	Pretul firmei	Dulap ПП11Д-3086А-21У3	buc	1,00
71	Цена поставщика	Dulap 590x875x320мм Wilo-Drain Control (ШУ-1)	buc	1,00
72	Цена поставщика	Dispozitive Wilo-EC-Drain 2x4,0 LPC80/29 автом.управление 2 погружными насосами 4,0кВт	buc	1,00
73	Цена поставщика	Dulap 590x875x320мм Wilo-Drain Control (ШУ-2)	buc	1,00
74	Цена поставщика	Dispozitive Wilo-ER 2x4,0 LPC80/29 автом.управление 2 погружными насосами 2,2кВт	buc	1,00
75	Цена поставщика	Dulap 590x875x320мм Wilo-Drain Control (ШУ-3)	buc	1,00
76	Цена	Dispozitive Wilo-EC-Drain 1x4,0 LP40	buc	1,00

	поставщика	автом.управление самовсасывающим насосом 0,55кВт		
77		Поплавковый выключатель с кабелем WA65	buc	1,00
78		Demaror ПМА-2240Y	buc	1,00
79		Demaror ПМА-0240Y	buc	2,00
80	Pretul firmei	Манометру ДМ2005СТ	buc	5,00

Lista cu cantitațiile de lucrări № 4-1-2

Punctului de trecere a frontierei. Sistema control al accesului Bariera (5buc) si semafor SVETLED (14buc)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	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	921,46
2	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	776,52
3	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	1,45
4	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	246,50
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,45
6	34-02-005-4	Camine-tip de vizitare din elemente din beton armat prefabricat, asamblate pe traseu si instalate in zona pietonala: "KKC-2"	buc	14,00
7	34-02-005-3	Camine-tip de vizitare din elemente din beton armat prefabricat, asamblate pe traseu si instalate in zona pietonala: "KKC-3"	buc	5,00
8	404-23	Caramida	buc	475,00
9	40893	Nisip	m3	1,33
10	RpCU05H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime	buc	3,00
11	34-02-064-1	Montarea stilpilor pentru strela	buc	5,00
12	CA03F	Beton simplu 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 simplu clasa... (Устройство бетонных фундаментов, цоколей, подпорных стен, стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ или товарный бетон в соответствии с CA01, укладка его типичными средствами, бетон класса...)	m3	0,55

13	34-02-064-1	Montarea stilpilor pentru fotoelemente	buc	10,00
14	CA03F	Beton simplu 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 simplu clasa..	m3	0,55
15	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка для укладки бетона в подушки, стаканы фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления)	m2	5,00
16	TsA16D1	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 fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare	m3	12,00
17	TsD19C	Umplutura de pamint compactata, la fundatiile de la stilpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune, cu pamint provenit din teren foarte tare	m3	12,00
18	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	12,00
19	CA03F	Beton simplu 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 simplu clasa..	m3	6,00
20	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	80,00
21	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	8,00
22	CA03F	Beton simplu 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 simplu clasa..	m3	0,80
23	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km (Транспортировка мусора автосамосвалами на расстояние 5 км)	t	15,20
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	300,00
25	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-100	1 km	0,73
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri d-50	1 km	0,155
Capitolul 2. Lucrari de montare				
27	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 800x600x300	buc	1,00
28	10-06-037-05	Panou de montare 756x548	buc	1,00
29	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 399x250x140	buc	2,00
30	10-06-037-05	Panou de montare 262x198	buc	2,00
31	10-04-066-04	Modul de ventilatie	buc	3,00
32	08-03-526-1	Automat monopolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 1P/C6A	buc	2,00
33	08-03-526-1	Automat monopolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 1P/C16A	buc	1,00
34	08-03-591-9	Priza de module TH-35	100 buc	3,00
35	10-02-016-06	Sursa de alimentare БП15Б-Д2-24	buc	2,00

36	10-02-016-06	Sursa de alimentare БП60А-Д4-24	buc	8,00
37	10-06-037-05	Dulap de perete, 19" 9U	buc	3,00
38	10-01-003-03	Optical Patch Panel 19" 1U FOBX24-1U-8SC	10 buc	3,00
39	10-01-003-03	Patch Panel 24 STP cat.6e 19" 1U	10 buc	0,40
40	10-02-016-02	Comutator Level 3 24 port Aruba 3810-24 Hewlett-Packard	buc	1,00
41	10-02-016-02	Comutator Level 2 24 port Aruba 2530-24 Hewlett-Packard	buc	4,00
42	10-01-001-10	Controler Barionet 100	buc	32,00
43	MsCC01A	Asamblarea semaforului-transport pina la monta, CC2-220AC светодиодный 2-секционный	buc	14,00
44	08-02-317-8	Ac electricat a manevrelor de distanta (стрела шлагбаума)	buc	5,00
45	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare)	buc	5,00
46	10-04-066-04	Adapter	buc	5,00
47	08-01-121-1	Акумулятор 24В	buc	5,00
48	10-02-016-06	Bloc de alimentare	buc	5,00
49	10-06-034-06	Lucrari diverse: Вожа pentru UPS	buc	5,00
50	10-04-065-01	Радиоприемник для брелков	buc	5,00
51	08-02-411-1	Metalogofra, diametrul exterior pina la 25 mm	100 m	3,50
52	24566	Bratara	buc	400,00
53	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: Cablu STP/S PiMF 4x2xAWG23	100 m	24,70
54	10-01-055-03	Cablu BBГ-3x1,0	100 m	35,50
55	08-02-396-6	Jgheab metalic pe pereti si tavane, 100x50 CLP10	100 m	0,25
Capitolul 3. Utilaj				
56	Lista de pret	Dulap 800x600x300 EPC80-60-30 ETI	buc	1,00
57	Lista de pret	Panou de montare 756x548	buc	1,00
58	Lista de pret	Dulap 399x250x140 EPC80-60-30 ETI	buc	2,00
59	Lista de pret	Panou de montare 262x198	buc	2,00
60	Pretul firmei	Modul de ventilatie EPC VDL	buc	3,00
61	Prețul furnizorului	Automat monopolar 1P/C6A	buc	2,00
62	Prețul furnizorului	Automat monopolar 1P/C16A	buc	1,00
63	Prețul furnizorului	Priza de module TH-35	buc	3,00

64	Pretul firmei	Sursa de alimentare БП15Б-Д2-24	buc	2,00
65	Pretul firmei	Sursa de alimentare БП60А-Д4-24	buc	8,00
66	Pretul firmei	Dulap 19" 9U L035-12U66-M55	buc	3,00
67	ut 110	Optical Patch Panel 19" 1U FOBX24-1U-8SC	buc	3,00
68	Pretul firmei	Patch Panel 24 STP cat.6e 19" 1U	buc	4,00
69	Prețul furnizorului	Comutator Level 3 24 port Aruba 3810-24 Hewlett-Packard	buc	1,00
70	Prețul furnizorului	Comutator Level 2 24 port Aruba 2530-24 J9779A Hewlett-Packard	buc	4,00
71	Lista de pret	Controler Barionet 100	buc	32,00
72	Pretul firmei	Шлагбаум GARD 4040Z в комплекте; стойка шлагбаума, контроллер, блок управления/ barieră în set: suport barieră, verificator/ echipament de conducere	buc	5,00
73	Pretul firmei	Стрела для шлагбаума 4м, прямоугольное сечение/ săgeată pentru barieră de 4 m, secțiune dreptunghiulară	buc	5,00
74	Pretul firmei	Наклейки на стрелу / Abtibolduri pe săgeată	buc	5,00
75	Pretul firmei	Фотоэлемент	buc	10,00
76	Pretul firmei	Радиоприемник для брелков	buc	5,00
77	Pretul firmei	Антенна 433,92 МГц	buc	5,00
78	Pretul firmei	Брелок для открывания шлагбаума	buc	100,00
79	Pretul firmei	Аккумулятор для аварийного питания 24В	buc	5,00
80	Pretul firmei	Automat 220В 16А	buc	5,00
81	Pretul firmei	Блок бесперебойного питания со стабилизатором UPS 220В	buc	5,00
82	Pretul firmei	Программирование	buc	5,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 7-1-1
Amenajarea teritoriului.
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Capitolul 1. Подготовительные работ/ Lucrări pregătitoare				
1	DF58A	Разбивка участка/ împărțirea lotului	m2	2 590,000
2	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	1 000,000
3	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (Разборка существующего ограждения из железобетона)	m3	37,800
4	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 (погрузка мусора)	100 m3	0,918
5	TsI51A5	Transportarea gunoiului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	174,420
6	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,918
Capitolul 2. Земляные работы/ lucrări de pamânt				
7	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (в отвал)	100 m3	0,460
8	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (H=0,3m)	100 m3	2,000
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	100 m3	2,000
10	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	340,000
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,000
12	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (перемещение из выемки в насыпь на 20м)	100 m3	0,670
13	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II	100 m3	0,670
14	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	0,130
15	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	0,130
16	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (в насыпь)	t	22,100
17	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,130
18	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II (Планировка откосов)	100m2	0,400
Capitolul 3. Дорожная одежда / stratul de acoperire a drumului				
Capitolul 3.1. Проезд по площадке и подъездная дорога L - 102m, B - 4.5m, S - 460m2./ Acces la				

site și drumul de acces

19	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip - 0.10m	m3	130,000
20	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire - 0.18m	m3	42,120
21	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic - 0,9л/м2	t	0,780
22	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	1 300,000
23	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	1 300,000
24	DE10A	Borduri prefabricate din beton БР 100x30x15 cm	m	615,000

Capitolul 3.2. Trotuar

25	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire - 0.10m	m3	5,200
26	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	52,000
27	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton БР 100x20x8	m	15,000

Capitolul 4. Amenajarea și înverzirea

28	TsA02B	Sapatura manuala de pamint , 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	5,610
29	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	5,610
30	CA04F	Beton M150 turnat in pereti preparat cu centrala de betoane	m3	5,610
31	CA03F	Beton simplu turnat in fundatii M150 (poarta si portita)	m3	5,610
32	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in fundatii	m2	74,760
33	CP10A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la stilpi	buc	85,000
34	CO07A1	Imprejmuiiri metalice din otel profilat, model obisnuit cu montarea panoului gata confectionat (Металлические ограждения забора, ворот и калитки)	kg	988,320
35	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,988
36	RpCO08I	Balama	buc	6,000
37	RpCO08C	Bratară din banda de otel	buc	84,000
38	CA03F	Beton simplu turnat in fundatii M200 (лоток)	m3	0,170
39	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M300, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire - 0.08m	m3	0,220
40	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	12,980

VOLUME 5

DESIGN DOCUMENTS, INCLUDING DRAWINGS

Section 5.1

List of drawings attached Lista desenelor atașate

No	Name	Drawing No	Design No
1	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română. Album II	Date generale. Plan de situație	Nr. 15870-PG
		Plan general SC1:500.	
		Plan de trasare SC 1:500	
		Plan sistematizare pe verticală SC 1:500	
		Cartograma maselor de pământ	
		Plan îmbrăcăminte rutiere	
		Gard, poartă și porțiță	
2	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română. Construirea pavilioanelor de control vamal	Date generale	Nr. 15870-1B-PG
		Plan general SC 1:500	
		Plan trasare SC 1:500	
		Plan de organizare a reliefului	
		Plan de amenajare a teritoriului	
3	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română. Album III Rețelele și construcție de alimentare cu apă și canalizare	Date generale	Nr. 15870-REAC
		Plan general cu comunicațiile tehnologice	
		Plan general locațiunea B și traseul de apeduct A1.1	
		Plan compus locațiunea A	
		Schema tehnologică principală	
		Profil longitudinal A1.4 poz. nr. 2 poz. 10	
		Profil longitudinal A1.6 poz. nr. 11 poz. 12	
		Profil longitudinal A1.7 poz. nr. 12 poz. 13	
		Profil longitudinal A1.8 poz. nr. 13	
		Profil longitudinal A1.9 poz. nr. 12	
		Profil longitudinal A1 de la poz. nr.B9	
		Profil longitudinal C1 de la Kc-1	
		Profil longitudinal C1.6 de la K-2	
		Profil longitudinal A1.1.1 de la poz. 15	
Profil longitudinal A1.1 de la poz. 14			
Trecerea nr. 1 prin val de protecție			
4	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera	Plan general cu amplasare a obiectelor.	Nr. 15870 AEE
		Plan general cu comunicații tehnologice	

	moldo-română. Album IV alimentare cu energie electrică Echipament electric de forță	Plan general cu comunicații tehnologice teren A Fragment a planului general	
5	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română. Album IX, Stația de tratate Q3,3x3=10 m3/oră.	Date generale Schema de funcționare a stației de tratare a apei Procesul și diagrama WTR-02CSD-C	Nr. 15870- 11

Section 5.2

List of design documents available Lista documentelor de proiectare disponibile

No	Designer	Design No	Design name	Date
1.	INCP "Urbanproiect"	Nr. 15870	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română. Alimentarea postului cu apă potabilă	01.01.2020
2.	INCP "Urbanproiect"	Nr. 15870-1B	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română. Construirea pavilioanelor de control vamal	01.01.2020

Drawings are available for inspection from [date] at the following address: Starostenco, 30
Desenele sunt disponibile pentru inspecție de la [data] la următoarea adresă:

Consultant: Garștea Valeriu

Person in charge:

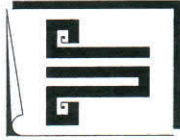
Tel.: + 69123022

E-mail: valga59@mail.ru

Signature:.....

(a person or persons authorised to sign on behalf of the tenderer)

Date:



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTARI ÎN
DOMENIUL AMENAJERII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI
ARHITECTURII "URBANPROIECT"

Licența AMMI Nr:126517 din 14.11.2017

MD2005 or. Chișinău, str. Constantin Tanase, 9 tel. 242-164

REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA PUNCTULUI DE TRECERE A FRONTIEREI LEUȘENI DIN RM DE LA FRONTIERA MOLDO-ROMÂNĂ

No15870 - PG

Date generale. Plan de situație
Proiect de execuție

Album II

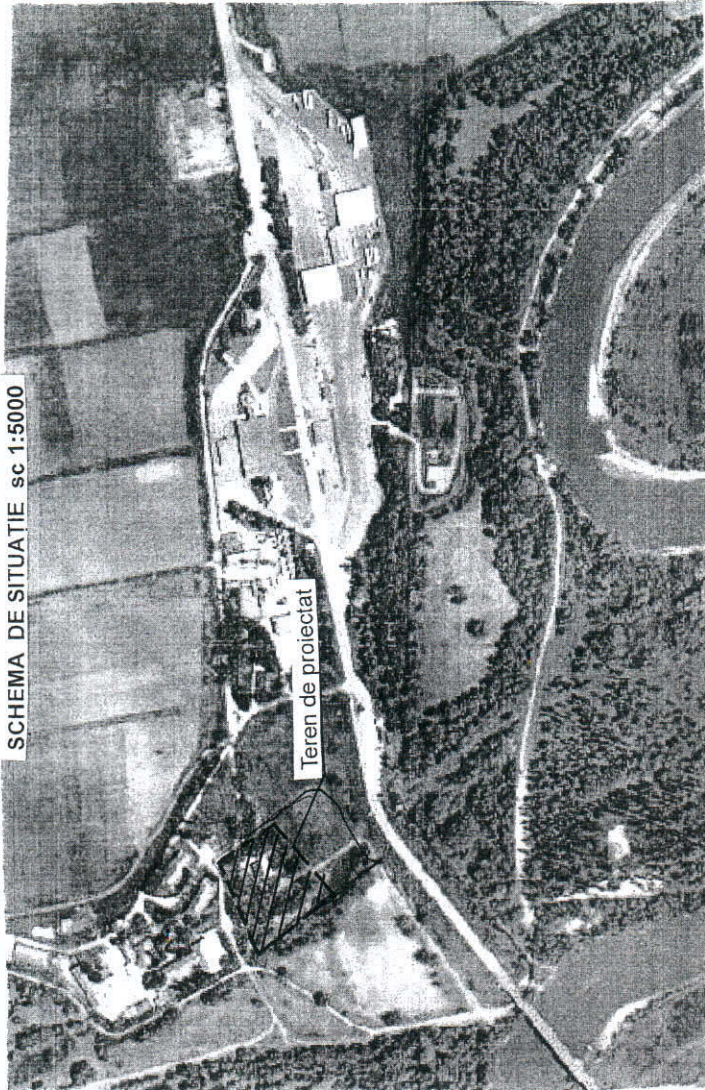
Inginer general
IȘP

V. Carlov
S. Pinzaru

Beneficiar: Ministerul Finanțelor
al Republicii Moldova
Serviciu Vamal

Chișinău 2018

SCHEMA DE SITUATIE sc 1:5000



LISTA MATERIALELOR DOCUMENTARE AFERENTE ȘI ANEXATE

Date generale. Marcare	Denumirea	Notă
СНИП 2.07.01-89*	Urbanism. Sistemizarea și construirea localităților urbane și rurale	
СНИП 2.08.02.-89	Edificii și construcții publice	
NCM D.02.01.:2015	Proiectarea drumurilor publice	
ГОСТ 6665-91	Piatra de bordură	
CP D:02.11-2014	Recomandări privind proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale	

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții

- A – rezistența și stabilitate
- B – siguranța și exploatare
- C – siguranța la foc și securitatea explozivă
- D – igiena , sănătatea oamenilor,refacerea și protecția mediului înconjurător
- E – izolație termică, hidrofuğă și economie de energie
- F – protecție de zgomot

Sp. principal

(T. Mironova)



BORDEROUL SETULUI PRINCIPAL PG

Planșa	DENUMIREA	REMARCA
1	Date generale. Plan de situație.	
2	Plan general sc. 1 : 500	
3	Plan de trasare sc. 1 : 500	
4	Plan sistematizare pe verticală, sc. 1 : 500	
5	Cartograma maselor pe pământ sc. 1 : 500	
6	Plan îmbrăcăminte rutiere sc. 1 : 500	
7	Gard, poarta și porțița	

Handwritten signature and date: 06/07.06.18

DATE GENERALE

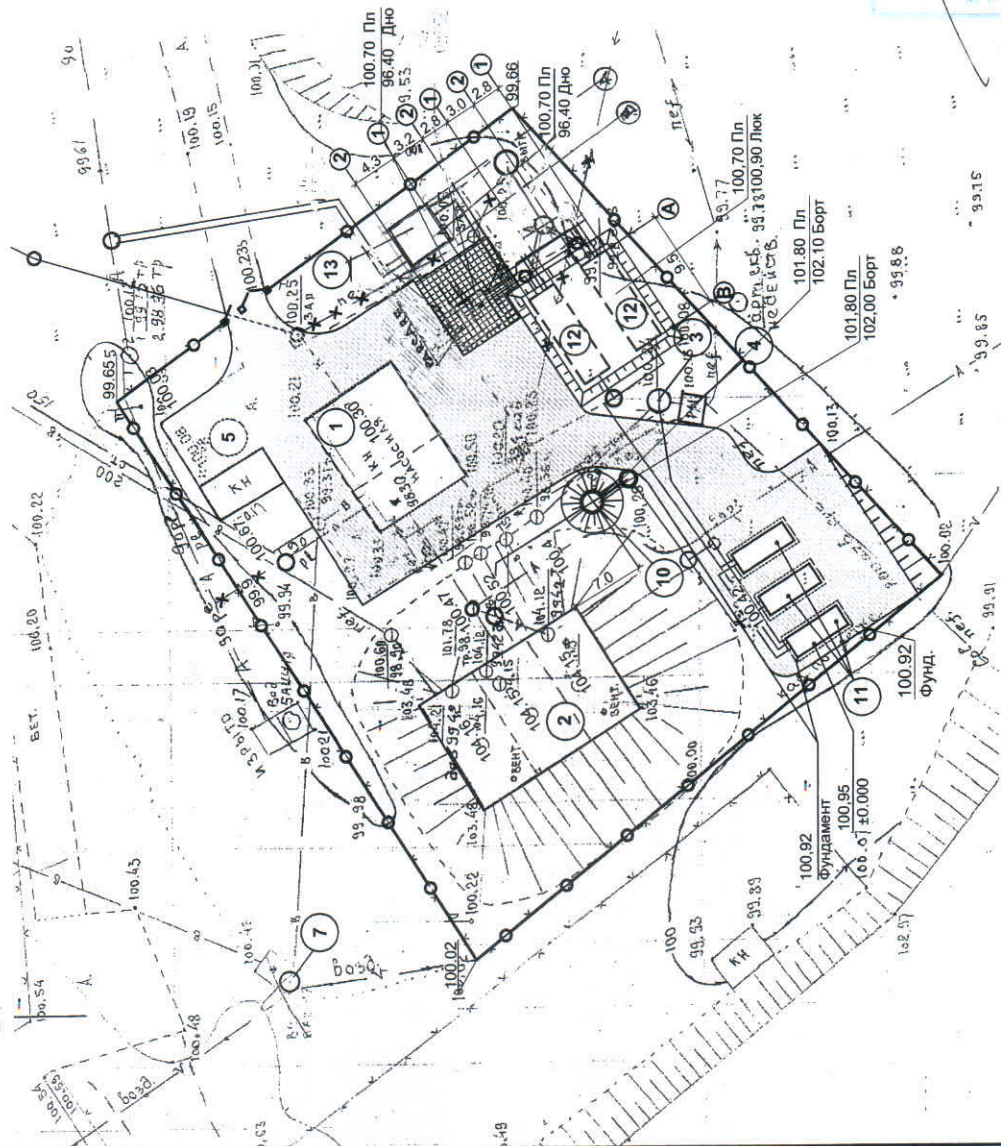
Настоящий проект выполнен на основании следующих документов:

1. Задание на проектирование от выданное заказчиком.
2. Инженерная геология №14622/2000 «Очищенные сооружения и Канализация таможи в Леушанах» выполнена INCR"Urbanproiect".
3. Корректировка инженерной геодезии выполнена INCR"Urbanproiect". в 2018 году

Sp. principal Certificat ser. 2015 nr. 1408 din 22.05.2015

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal		15870-0-PG	
Schimb Nr.sect.	Planșa Nr.Doc.	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română	
ISP	S. Pinzaru	FAZA	PLANȘA
Sp.prihnc.	T. Mironova	PE	1
Arh.coord.	I.Cușnir		7
		Plan general	
		Date generale .Plan de situație	
		INCP URBANPROIECT or.Chisinau	

**PLAN GENERAL
SC. 1:500**



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Насосная станция II подъема	1	Сущ. 12,0x9,0м
2	Резервуар технической воды трехсекционный, V-240 м³x3	1	Сущ. 18,0x12,0м сблокированный, реконструкция
3	Иловый резервуар	1	Сущ. Ø2.0м
4	Насосная станция сбросных и иловых вод	1	Сущ. 2,5x3,0x3,0(н)м
5	Склад	1	Сущ. 6,0x4,0x3,0(н)м
6	Резервуар сточных вод	1	Сущ. Ø2.0м
7	Водонапорная башня	1	Сущ. V-25,0м³, H-15,0м Сущ.
8	Арт. скважина	1	не действующ.
9	Здание погранзаставы	1	Сущ.
10	Насосная станция подкачки	1	Проектир. Ø2.0м, с погр.нас.
11	Станция доочистки Q-3.3x3 м³/час=10 м³/час	3	Проект. покупн. контейн. станция 5.75x2.2x3.3(н)
12	Резервуар чистой воды 2 x 50=100м³	2	Проект. аналог Т.П.704-1-162.метал.
13	Заглубленная насосная станция II подъема	1	Проект. инд. проект
14	Колодец с погружным насосом	1	Сущ. Ø2.0м., реконструкция
15	Распред. устройство		
16	Шкаф управления		

COORDONAT
Arhitect-sef al raionului Irimpești

086/07.06.18

E.MORARU

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova		Serviciul Vamal	
Scrib nr. sec.	Planșa Nr. Doc.	Supnaltara	Data
ISP	S. Pinzaru		2018.06.07
Sp.princ.	T. Mironova		
Arh.coord.	I. Cușnir		

INDICI DE SISTEMATIZARE SPAȚIALĂ

Nr.	Denumirea	Unit. de măsură	Cantitatea
1	Suprafața lotului	ha	0,2590
2	Suprafața sub construcție	m²	416
3	Suprafața pereului	m²	892
4	Suprafața zonei verzi	m²	1282

Инва.№подл. Взамен инв.№ Подпись и дата



INCUB URBANPROIECT
or. Chisinau

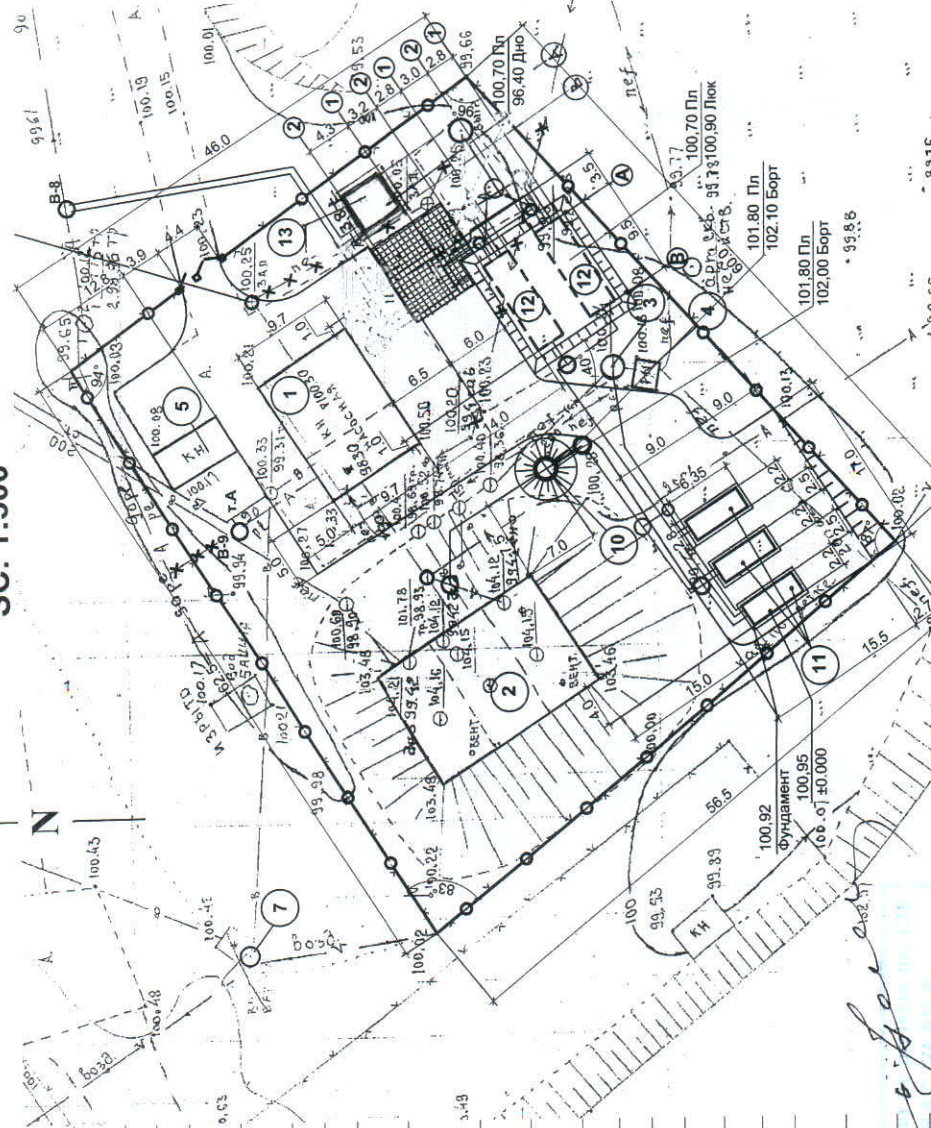
FAZA	PLANȘA	PLANȘE
PE	2	7

Plan general

Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română

Plan general
Sc 1:500

PLAN DE TRASARE SC. 1:500



VOLUMUL LUCRĂRILOR DE AMENAJAREA TERITORIULUI

Unități de măsură	Denumirea lucrării	Cantitatea	Nota
1. Pregătirea terenului			
M2	2590		
M2/M3	540/54		
p.m./M3	180/37,8		
M3	91,8		
2. Lucrări de amenajare a terenului			
M3	46		
M3	200		
M3	67		
M3	13		
M2	40		
3. Lucrări de amenajare a terenului			
M3	84		
M2	151		
M2	840		
M2	840		
M2	840		
M	410		
4. Lucrări de amenajare a terenului			
M3	52		
M3	2,6		
M2	52		
M	15		
5. Lucrări de amenajare a terenului			
p.m.	220		cm. list 7
шт	1		cm. list 7
M3	0,17		L - 2,5m
M3	0,22		
M2/кг	1232/26		

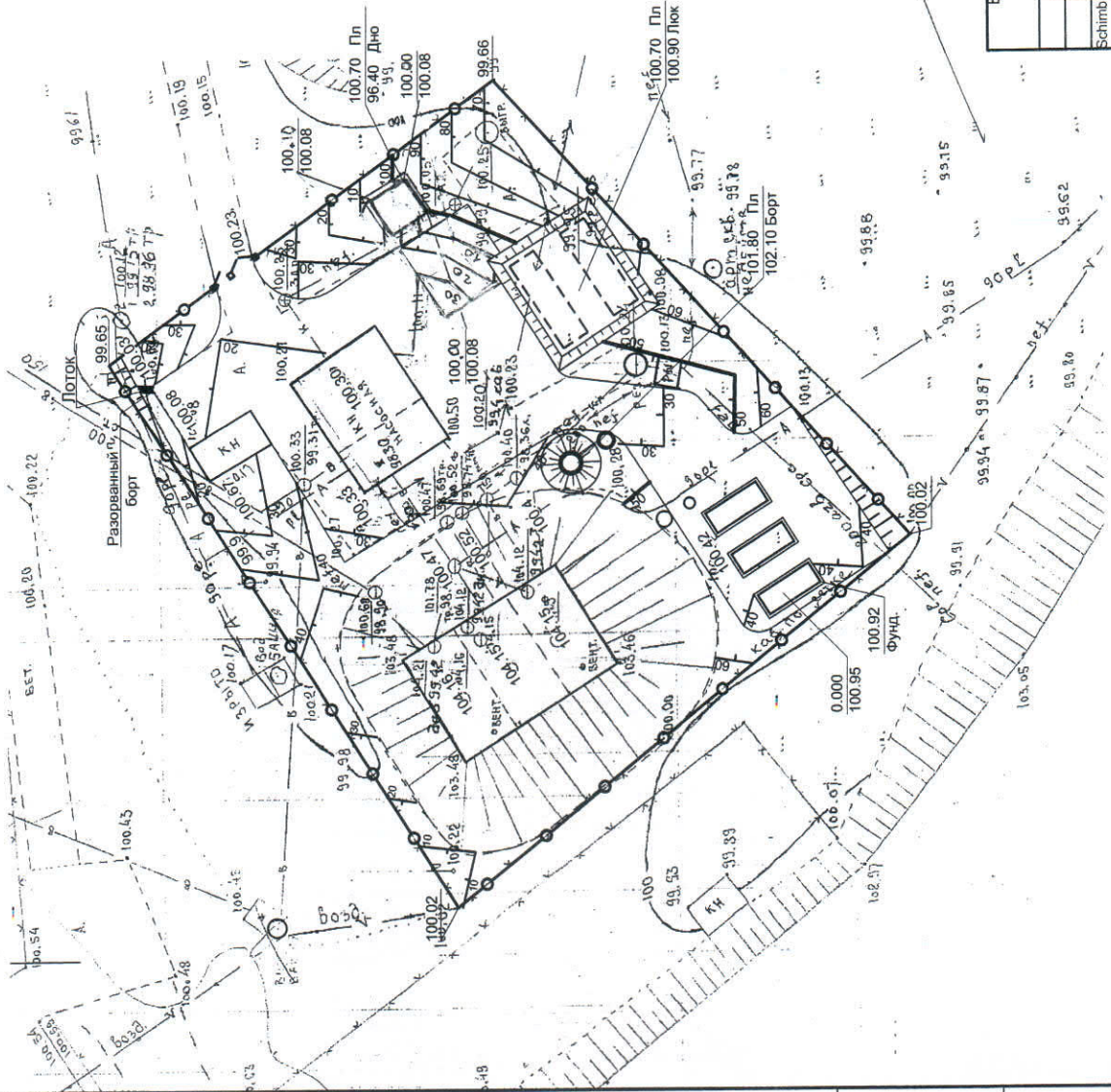
Проектом предусматривается замена существующего ограждения новым. Местоположение ограждения сохраняется. Разбивку новых осей сооружений следует начинать с привязок к радиусу закруглений проездов - 4,0-5,0 м.

15870-0-PG




Beneficiari: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova		Serviciul Vamal	
Schimb Nr. sect.	Planșa Nr. Doc.	Semnătură	Data
	S. Pinzaru		14.08.2012
Sp. princ.	T. Mironova		
Arh. coord.	I. Cușnir		
Plan general		FAZA	PLANȘA
Plan de trasare Sc 1:500		PE	3
		PLANȘA	7
		INCP URBANPROIECT or. Chișinău	

Ивл. № подл. _____
Взамен ивл. № _____
Подпись и дата _____

PLAN SISTEMATIZARE PE VERTICALĂ SC. 1:500



SEMNE CONVENȚIONALE

- 
 Curbe de nivel proiectate
- 
 Curbe de nivel existente
- 
 Cota de proiect a suprafeței terenului
Cota naturala a terenului

Planul de organizare a reliefului este prelucrat în baza planului general. Drumul proiectat are un relief format cu declivitatea 5,6‰ spre sud-vest. Sistemizarea pe verticala prevede sistemizarea teritoriului în cote care asigură scurgerea apelor de la suprafața teritoriului terenului. Declivitatea longitudinală proiectată pe treceri este de la 5‰-40‰, iar transversala 20‰. Cota terenului proiectat se contopește cu cota teritoriului adiacent.

Handwritten signature and date: 08.08.06.



Beneficiar: Ministerul Infrastructurii și Transporturilor al Republicii Moldova Serviciul Vamal		15870-0-PG	
Schimb/Nr. sect.	Planșa Nr. Doc.	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română	
IȘP	S. Pînzaru	FAZA	PLANȘA
Sp. princ.	T. Mironov	PE	4
Arh. coord.	I. Cușnir		7
Plan general		INCP URBANPROIECT or. Chișinău	
Plan sistemizare pe verticală Sc 1:500			

Имя, № подл. Взамен инв. № Подпись и дата

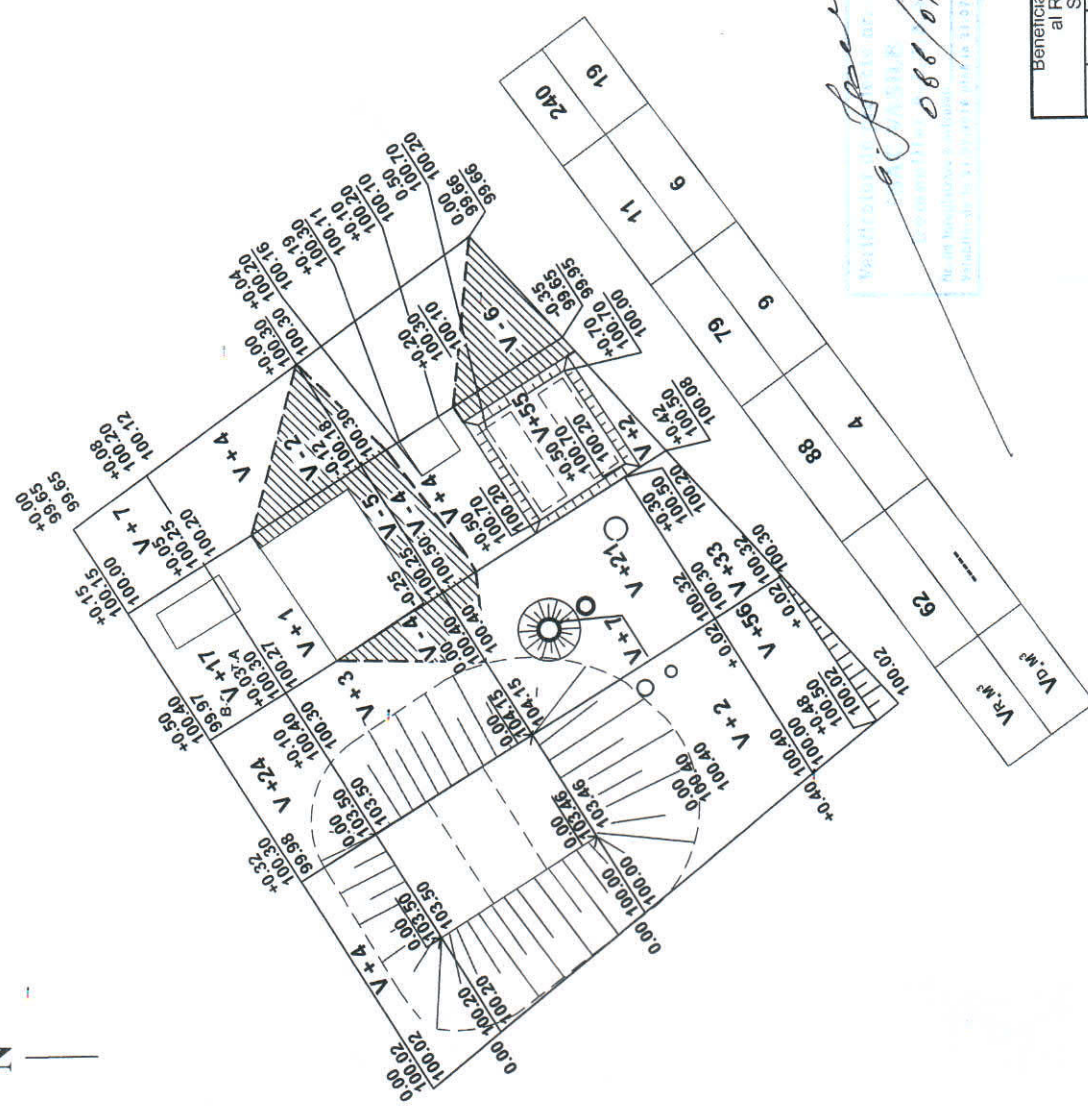
CARTOGRAMA MASELOR DE PĂMÂNT SC. 1:500

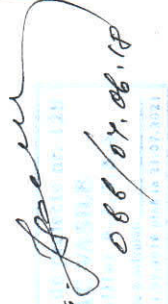
BILANȚUL MASELOR DE PĂMÂNT

Nr.	Lucrările și volumurile de pământ	Cantitatea, m ³	
		Rambleu (+)	Debleu (-)
1	Scoaterea stratului fertii al solului h-03m	230	16
2	Volumul solului fertii pentru crearea zonei verzi	246	---
3	Solul fertii (transportarea)	---	---
4	Lucrări de terasament	240	19
5	Lucrări de terasament cu excavarea solului fertii	240	3
6	Surplusul solului de la amenajare: -albiei îmbracamintei rutiere și platforme cu îmbrăcăminte rutieră -albiei zonei verzi	282	64
	-sub constructie	46	---
	-sub constructie	62	---
7	Nivelarea taluzurilor M ²	80	67
	Total	80	67
8	transferarea solului din debleu in rambleu	---	67
9	Pământ lipsă	13	---

SEMNE CONVENȚIONALE

- +0.15
- 87.150
86.83
- Rambleu
- Debleu
- Limita dintre rambleu și debleu
- Volumul

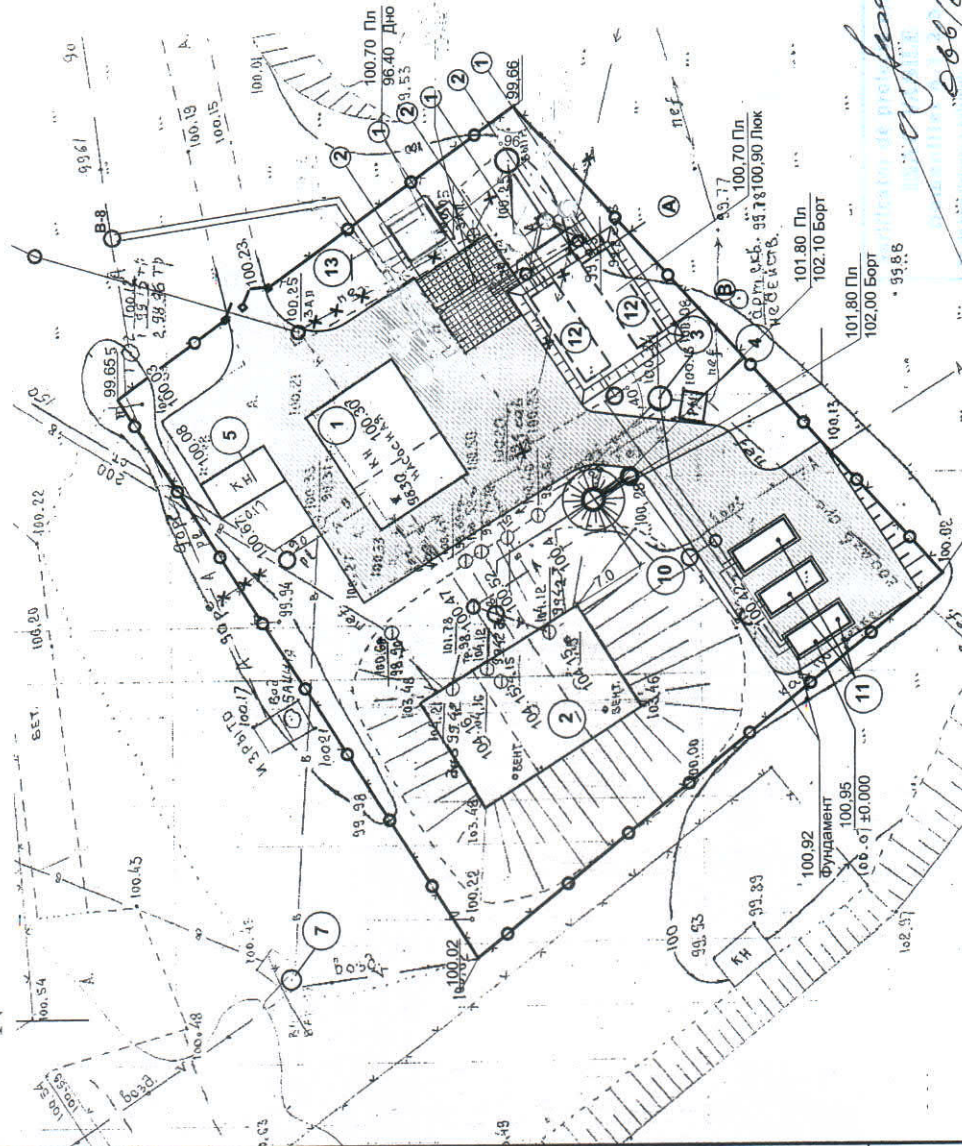



 S. Pînzaru
 08.07.06.18
 08.07.06.18

Имя, № подл. / Взамен инв. № / Подпись и дата

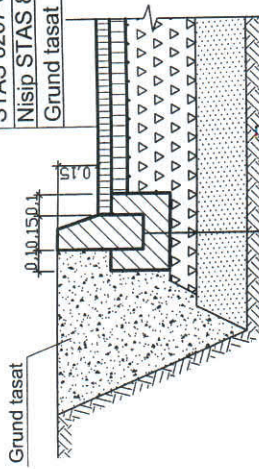
Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal		15870-0-PG	
Schimb/Nr.sect.	Planșa Nr.Doc.	Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română	
IȘP	S. Pînzaru	FAZA	PLANȘA
Sp.princ.	T. Mironovă	PE	5
Arh.coord.	I. Cușnir		7
			PLANȘE
			INCP
			URBANPROIECT
			or. Chișinău
			Plan general
			Cartograma maselor de pământ
			Sc 1:500

PLAN ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERE SC. 1:500



CONSTRUCȚIA ÎMBRĂCĂMINTEI RUTIERE TRECERE

- Beton asfaltic cu granulatie fina STAS 9128-84, h=0,04 m
- Beton asfaltic cu granulatie mare STAS 9128-24, h=0,06 m
- Piatra sparta marca 400
- STAS 8267-82, h=0,18 m
- Nisip STAS 8736-85, h=0,10 m
- Grund tasat

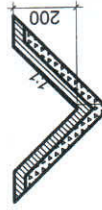


- Piatra de bordura din beton STAS 6665-91
- Beton B15(M-200)
- STAS 26633-91

TROTUAR Nr.2

JGHEAB DE BETON L-2.5m

- Placi din beton pentru trotuare tip "Cărămidă" h=0,04m
- Amestec cement-nisip B3.5, h=0,05m
- Piatra sparta marca 400 GOST 8267-93, h=0,10 m
- Grund tasat



- Beton B 15, h=0.08m
- Piatra spartă, h=0.08m

Handwritten signature and date: 2006/01.06.09

EVEDENȚA TRECERILOR CU ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERĂ

Reprez. grafică	Denumirea	S, m ²	Piatra de bordură	
			tip	m
	Trecere	840	BP100.30.15	410
	Trotuar	36	BP100.20.8	15

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova
Serviciul Vamal

15870-0-PG

Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română

Schimb/Nr.sect.	Plansa Nr.Doc	Semnătura	Data	
IȘP	S. Pînzaru	<i>[Signature]</i>	06.06.09	
Sp.princ.	T. Mironova	<i>[Signature]</i>		
Arh.coord.	I. Cușnir	<i>[Signature]</i>		
Plan general				
Plan îmbrăcăminte rutiere Sc 1:500				
		FAZA	PLANȘA	PLANȘE
		PE	6	7
				INCIP URBANPROIECT or. Chișinău

Имя, № подл. / Взамин инв.№ / Подпись и дата

Specificație

№	Marcare	Denumire	Cant.	Masă, kg		Notă
				Unif.	Total	
1.	GOST 8509-86	Cornieră 50x50x5, m	23.50	3.77	88.59	
2.	-	Știft din beton prefabricat l=2,4m buc. 85		-	-	
3.	GOST 10704-91	Știft de gard din țevă de oțel Ø108x5,5 L=2,4m	3	33.36	100.08	
4.	GOST 5336-87	Plasă de metal №50 (50-3,0), m ²	159.8	2.42	386.71	Uite Nota:
4a.	-	Tija din oțel Ø10	430	0.62	266.60	
5.	-	Balama articulată	6	-	-	
6.	-	Ureche pentru lacăți de ușă, inclusiv:				
	GOST 103-76*	Ureche din bandă de oțel b=50mm	4	-	-	
	GOST 7798-70*	bulon M24 L=160mm	2	0.25	0.50	
	GOST 5915-70*	piulița M24	2	0.107	0.214	
	GOST 11371-78*	șabă Ø24	2	0.032	0.064	
7.	ТИ901-2-142.85	Poartă pivotantă cu porțiță BM-16	1	-	100.6	
8.	-	Porțiță tip KM15	1	-	30.85	
9.	-	Brațară de fixare la știft, inclusiv:				
	GOST 103-76*	brațară din bandă de oțel b=30mm, l=320mm, l=3mm	84	-	-	
	GOST 7798-70*	bulon M10 l=40mm	84	0.034	2.85	
	GOST 5915-70*	piulița M10	84	0.011	0.92	
	GOST 11371-78*	șabă Ø10	84	0.0041	0.34	

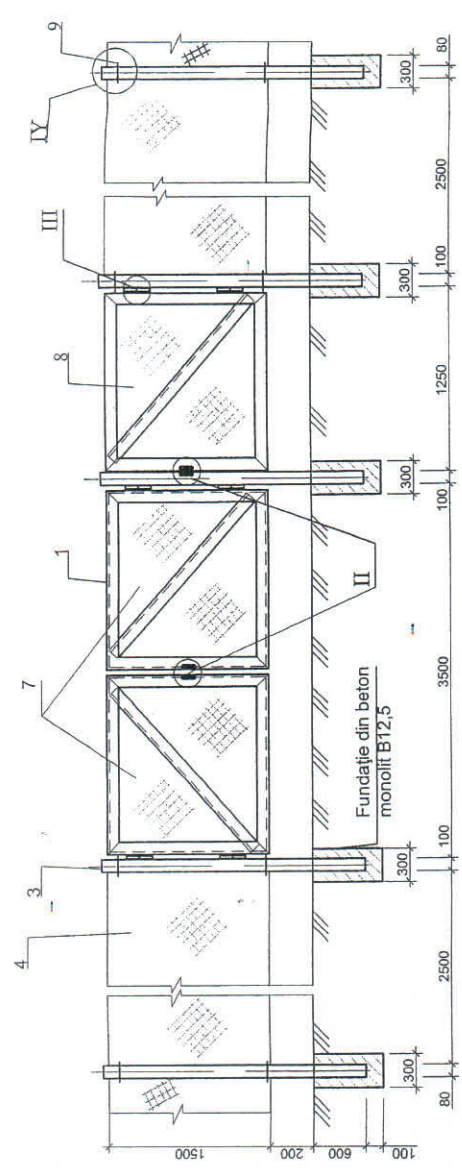
0.063x~~89~~**2.89** m³ **5.61** m³

0.063x~~89~~**2.89** m³ **5.61** m³

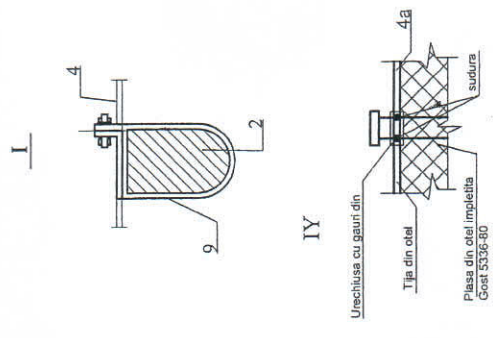
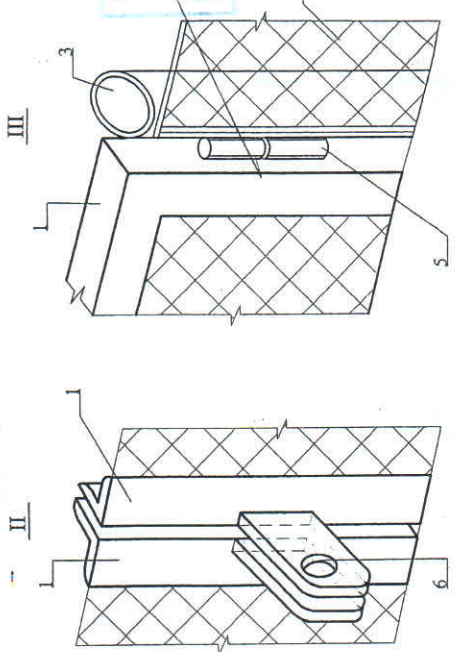
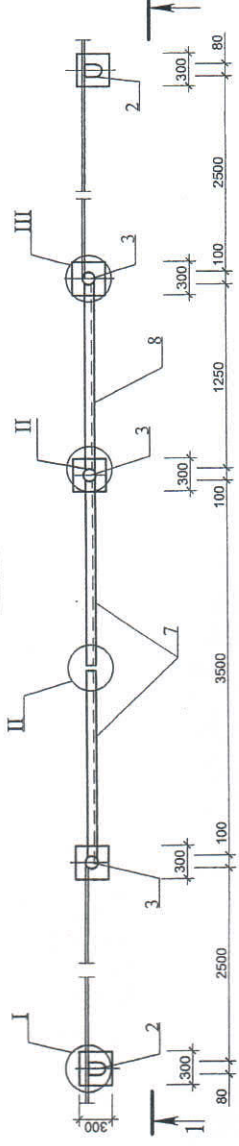
Nota: Lungimea îngrădirilor pe perimetrul teritoriului - 220 m.l.

Verificat de...
0.66/07.06.18

Secțiunea 1-1



Plan



15870-0-PG

Beneficiar: Ministerul Finanțelor
 al Republicii Moldova
 Serviciul Vamal

Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română

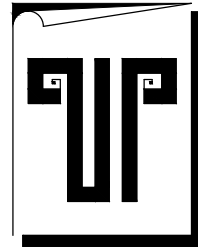
Schimb. Nr. sect. Planșa Nr. Doc. Semnatura: Dale
 IȘP S. Pinzaru
 Sp.princ. T. Mironova
 Arh.coord. I. Cușnir

FAZA PLANȘA PLANȘE
 PE 7 7



INCPUROBANPROIECT
 or. Chișinău

Plan general
 Gard, poarta și porțița



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTARI IN
DOMENIUL AMENAJERII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI
ARHITECTURII, CU FUNCȚII TERITORIALE
"URBANPROIECT"**

str. Cosmonauților, 9 tel. 242-164

Obiect № 15870 -1B - PG

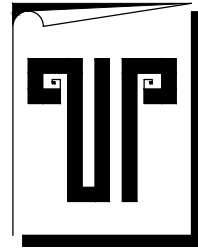
**REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA PUNCTUL DE TRECERE A FRONTIEREI
LEUȘENI DIN RM DE LA FRONTIERA MOLDO-ROMÂNĂ.**

CONSTRUIREA PAVILIOANELOR DE CONTROL VAMAL.

PROIECT DE EXECUȚIE

PG - Plan general

Chișinau 2018



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTARI IN
DOMENIUL AMENAJERII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI
ARHITECTURII, CU FUNCȚII TERITORIALE
"URBANPROIECT"**

str. Cosmonauților, 9 tel. 242-164

Obiect № 15870 -1B - PG

**REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA PUNCTUL DE TRECERE A FRONTIEREI
LEUȘENI DIN RM DE LA FRONTIERA MOLDO-ROMÂNĂ.**

CONSTRUIREA PAVILIOANELOR DE CONTROL VAMAL.

PROIECT DE EXECUȚIE

Director general

Iu. Povar

Ingener principal

V. Carlov

Director DPAC

Gh. Vlas

AȘP

O. Starostin

Sp.princ.

S. Zolotuhina

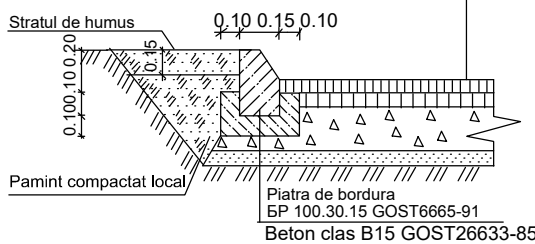
Chișinau 2018

Evidența volumelor de lucrari

Nr. d/r	Denumirea lucrarilor	Un.de măsur.	Cantit.	Nota
1	Acoperirea din beton asfaltic a trecerilor tip1	m ²	2970	
2	Acoperirea cu placi din beton a trotuarelor tip2	m ²	820	
3	Piatra de bordura BP100. 30.15 GOST6665-91	m.l.	500	
4	Demolare acoperirii din beton asfaltic existent	m ²	1410	
5	Demontarea piatra de bordura BP100.30.15	m.l.	180	Gost6665-91
6	Demolare acoperirii cu placi din beton	m ²	180	
7	Refacerea acoperirii din beton asfaltic	m ²	55	Восстанов.
8	Transfer de semnului memorial	m.l.	75	
9	Albie subimbracamintea rutiera	m ³	-850	pamint veget.

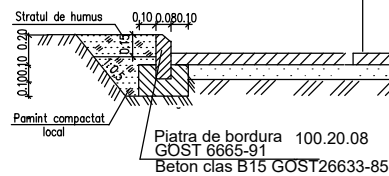
CONSTRUCTIA ACOPERIREI DIN STRAT DUBLU DE BETON ASFALTIC AL TRECEERILOR tip 1

Beton asfaltic cu agregat manunt GOST 9128-84	H=0.05m
Beton asfaltic cu agregat mascat GOST 9128-84	H=0.06m
Pietris GOST 8267-93	H=0.26m
Nisip GOST 8736-85	H=0.10m
Pamint compactat	



CONSTRUCTIA TROTUARELOR cu placi din beton tip 2

Placi de beton	H=0.06m
Amestec uscat de nisip și ciment	H=0.05m
Nisip GOST 8736-85	H=0.15m
Pietris GOST 8267-93	H=0.18m
Pamint compactat	



Evidenta desenelor de executie ale setului principal

Foia	Denumirea	Nota
1.	Date generale	
2	Plan general.	
3	Plan trasare.	
4	Plan organizarii reliefului	
5	Plan amenajare teritoriei.	

Evidenta elementelor de amenajare a spatiilor verzi

Nr. dupa plan.gen.	Denumirea soiului și speciei plantatiej	Virst. ani	Cantit. buc.	Nota
1	Tuia	3-5	5	Туя
2	Flori multianuale	m ²	10	Цветы многолетние
3	Aranjarea gazonului	m ²	10	Устройством газона

Nr. de inv. /n schimb.Nr.de inv.

Data si iscalitura

Nr. de inv.

Desenele de execuție sunt elaborate în corespundere cu normele și regulile în vigoare și asigurare criteriile principale ale calității reglamentare de Legea privind calitatea în construcții.

- A - Rezistența și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- E - izolație termică, hidrofură și economic de energie;
- F - protecție contra zgomotului.

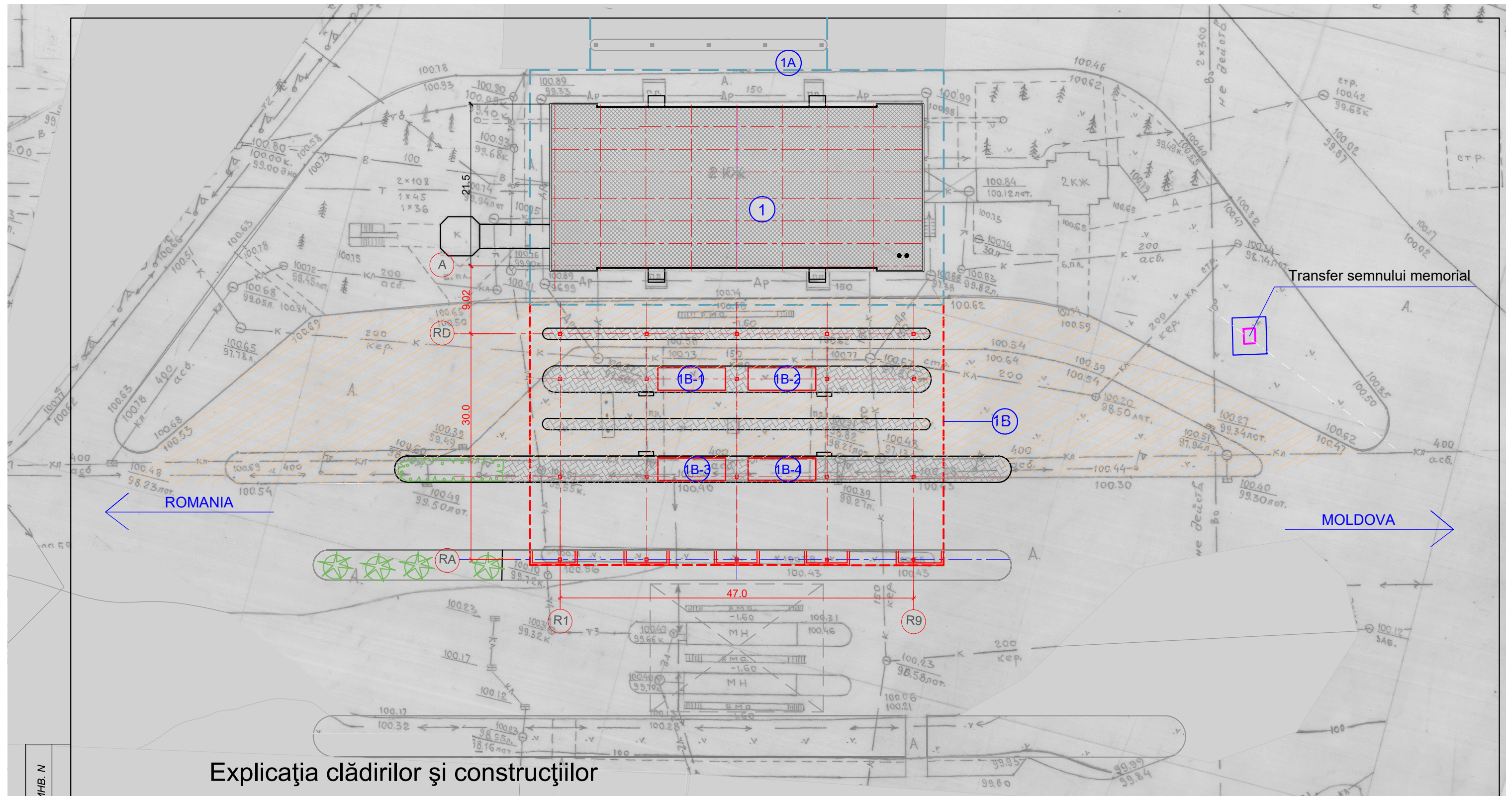
AȘP
Sp.princ.

/Starostin O./
/Zolotuhina S./

CERTIFICAT						AȘP			Seria 2015-P Nr. 1397 din 22.05.2015			LICENȚA: A MMII № 026517 din 14.11.12		
						Sp.princ.			Seria 2019-P Nr. 0281 din 26.06.2019					
						№ 15 870-1B - PG								
						Reabilitarea și modernizarea punctul de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română								
scimb	Nsect.	planșă	Ndoc.	semnăt	data									
Director Gen.		Povar Iu.			05.18	Construirea pavilioanelor de control vamal			ETAPA	PLANȘĂ	PLANȘE			
AȘP		Starostin O.			05.18	Materiale generale și sistematizare			PE	1	5			
CȘP		Mațco A.			05.18									
Sp.princ.		Zolotuhina S.			05.18	Date generale								



INCP
URBANPROIECT
or. Chișinău



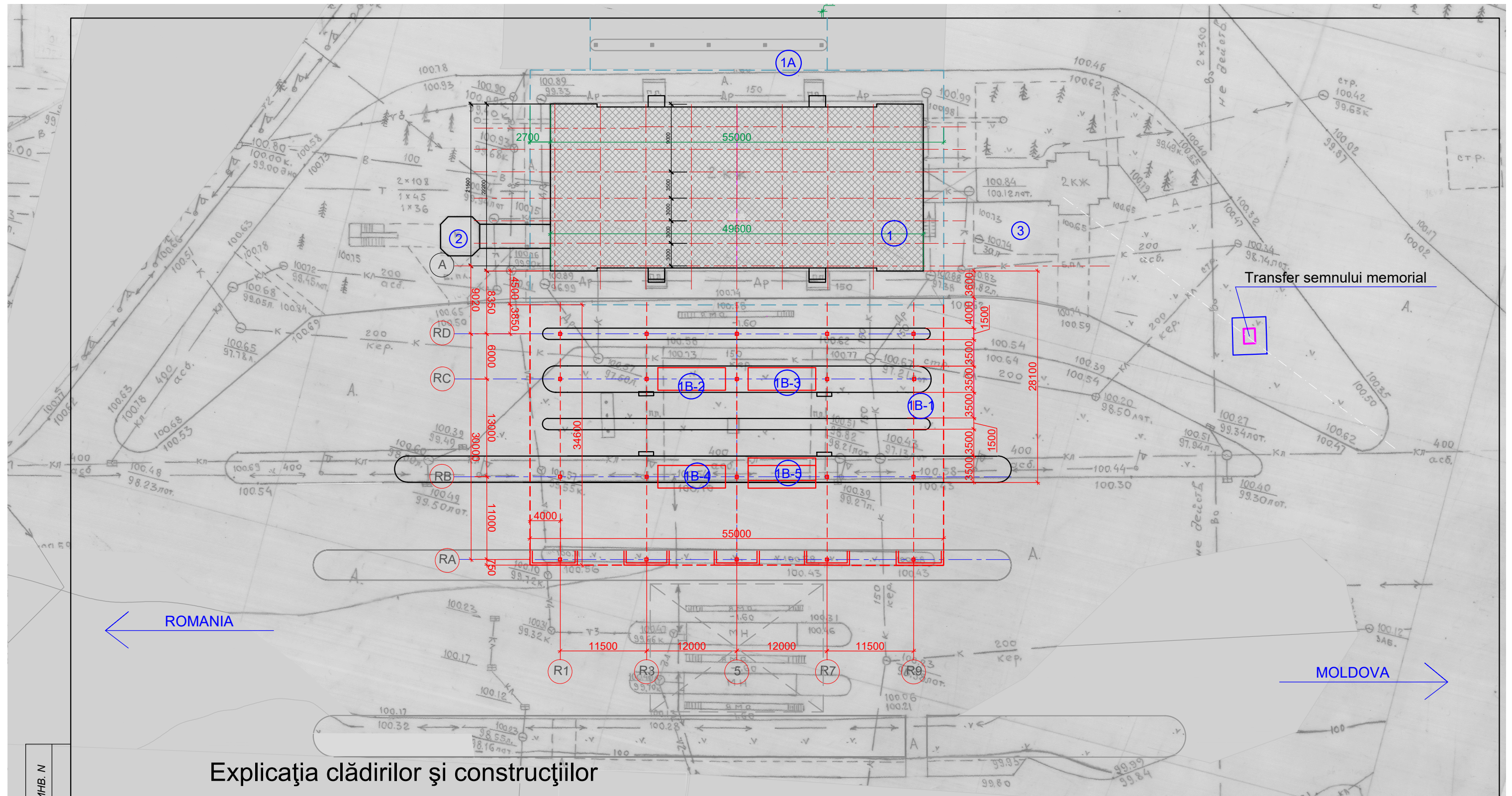
Explicația clădirilor și construcțiilor

	Denumirea	Notă
1	Cladire administrativa	Exist.
1A	Punctul de autoturismelor la iesire	Exist.
1B	Punctul de autoturismelor la intrare	proiect
1B-1	Pavilioane de control	proiect
1B-2	Pavilioane de control	proiect
1B-3	Pavilioane de control	proiect
1B-4	Pavilioane de control	proiect

CERTIFICAT						AȘP	Seria 2015-P Nr. 1397 din 22.05.2015			LICENȚA: A MMII № 026517 din 14.11.12		
						Sp.princ	Seria 2019-P Nr. 0281 din 26.06.2019			№ 15 870-1B - PG		
						Reabilitarea și modernizarea punctul de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română						
scimb.	Nsect.	planșă	Ndoc.	semnăt	data				ETAPA	PLANȘĂ	PLANȘE	
						Construirea pavilioanelor de control vamal			PE	2		
						Materiale generale si sistematizare						
						AȘP	Starostin O.					
						Sp.princ.	Zolotuhina S.					
						Plan general S1:500						




INCP
URBANPROJECT
or. Chișinău

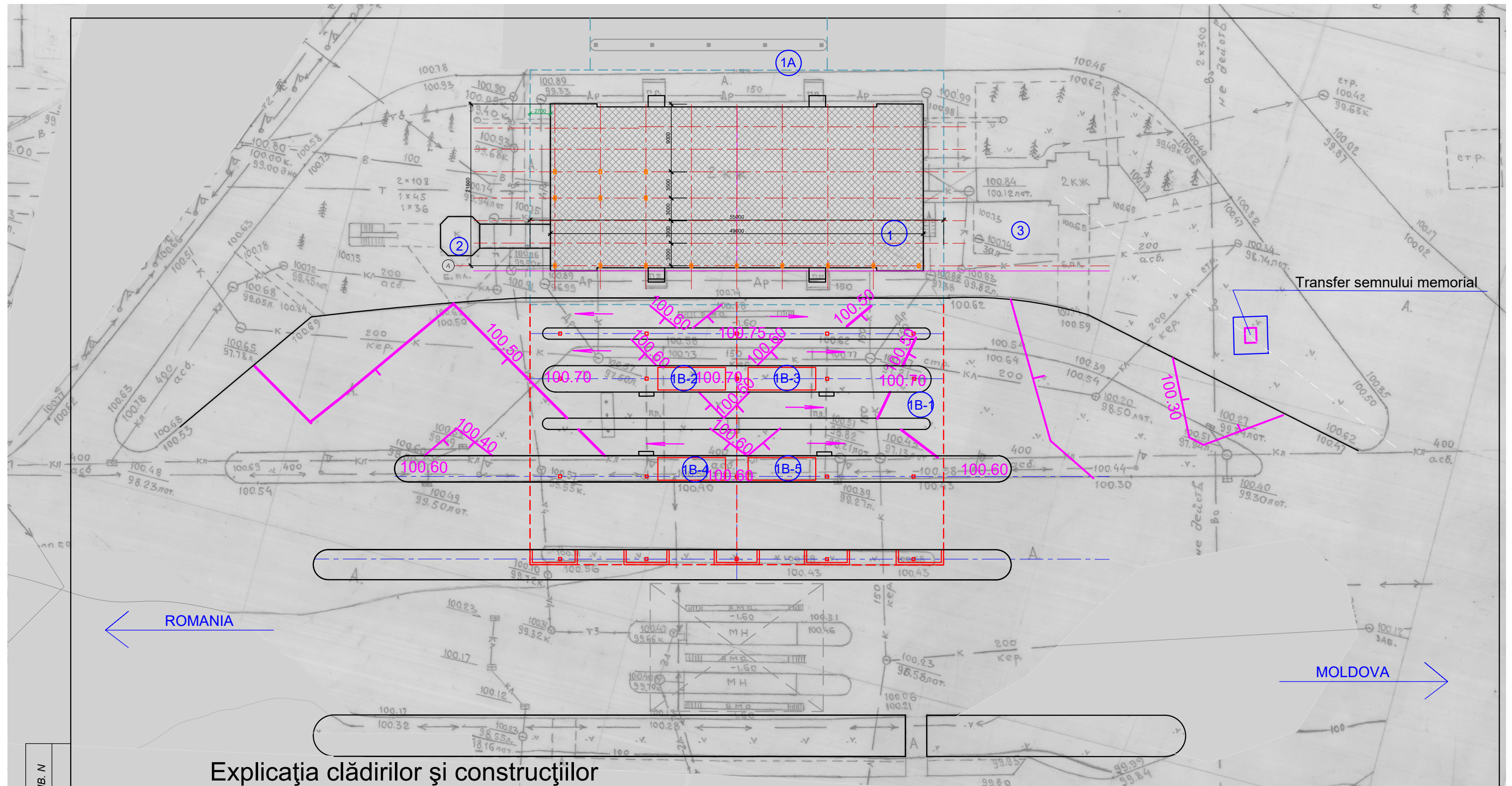


Explicația clădirilor și construcțiilor

	Denumirea	Notă
1	Bloc administrativ	Exist.
1A	Punctul de autoturismelor la iesire	Exist.
1B	Punctul de autoturismelor la intrare	proiect
1B-1	Pavilioane de control	proiect
1B-2	Pavilioane de control	proiect
1B-3	Pavilioane de control	proiect
1B-4	Pavilioane de control	proiect

CERTIFICAT						AȘP	LICENȚA: A MMII		
						Sp.princ	№ 026517		
							din 14.11.12		
							№ 15 870-1B - PG		
							Reabilitarea și modernizarea punctul de trecere a frontierei		
							Leușeni din RM de la frontiera moldo-română		
scimb.	Nsect.	planșă	Ndoc.	semnăt	data				
							ETAPA	PLANȘĂ	PLANȘE
							PE	3	
AȘP	Starostin O.		05.18			Construirea pavilioanelor de control vamal			
Sp.princ.	Zolotuhina S.		05.18			Materiale generale si sistematizare			
						Plan Trasare			
						S1:500			
									
						INCP URBANPROJECT or. Chișinău			

ВЗАМ. ИНВ. N
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВЕН. N






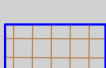

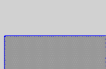
Explicația clădirilor și construcțiilor

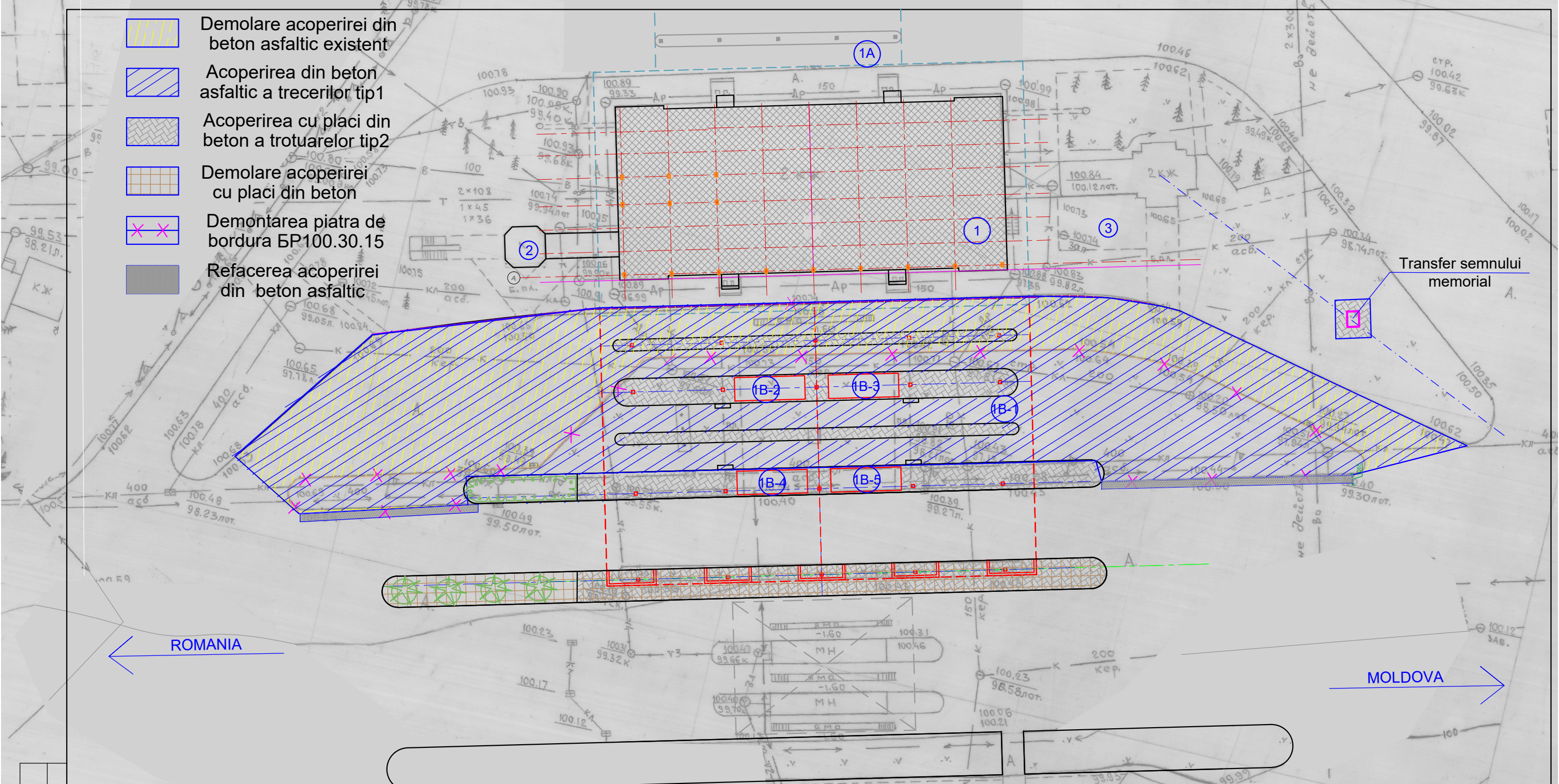
	Denumirea	Notă
1	Bloc administrativ	Exist.
1A	Punctul de autoturismelor la iesire	Exist.
1B	Punctul de autoturismelor la intrare	proiect
1B-1	Pavilioane de control	proiect
1B-2	Pavilioane de control	proiect
1B-3	Pavilioane de control	proiect
1B-4	Pavilioane de control	proiect

CERTIFICAT						AȘP	LICENȚA: A MMII		
						Sp.princ	№ 026517		
							din 14.11.12		
							№ 15 870-1B - PG		
							Reabilitarea și modernizarea punctul de trecere a frontierei		
							Leușeni din RM de la frontiera moldo-română		
scimb.	Nsect.	planșă	Ndoc.	semnăt	data				
							ETAPA	PLANȘĂ	PLANȘE
							PE	4	
AȘP	Starostin O.		05.18			Construirea pavilioanelor de control vamal			
Sp.princ.	Zolotuhina S.		05.18			Materiale generale si sistematizare			
						Plan organizarii reliefului			
						S1:500			



INCP
URBANPROJECT
or. Chișinău

-  Demolare acoperirii din beton asfaltic existent
-  Acoperirea din beton asfaltic a trecerilor tip1
-  Acoperirea cu placi din beton a trotuarelor tip2
-  Demolare acoperirii cu placi din beton
-  Demontarea piatra de bordura БР100.30.15
-  Refacerea acoperirii din beton asfaltic




ROMANIA ←

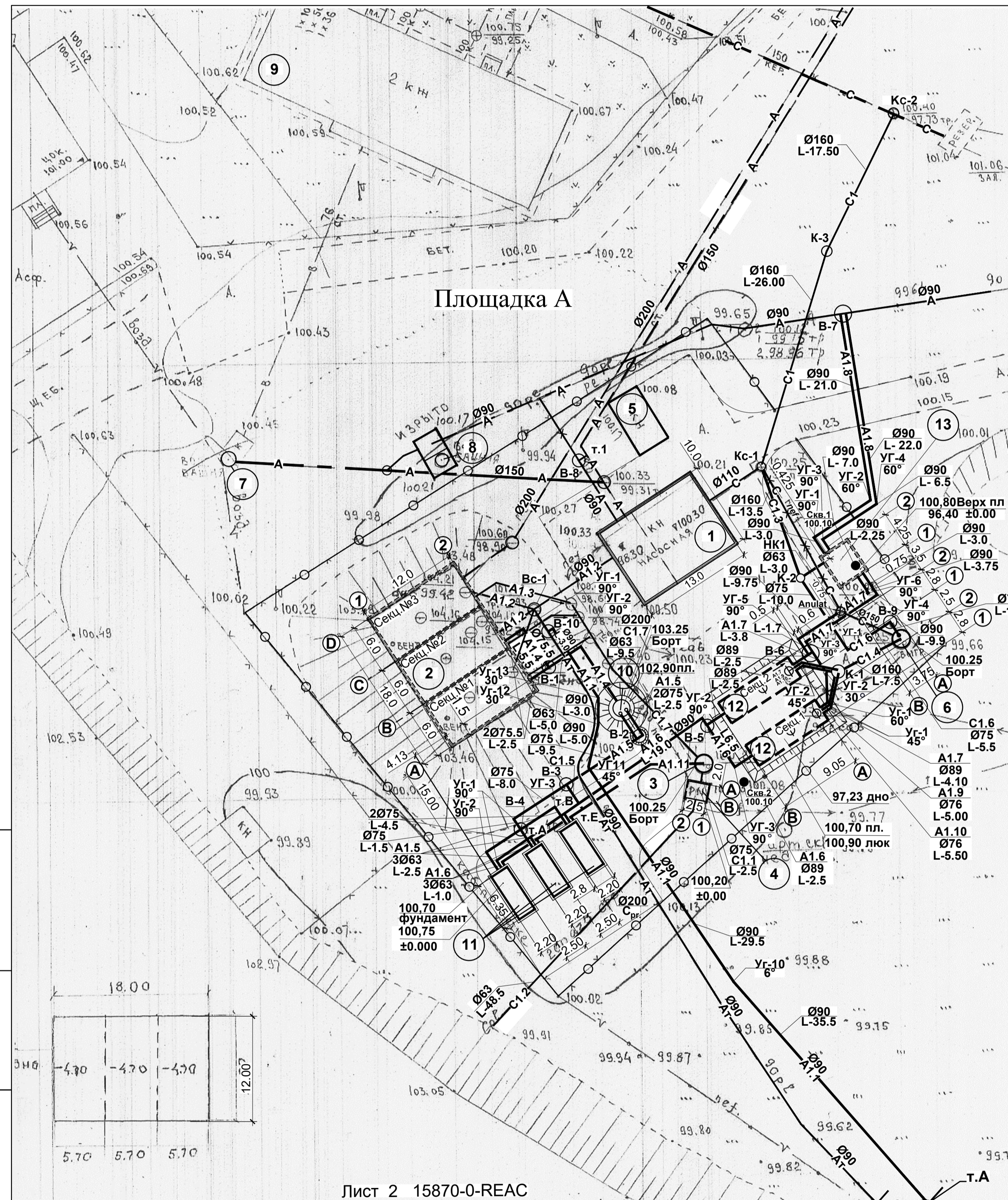
→ MOLDOVA

Explicația clădirilor și construcțiilor

Foia	Denumirea		Notă
1	Bloc administrativ	Exist.	
1A	Punctul de autoturismelor la iesire	Exist.	
1B	Punctul de autoturismelor la intrare	proiect	
1B-1	Pavilioane de control	proiect	
1B-2	Pavilioane de control	proiect	
1B-3	Pavilioane de control	proiect	
1B-4	Pavilioane de control	proiect	

CERTIFICAT						AȘP	Seria 2015-P Nr. 1397 din 22.05.2015		LICENȚA: A MMII № 026517 din 14.11.12		
						Sp.princ	Seria 2019-P Nr. 0281 din 26.06.2019				
						№ 15 870-1B - PG					
						Reabilitarea și modernizarea punctul de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română					
scimb	Nsect.	planșă	Ndoc.	semnăt	data	Construirea pavilioanelor de control vamal			ETAPA	PLANȘĂ	PLANȘE
						Materiale generale si sistematizare			PE	5	
						Plan amenajare teritoriei S1:500					
									INCPUrbanoProiect or. Chișinău		

ВЗАМ. ИНВ. N
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВЕН. N



Лист 2 15870-0-REAC
Лист 3 15870-01-REAC

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
М 1:10000



ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Данный раздел выдается на основании общего задания на проектирование, выданного заказчиком и Certificat de Urbanism №183 от 08.11.17.
Инженерно-геодезических изыскания выполнены INCP "URBANPROIECT" в 2017-2018г.
Инженерно-геологические изыскания выполнены INCP "URBANPROIECT" в 2018г, смотри материалы отчета.
Сейсмичность площадки 7 баллов.
Средняя глубина промерзания 50 см.
С поверхности площадка покрыта насыпными грунтами, слежавшимися в геологическом строении, принимают участие четвертичные отложения из суглинков, песков, ниже глины суглинки просадочными свойствами не обладают.
Подземные воды встречены на глубине 3.5 м от дневной поверхности (скв. С1, С2), возможно сезонное поднятие на 1.5 м.
Предусмотрен забор и транспортировка сырой воды р. Прут с площадки В на площадку А с дальнейшей очисткой и подачей в существующие водоразборные сети тампожи.
Напорные сети и сети работающие под гидростатическим давлением, приняты из труб полиэтиленовых PE-100 PN-6, PN-8, Ø63, 75, 90, соединяемых на сварке, а так же из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-85* Ø88.5x3.5, Ø75.5x3.2, соединяемых на сварке.
Самотечные трубопроводы системы перелива, опорожнения, хоз-бытовой канализации, дренажа приняты из труб ПВХ SN4/SDR41 / Ø160,110.Соединение труб с помощью муфт, уплотняемой прокладкой.
Арматура в колодцах принята из ковкого чугуна, соединяемая на фланцах.
Фасонные части в колодцах приняты стальные на фланцах и приварные, полиэтиленовые- сварные. Соединение полиэтиленовых труб и фасонных частей в колодцах на фланцах под РЕ-штулку.
По трассам коммуникаций предусмотрены арматурные колодцы из круглых ж/б элементов Ø2.0м, 1.5м, 1.0м. Проход стен колодцев полиэтиленовыми трубами принят посредством полиэтиленовых кожухов.
Водопроводные колодцы прокладываемые вне проезжей части выполняются с отмоской.
На напорных сетях для полиэтиленовых сварных труб на поворотах приняты монолитные упоры.
По трассам под полиэтиленовые трубы ПВХ принято два типа оснований, для сухих грунтов-песчаное основание, для мокрых-песчаное основание по щебню.
Производство работ по строительству канализационных и водопроводных сетей вести согласно СНиП 3.05.04-84 с учетом требований СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".
Обязательному активированию подлежит:
-подготовка оснований под трубы;
-устройство упоров, колодцев;
-герметизация мест проходов труб через стенки колодцев;
-направленные испытания трубопроводов;
При производстве строительных работ при пересечении существующих коммуникаций обязательно присутствие представителей организаций, эксплуатирующих данные сети.
Работы по строительству сетей производить преимущественно в сухое время года.
Порядок проведения гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность выполнить согласно приложению 2 СНиП 3.05.04-85*
Промывка и дезинфекция водопровода производится подрядчиком в присутствии заказчика.
Порядок проведения промывки и дезинфекции согласно приложению 5 СНиП 3.05.04-85*.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Насосная станция II подъема	1	Сущ.12,0x9,0м
2	Резервуар технической воды трехсекционный, V-240 м³x3	1	Сущ.18,0x12,0м сблокированный, реконструкция
3	Иловый резервуар	1	Сущ. Ø2,0м, рекон.
4	Насосная станция сбросных и иловых вод	1	Сущ.2,5x2,5x3,0(н)м реконструкция
5	Склад	1	Сущ.6,0x4,0x3.0(н)м
6	Резервуар сбросных и переливных вод	1	Сущ. Ø2,0м, рекон., перепрофилирование
7	Водонапорная башня	1	Сущ. V-25,0м³, H-15,0м
8	Арт.скважина	1	Сущ.
9	Здание погранзаставы	1	Сущ.
10	Насосная станция подкачки	1	Проектир. Ø2,0м,с погр.насосами
11	Станция доочистки Q-3.3x3 м³/час=10 м³/час	3	Проект.покупн. контейн. станция 5.75x2.2x3.3(н)
12	Резервуар чистой воды 2 x 50=100м³	2	Проект.аналог Т.П.704-1-162 метал.
13	Заглубленная насосная станция II подъема	1	Проект.,инд.проект
14	Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом	1	Сущ. Ø1,5м.,реконстр. Площадка В
15	Береговой оголовок	1	Сущ. Площадка В

1. Условные обозначения коммуникаций даны на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с компоновочным планом, лист 4 и продольными профилями л. 6+16

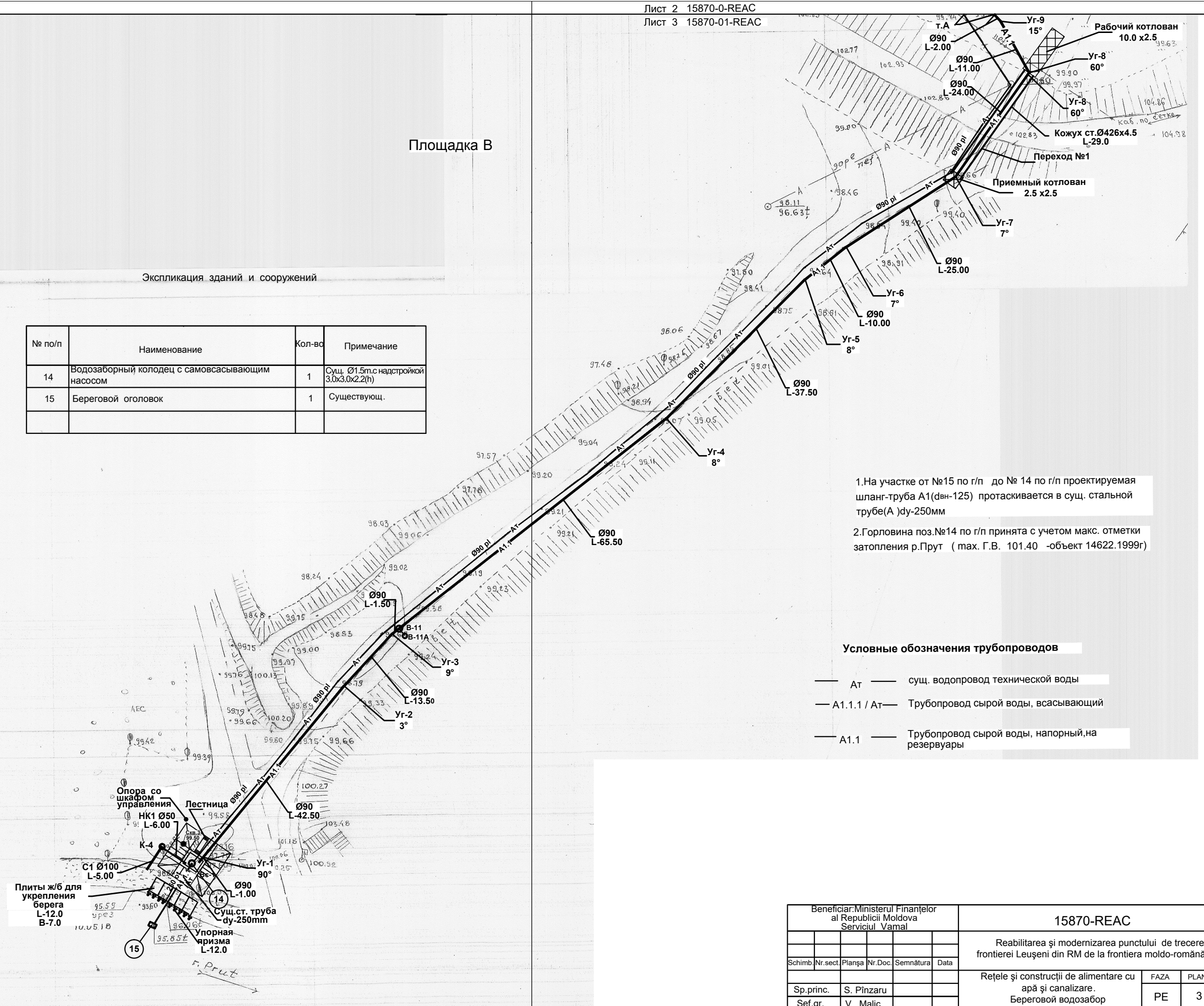
М 1:500

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal				15870-REAC		
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română						
Schimb	Nr.sect.	Planșa	Nr.Doc.	Semnătura	Data	
		IȘP	S. Pinzaru			
		Sp.princ.	S. Pinzaru			
		Șef.gr.	V. Malic			
Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare				FAZA	PLANȘA	PLANȘE
				PE	2	
Генплан с технологическими коммуникациями площадка А и трасса А1.1 до т.А.						

Площадка В

Экспликация зданий и сооружений

№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
14	Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом	1	Сущ. Ø1.5m.с надстройкой 3.0x3.0x2.2(h)
15	Береговой оголовок	1	Существующ.



1. На участке от №15 по г/п до №14 по г/п проектируемая шланг-труба А1(двн-125) протаскивается в сущ. стальной трубе(А) dy-250мм
2. Горловина поз. №14 по г/п принята с учетом макс. отметки затопления р.Прут (max. Г.В. 101.40 -объект 14622.1999г)

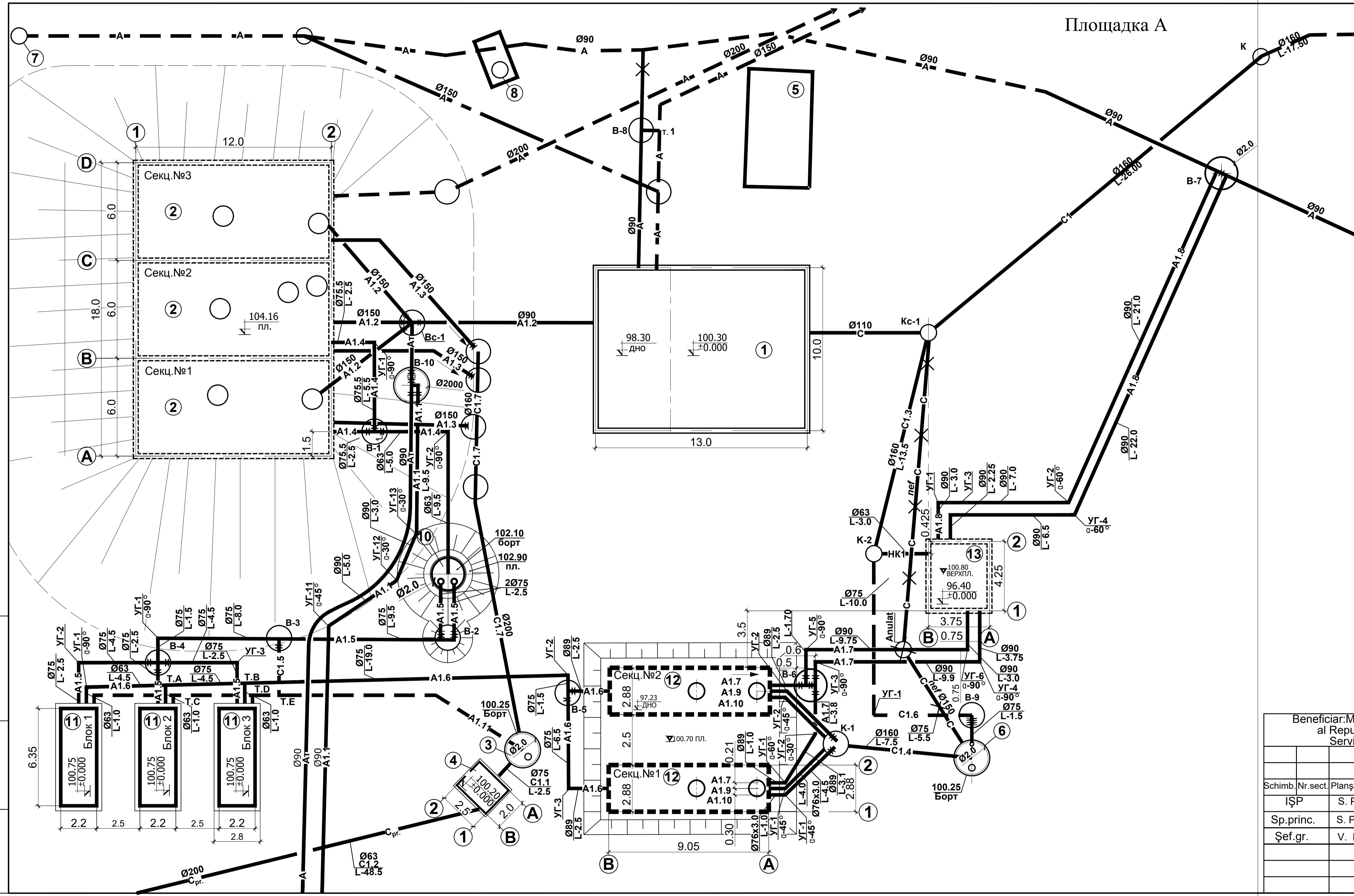
Условные обозначения трубопроводов

- Ат — сущ. водопровод технической воды
- А1.1.1 / Ат — Трубопровод сырой воды, всасывающий
- А1.1 — Трубопровод сырой воды, напорный, на резервуары

M 1:500

Имен. № подл.
Подпись и дата
Взамен ив. №

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal				15870-REAC		
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română						
Sp. princ.	S. Pînzaru			Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare. Береговой водозабор	FAZA PE	PLANȘA 3
Șef. gr.	V. Malic					
Генплан площадка В и трасса А1.1 от т.А. до №14 по г/п				INCP URBANPROIECT or. Chișinău		




Экспликация зданий и сооружений

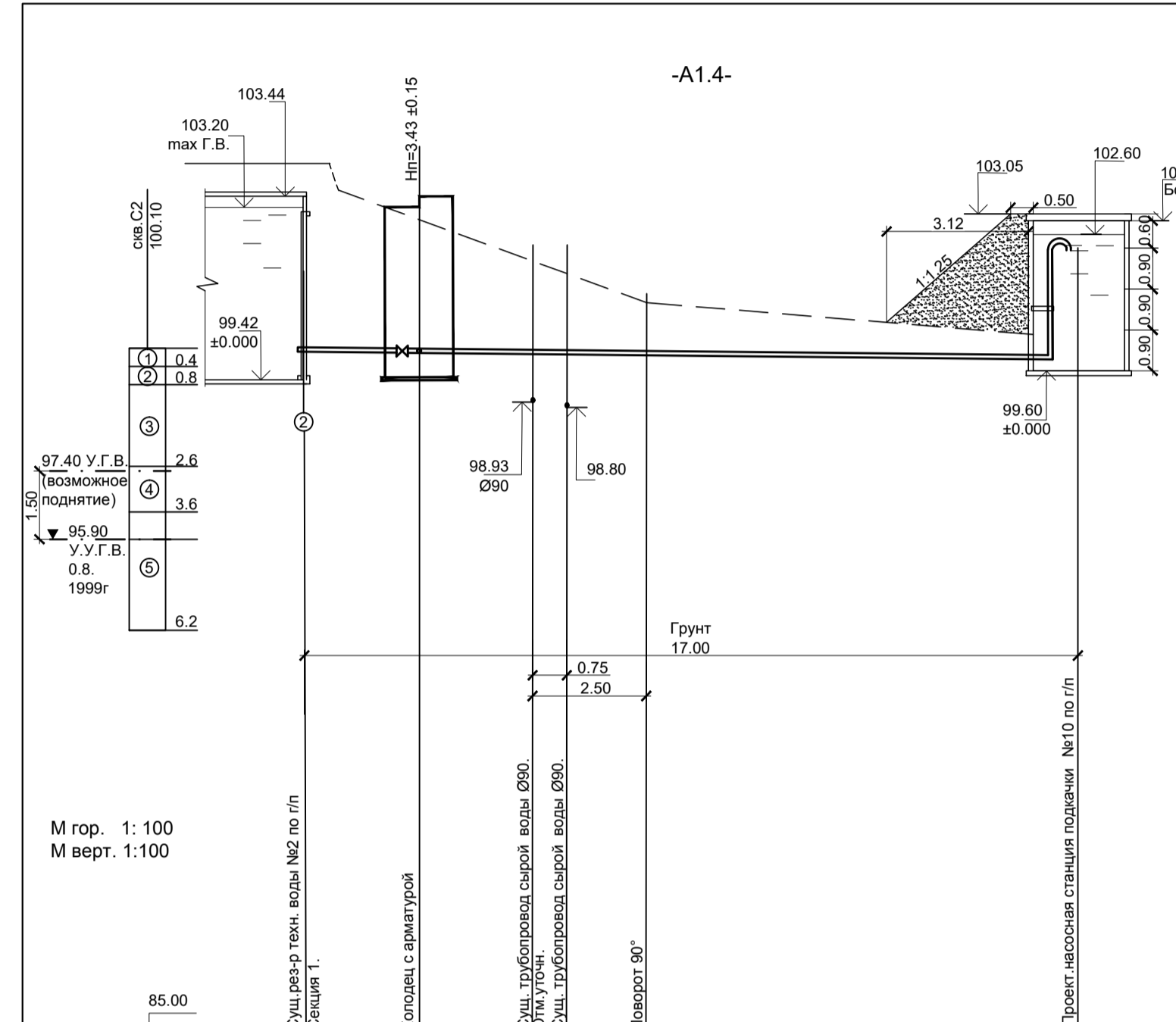
№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Насосная станция II подъема	1	Сущ. 12,0x9,0м
2	Резервуар технической воды трехсекционный, V-240 м³x3	1	Сущ. 18,0x12,0м, сблокированный, реконструкция
3	Иловый резервуар	1	Сущ. Ø2,0м, рекон.
4	Насосная станция сбросных и иловых вод	1	Сущ. 2,5x2,5x3,0(н)м реконструкция
5	Склад	1	Сущ. 6,0x4,0x3,0(н)м
6	Резервуар сбросных и переливных вод	1	Сущ. Ø2,0м, рекон., перепрофилирование
7	Водонапорная башня	1	Сущ. V-25,0м³, H-15,0м
8	Арт. скважина	1	Сущ.
9	Здание погранзащиты	1	Сущ.
10	Насосная станция подкачки	1	Проектир. Ø2,0м, с погр. насосами
11	Станция доочистки Q-3.3x3 м³/час=10 м³/час	3	Проект. покупн. контейн. станция 5.75x2.2x3.3(н)
12	Резервуар чистой воды 2 x 50=100м³	2	Проект. аналог Т.П.704-1-162 метал.
13	Заглубленная насосная станция II подъема	1	Проект., инд. проект
14	Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом	1	Сущ. Ø1.5м., реконстр. Площадка В
15	Береговой оголовок	1	Сущ. Площадка В

1. Условные обозначения коммуникаций даны на листе 1
 2. Данный лист смотреть совместно с технологическим генпланом, лист 2
 3. В сущ. колодце Вс-1, на сущ. сетях А1.2 выполняется замена регулирующие-запорной арматуры. В колодце В-1 на проект. линии А1.4 устанавливается задвижка с электроприводом для перекрытия трубы в сторону позиции №10 по г/п в случае переполнения РЧВ №12 по г/п при отсутствии отбора из последних.

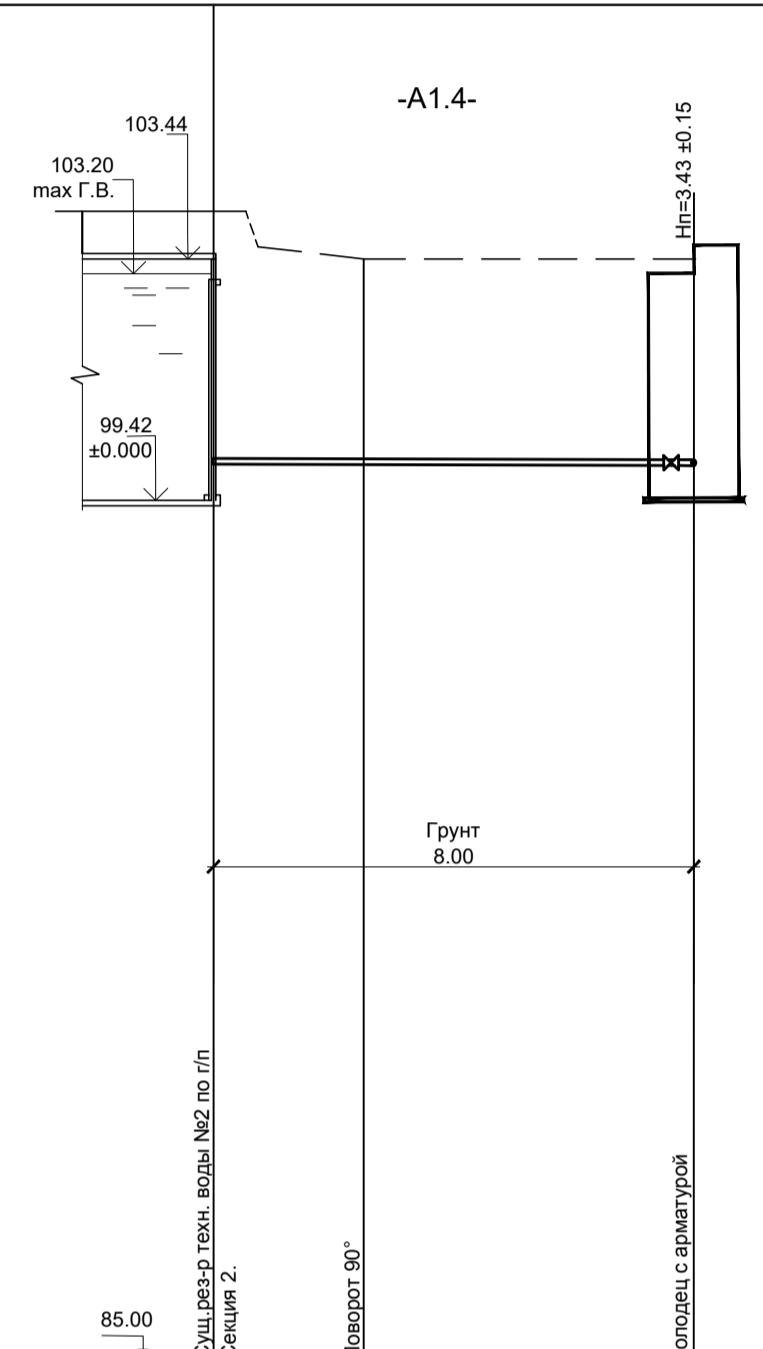
М 1:200

Инв.№ подл. _____
 Взамен инв.№ _____
 Подпись и дата _____

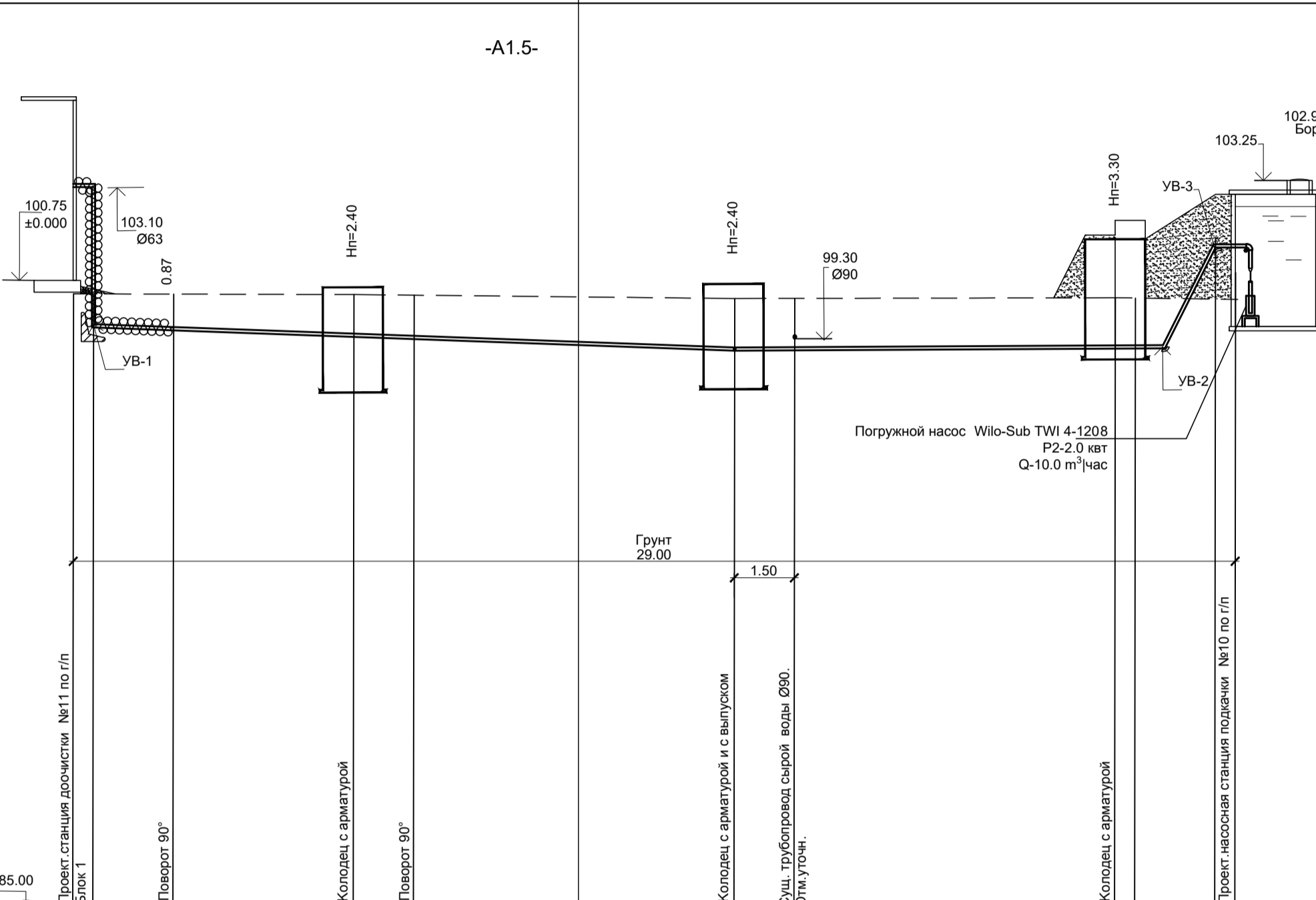
Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal		15870-REAC		
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română				
Сhimb./Nr.sect.	Planșa	Nr.Doc.	Semnătura	Data
ІȘP	S. Pinzaru			
Sp.princ.	S. Pinzaru			
Șef.gr.	V. Malic			
Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare			FAZA	PLANȘA
			PE	4
Компановочный план. Площадка А				



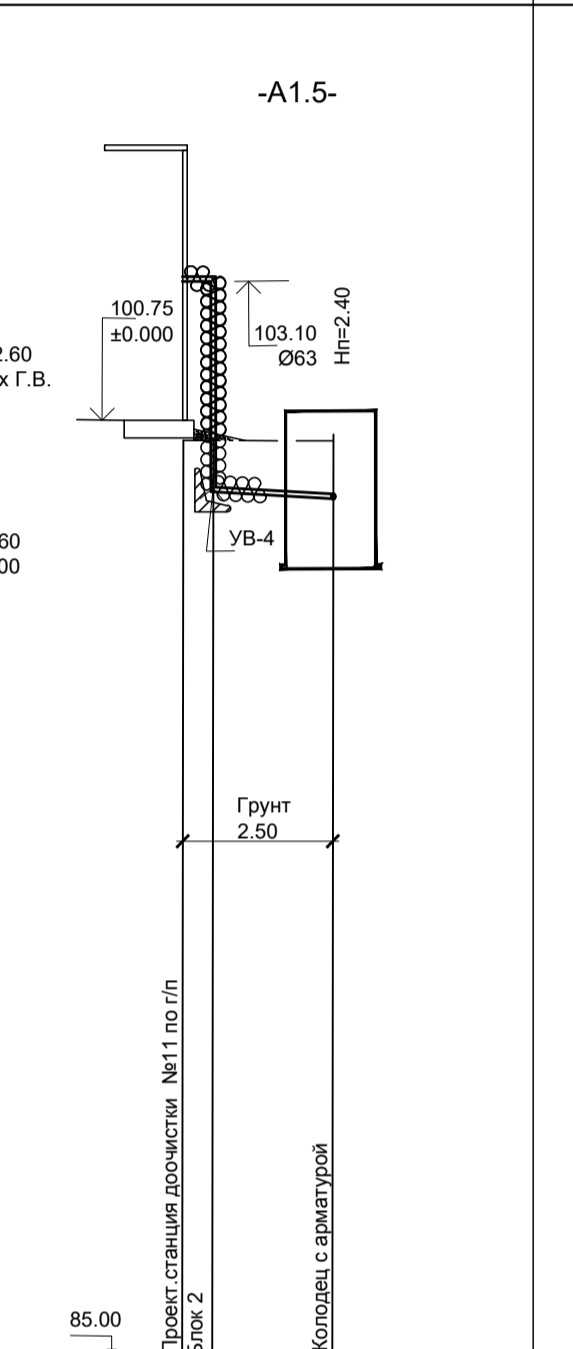
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	100.02	100.00	99.85	99.85
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			103.05	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	104.16 103.48	103.13	102.30	101.10
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы стальные водопроводные "Питьевые", ГОСТ 3262-75 Ø75.5x3.2	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0		
ОСНОВАНИЕ	Выровненное дно траншеи	Класс основания "В"		
ДЛИНА	L=17.00			i=0.01
РАССТОЯНИЕ	2.50	5.00	9.50	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№2 по г/п	В-1	Уг-2	№10 по г/п



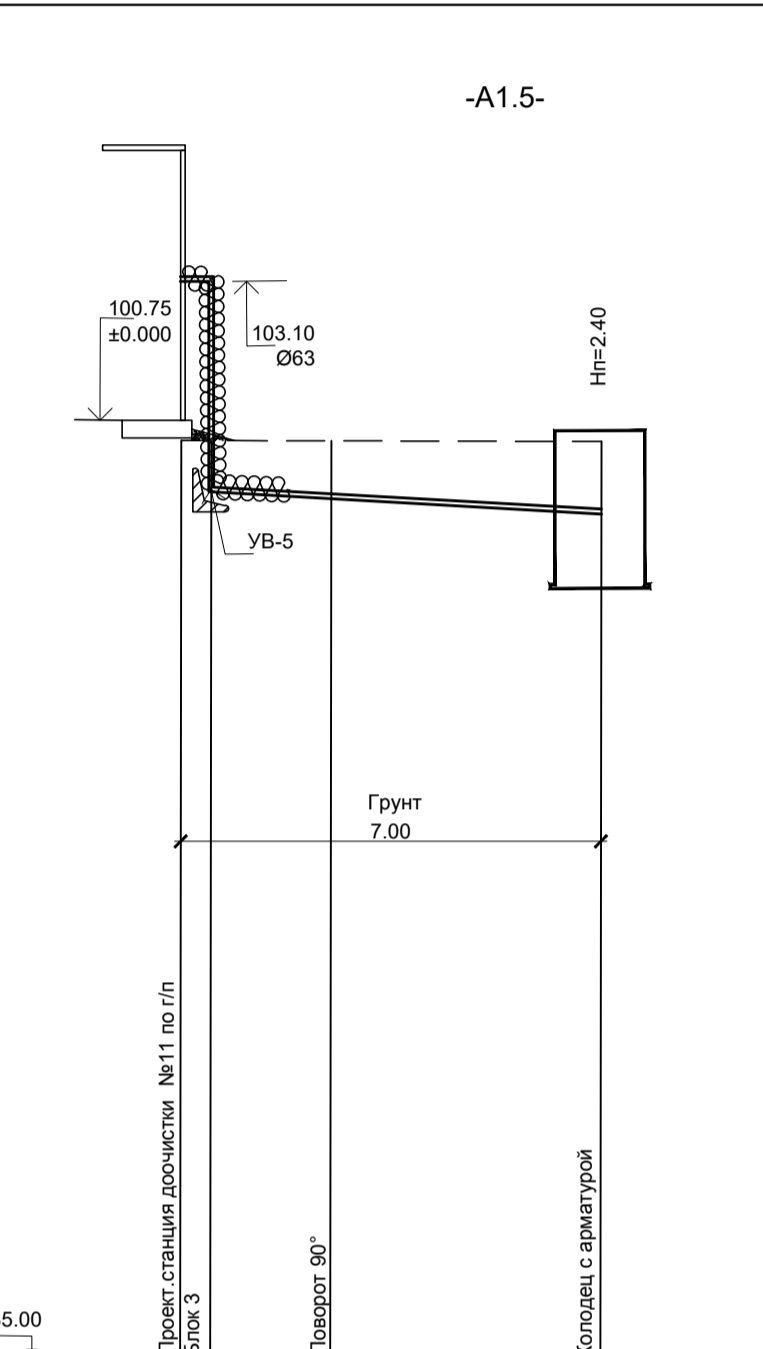
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	100.02	100.00	99.85	99.85
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			103.05	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	104.16 103.48	103.13	102.30	101.10
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы стальные водопроводные "Питьевые", ГОСТ 3262-75 Ø75.5x3.2			
ОСНОВАНИЕ	Выровненное дно траншеи			
ДЛИНА	L=8.00			i=0.0025
РАССТОЯНИЕ	2.50	5.50		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№2 по г/п	Уг-1	В-1	



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	103.10 103.10 100.50	99.80	99.53	99.36	99.30	99.00	99.20	99.21	101.56	101.56	100.40	102.80	101.56
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ													
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.42 100.40	100.40	100.40	100.40	100.30	100.30	100.30	100.30	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø75x3.6										
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"												
ДЛИНА	L=16.00								L=10.50				L=0.50
РАССТОЯНИЕ	0.50	2.00	4.50	1.50	8.00			9.50	2.00	0.5			
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№11 по г/п	Уг-2	В-4	Уг-1		В-3			В-2	№10 по г/п			



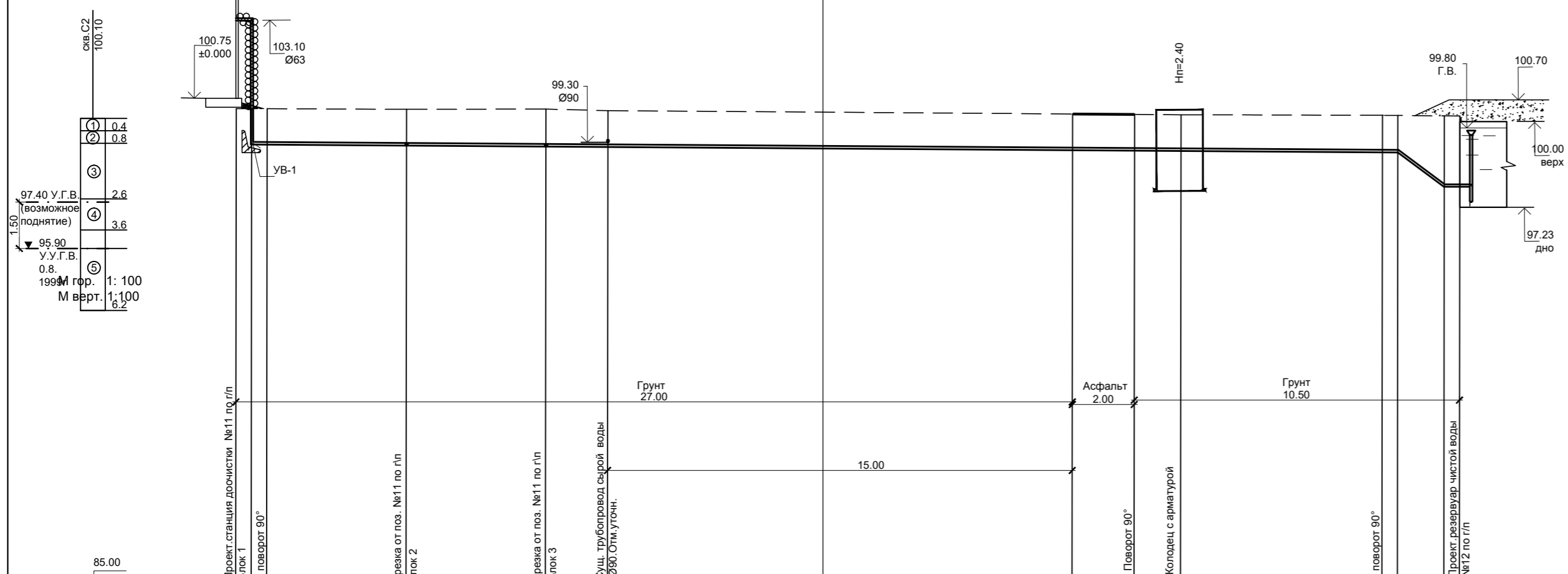
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	103.10 103.10 100.50	99.80	99.23	99.23
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ				
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.42 100.40	100.40	100.40	100.40
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0			
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"			
ДЛИНА	L=6.50			i=0.057
РАССТОЯНИЕ	0.50	2.00	4.50	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№11 по г/п	В-4		



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	103.10 103.10 100.50	99.80	99.23	99.23
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ				
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.42 100.40	100.40	100.40	100.40
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0			
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"			
ДЛИНА	L=6.50			i=0.057
РАССТОЯНИЕ	0.50	2.00	4.50	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№11 по г/п	Уг-3	В-4	

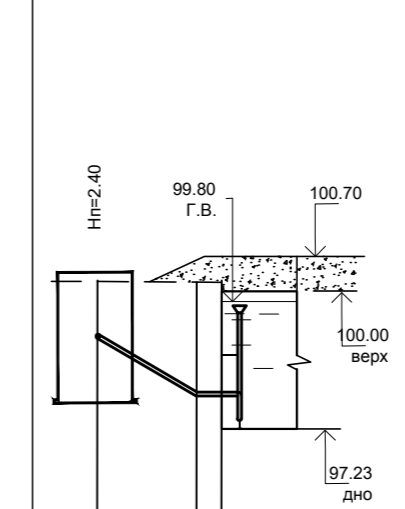
Beneplacat Ministerul Infrastructurii și Transporturilor Republicii Moldova Serviciul Vamal		15870-REAC	
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română			
Schimbu	№ sec.	Planşa	№ Doc.
Semnatură	Data	FAZA	PLANŞA
Sof. princ.	S. Pinzaru	PE	6
Sef gr.	V. Matic	PLANŞE	
Продольный профиль А1.4 от поз. №2 по л/п (сечение 1) до поз. №10 по г/п А1.4 от поз. №2 по г/п (сечение 2) до В-1А1.5 от поз. №11 по г/п (блок 1) до №10 по г/п от №11 по г/п (блок 2) до В-4 от №11 по г/п (блок 3) до В-4		INCP URBANPROJECT or.Chisinau	

-A1.6-



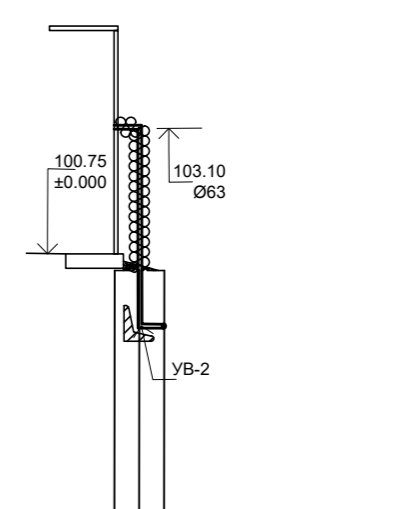
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	103.10	103.10	99.26	99.22	99.19	99.07	99.06	99.004	99.00	97.935	97.935	100.18	100.70	100.00	97.23
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.50	100.50						100.20	100.20	100.20	100.20	100.18	100.70	100.00	97.23
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.42	100.40	100.40	100.40	100.35	100.25	100.22	100.20	100.20	100.18	100.18	100.18	100.70	100.00	97.23
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø75x3.6			Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø89x4.5									
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"														
ДЛИНА	i=0.00 L=37.00		i=0.0081												
УКЛОН	L=0.50		L=0.50												
РАССТОЯНИЕ	0.50	5.00	4.50	4.50	19.00	1.50	6.50	0.50	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
НОМЕР КОЛОДЕЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№11 по г/п	Ур-1	т.А	т.В		Ур-2	В-5	Ур-3	№12 по г/п						

-A1.6-



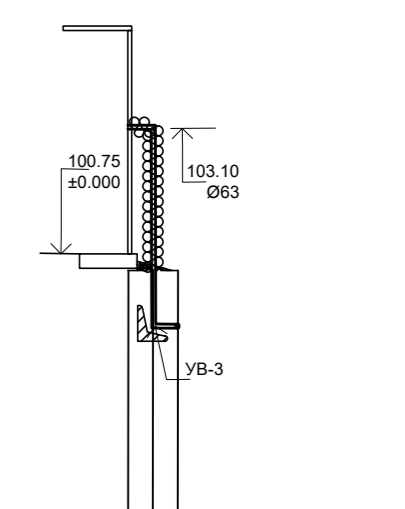
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	99.06	97.935	97.935	100.18	100.70	100.00	97.23
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.22	100.18	100.18	100.70	100.00	100.00	97.23
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø89x4.5						
ОСНОВАНИЕ	Выровненное дно траншеи						
ДЛИНА	i=0.00 L=2.00						
УКЛОН	L=0.50						
РАССТОЯНИЕ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
НОМЕР КОЛОДЕЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	В-5	№12 по г/п					

-A1.6-



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	103.10	103.10	99.26	99.22	99.19	99.07	99.06	99.004	99.00	97.935	97.935	100.18	100.70	100.00	97.23
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.50	100.50						100.20	100.20	100.20	100.20	100.18	100.70	100.00	97.23
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.42	100.40	100.40	100.40	100.35	100.25	100.22	100.20	100.20	100.18	100.18	100.18	100.70	100.00	97.23
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø75x3.6			Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø89x4.5									
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"														
ДЛИНА	i=0.00 L=37.00		i=0.0081												
УКЛОН	L=0.50		L=0.50												
РАССТОЯНИЕ	0.50	5.00	4.50	4.50	19.00	1.50	6.50	0.50	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
НОМЕР КОЛОДЕЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№11 по г/п	Ур-1	т.А	т.В		Ур-2	В-5	Ур-3	№12 по г/п						

-A1.6-



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	103.10	103.10	99.26	99.22	99.19	99.07	99.06	99.004	99.00	97.935	97.935	100.18	100.70	100.00	97.23
ПРОЕКТИВНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.50	100.50						100.20	100.20	100.20	100.20	100.18	100.70	100.00	97.23
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.42	100.40	100.40	100.40	100.35	100.25	100.22	100.20	100.20	100.18	100.18	100.18	100.70	100.00	97.23
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø75x3.6			Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø89x4.5									
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"														
ДЛИНА	i=0.00 L=37.00		i=0.0081												
УКЛОН	L=0.50		L=0.50												
РАССТОЯНИЕ	0.50	5.00	4.50	4.50	19.00	1.50	6.50	0.50	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
НОМЕР КОЛОДЕЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№11 по г/п	Ур-1	т.А	т.В		Ур-2	В-5	Ур-3	№12 по г/п						

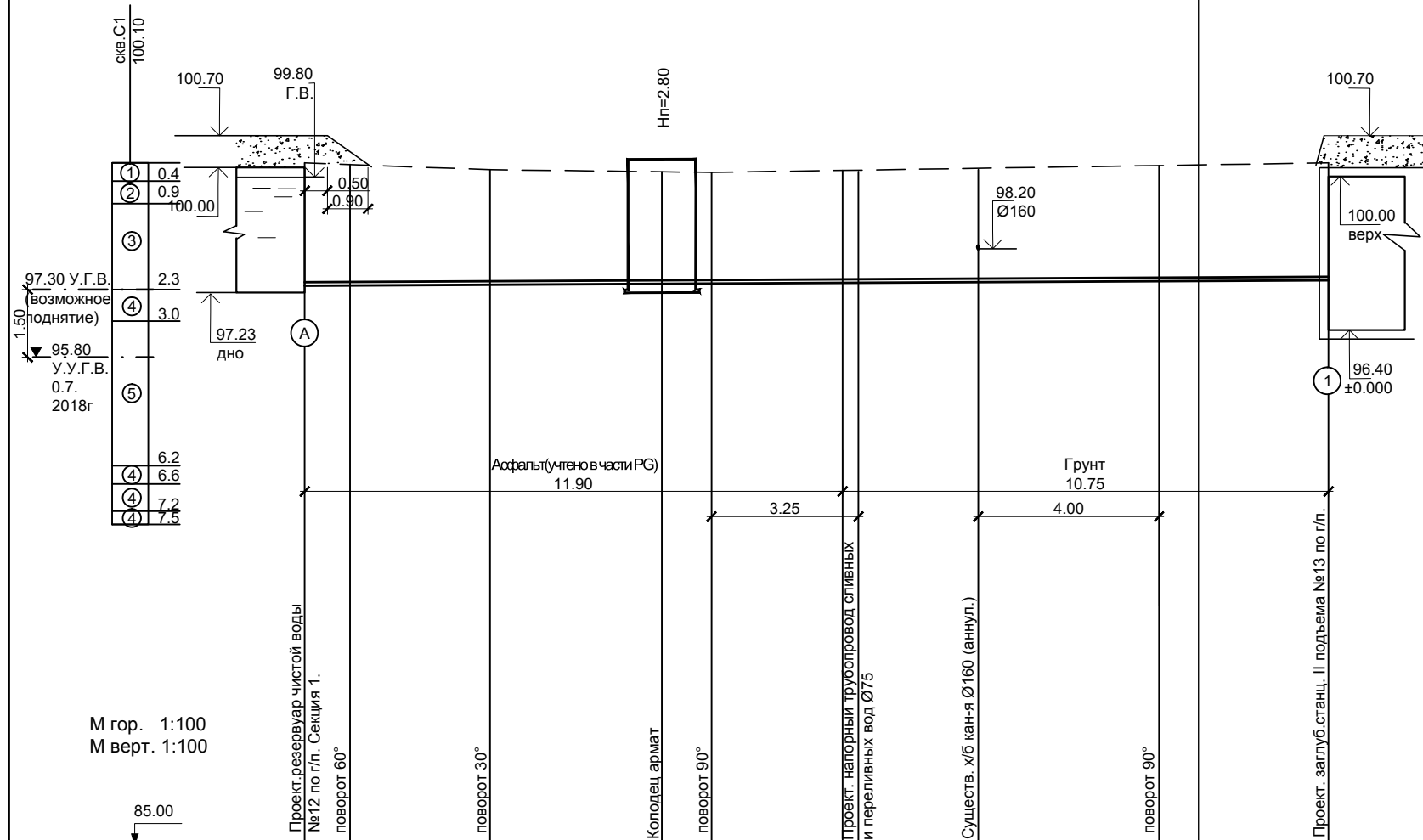
Линейный план

Подпись и дата

Взамен инв. №

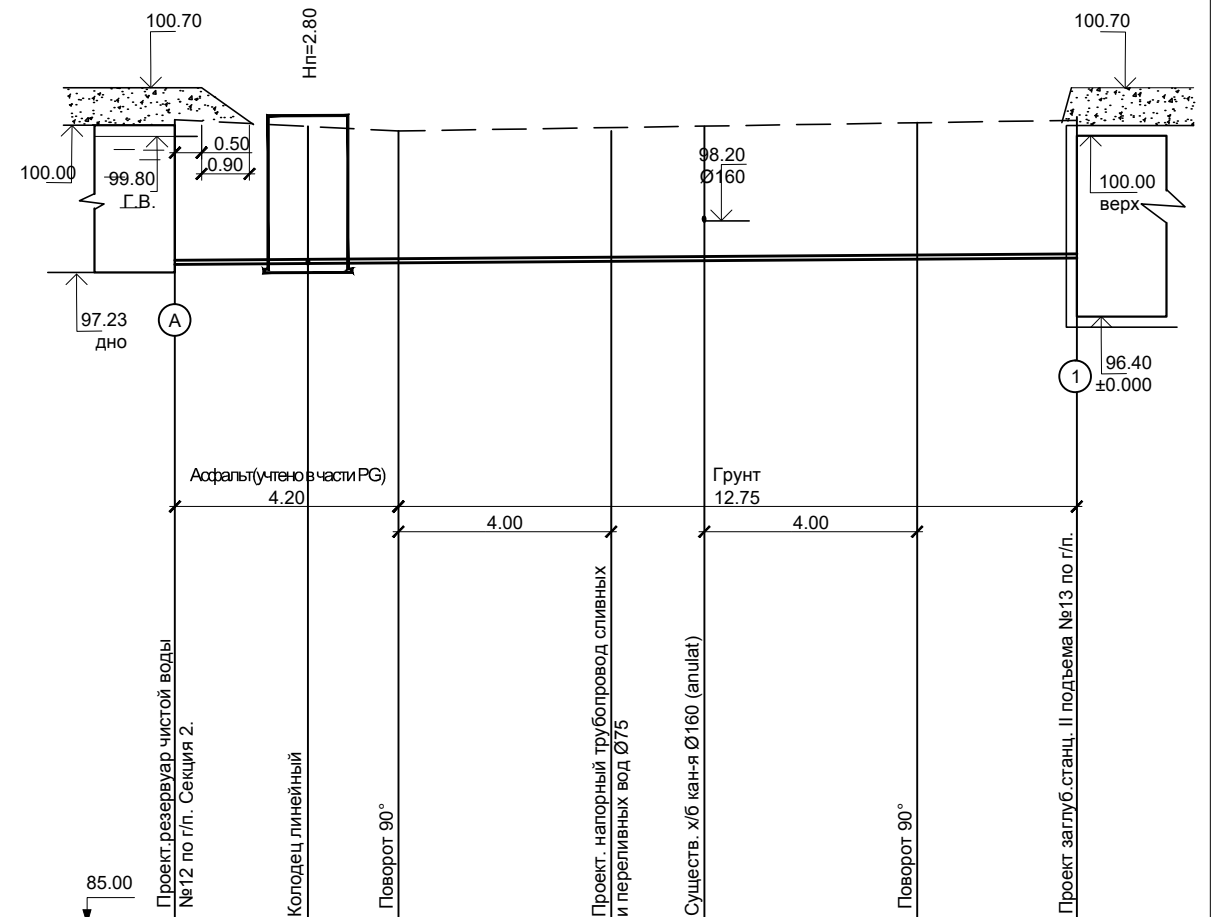
Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal				15870-REAC		
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română						
Schimb. Nr. sect.	Planșa	Nr. Doc.	Semnătura	Data	FAZA	PLANȘA
Sp. princ.	S. Pinzaru				PE	7
Sef. gr.	V. Malic					
Продольный профиль А1.6 от поз №11 по г/п (Блок 1) до поз №12 по г/п, от В-5 до №12 по г/п, от №11 по г/п (Блок 2) до т.А, от №11 по г/п (Блок 3) до т.В;					INCP URBANPROIECT or. Chișinău	

-A1.7-
(секция 1)



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	97.385	97.381	97.40	97.42	97.43	97.45	97.46	97.48	97.50
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.70	100.05							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.10		99.95	99.92	99.89	99.92	99.95	100.00	100.10
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø89x4,5		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x4.2						
ОСНОВАНИЕ	Выровненное дно траншеи		Класс основания "Г"						
ДЛИНА	УКЛОН		i=0.005						L=22.65
РАССТОЯНИЕ	1.0	3.1	3.8	1.1	9.9			3.75	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№12 по г/п.	Уг-1	Уг-2	В-6	Уг-3	Уг-4			№13

-A1.7-
(секция 2)



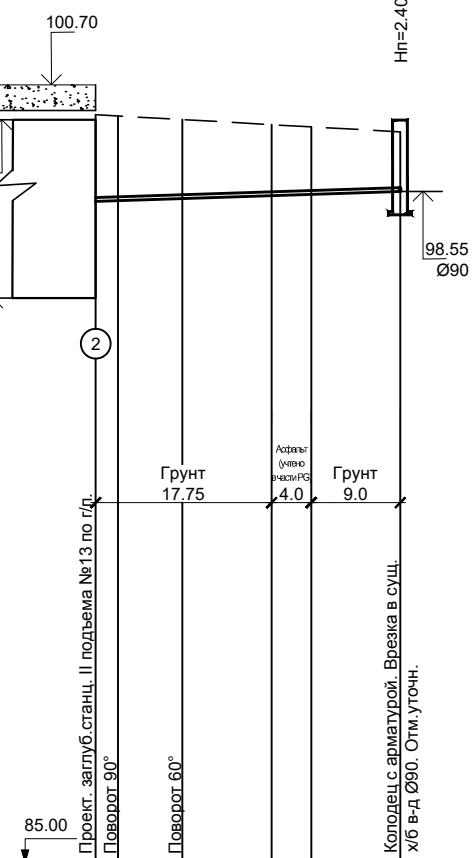
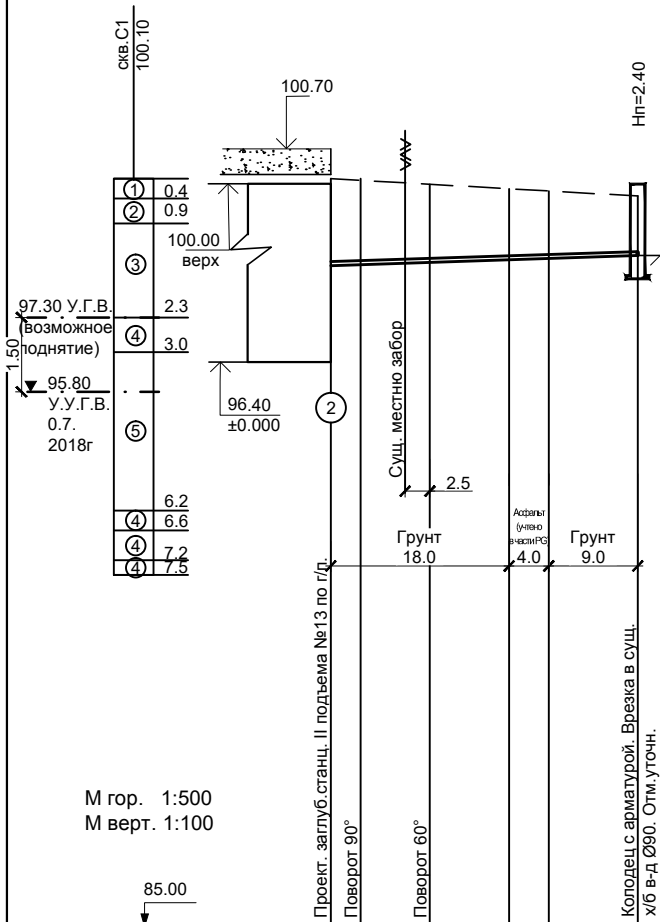
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	97.385	97.42	97.41	97.43	97.46	97.48	97.50
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.70						
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.10	99.92	99.89		100.00		100.10
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø89x4,5	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x4.2					
ОСНОВАНИЕ	Выровненное дно траншеи	Класс основания "Г"					
ДЛИНА	УКЛОН		i=0.0055				L=14.45
РАССТОЯНИЕ	2.5	1.7	9.75			3.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№12 по г/п.	В-6	Уг-5	Уг-6			№13

Имя, № подл.
Подпись и дата
Взамен инв. №

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal						15870-REAC			
						Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română			
Sp.princ.	S. Pînzaru					Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare	FAZA	PLANȘA	PLANȘE
Șef.gr.	V. Malic						PE	8	
						Продольный профиль A1.7 от поз. №12 по г/п (секция 1) до поз. №13 по г/п; от поз. №12 по г/п (секция 2) до поз. №13 по г/п			
						INCP URBANPROIECT or. Chișinău			

-A1.8-
(I нитка)

-A1.8-
(II нитка)



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	98.345	98.36	98.41	98.55
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	99.70			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.10	100.00	99.90	99.75
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x4.2			
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"			
УКЛОН	i=0.0066			
ДЛИНА	L=31.0			
РАССТОЯНИЕ	3.0	7.0	21.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№13 по г/п	Уг-1	Уг-2	В-7

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	98.345	98.36	98.40	98.55
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	99.70			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.10	100.00	99.90	99.75
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x4.2			
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"			
УКЛОН	i=0.0067			
ДЛИНА	L=30.75			
РАССТОЯНИЕ	2.25	6.5	22.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№13 по г/п	Уг-3	Уг-4	В-7

Ив.№ подл. Подпись и дата. Взамен ив.№

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal						15870-REAC		
Schimb, Nr. sect., Planșa, Nr. Doc., Semnătura, Data						Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română		
Sp. princ. S. Pînzaru						Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare		
Șef. gr. V. Malic						FAZA PE PLANȘA 9 PLANȘE		
Продольный профиль A1.8 от поз. №13 по г/п до В-7; (I-нитка)(II-нитка)						INCP URBANPROIECT or. Chișinău		

-A1.9-

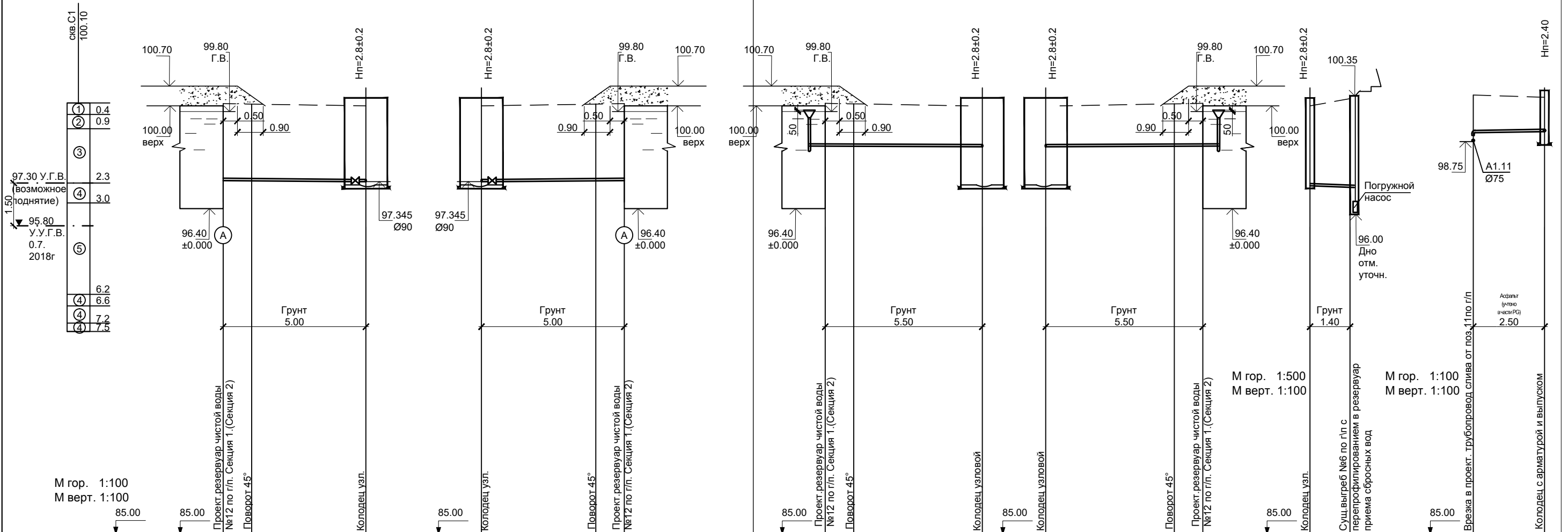
-A1.9-

-A1.10-

-A1.10-

-C1.4

-C1.5-



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	97.385	97.345	97.20
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.70		
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.10		100.00
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø76x3,0		
ОСНОВАНИЕ	Выровненное дно траншеи		
УКЛОН	L=5.00 i=0.008		
РАССТОЯНИЕ	1.0	4.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№12 по r/n Уг-1		К-1

97.345	97.20	97.385
100.70		100.70
100.00		100.10
Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø76x3,0		
Выровненное дно траншеи		
i=0.008 L=5.00		
4.0	1.0	
К-1	Уг-2	№12 по r/n

98.592	98.565	98.592
100.70		100.70
100.10		100.00
Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø76x3,0		
Выровненное дно траншеи		
L=5.5 i=0.005		
1.0	4.5	
№12 по r/n	Уг-1	К-1

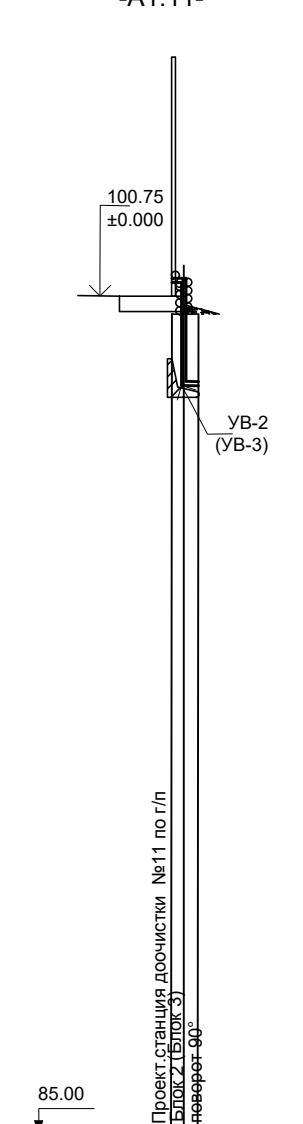
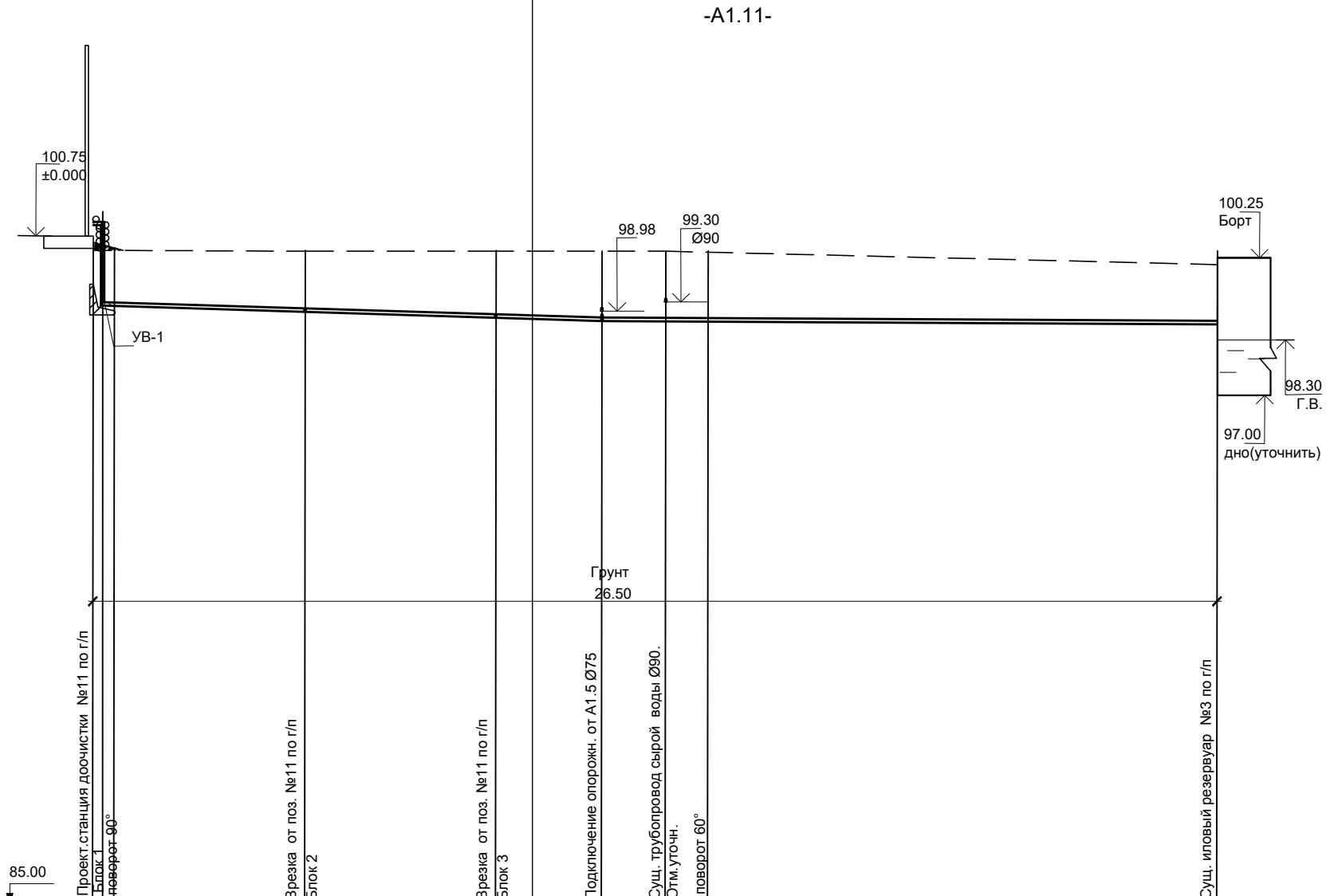
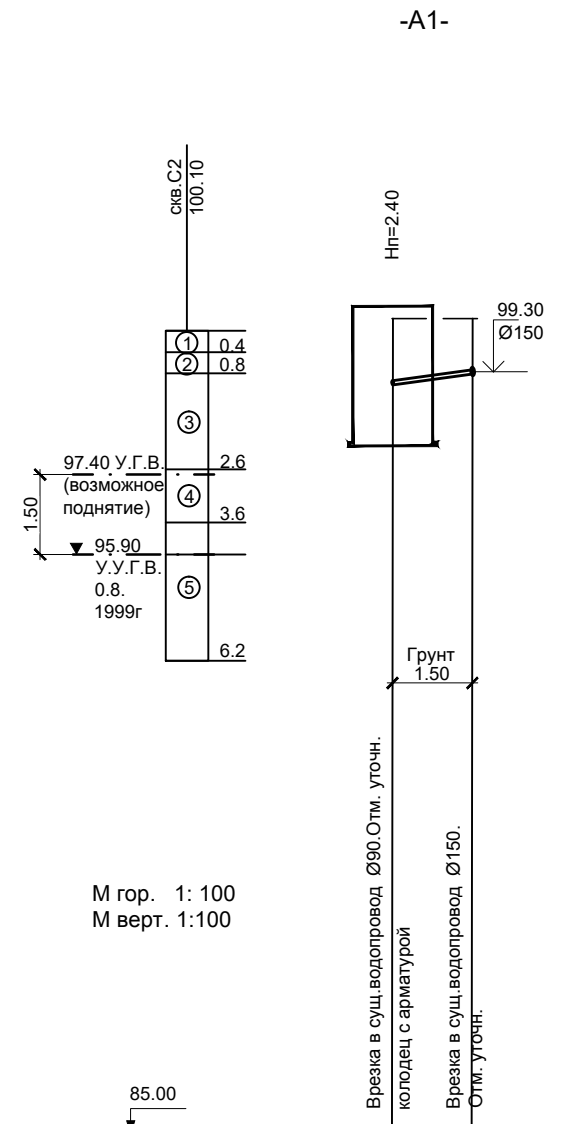
98.565	97.20	98.592
100.70		100.70
100.00		100.10
Трубы стальные ГОСТ 10704-91 Ø76x3,0		
Выровненное дно траншеи		
i=0.005 L=5.5		
4.5	1.0	
К-1	Уг-2	№12 по r/n

97.20	97.14
100.00	100.25
Труба ПВХ SMI/SDR41 Ø160x4,0	
Класс "Г"	
i=0.008 L=7.5	
7.5	
К-1	№6 по r/n

98.98	99.006	99.00
100.38		100.30
Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3,0		
Класс "В"		
i=0.01 L=2.5		
2.5		
Т "Е"		В-3

Имя/№ подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взамен инв. № _____

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal						15870-REAC		
Schimb, Nr. sect., Planșa, Nr. Doc., Semnătura, Data						Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română		
Sp. princ. S. Pînzaru						Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare		
Șef. gr. V. Malic						FAZA	PLANȘA	PLANȘE
						PE	10	
						Продольный профиль А1.9 от поз. №12 по r/n (секция 1; секция 2) до К-1; А1.10 от поз. №12 по r/n (секция 1; секция 2) до К-1; С1.4 от К-1 до поз. №6 по r/n; С1.5 от Т "С" до В-3		
						INCP URBANPROIECT or. Chișinău		



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	99.13	99.33	99.30
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.33	100.33	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы водогазопроводные питьевые ГОСТ 3262-83* Ø88.5x3.5		
ОСНОВАНИЕ	Выровненное дно траншеи		
ДЛИНА	УКЛОН	i=0.133 L=1.50	
РАССТОЯНИЕ	1.50		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	В-8 т.1		

85.00	101.05	101.05	99.14	99.115	99.75	99.10	99.09	98.67
100.50	100.50	100.50						
100.42	100.40	100.40	100.40	100.40	100.35	100.30	100.08	
Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø75x3.6		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x4.2				
Класс основания "В"								
i=0.00 L=0.25	i=0.0346 L=11.75		i=0.0346 L=14.5		i=0.005			
0.50	4.50	4.50	2.5	1.5	1.00	12.00		
№11 по г/п Ур-1	т.С		т.Д		т.Е		Ур-2	№3 по г/п

85.00	101.05	101.05	98.25	98.25	98.25	98.25	98.25	
100.50	100.50	100.50						
100.42	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	
Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø75x3.6		Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x4.2				
Класс основания "В"								
i=0.00 L=0.25	i=0.0346 L=11.75		i=0.0346 L=14.5		i=0.005			
0.50	4.50	4.50	2.5	1.5	1.00	12.00		
№11 по г/п	т.С		т.Д		т.Е			№3 по г/п

Имя, № подл. Подпись и дата

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova
Serviciul Vamal

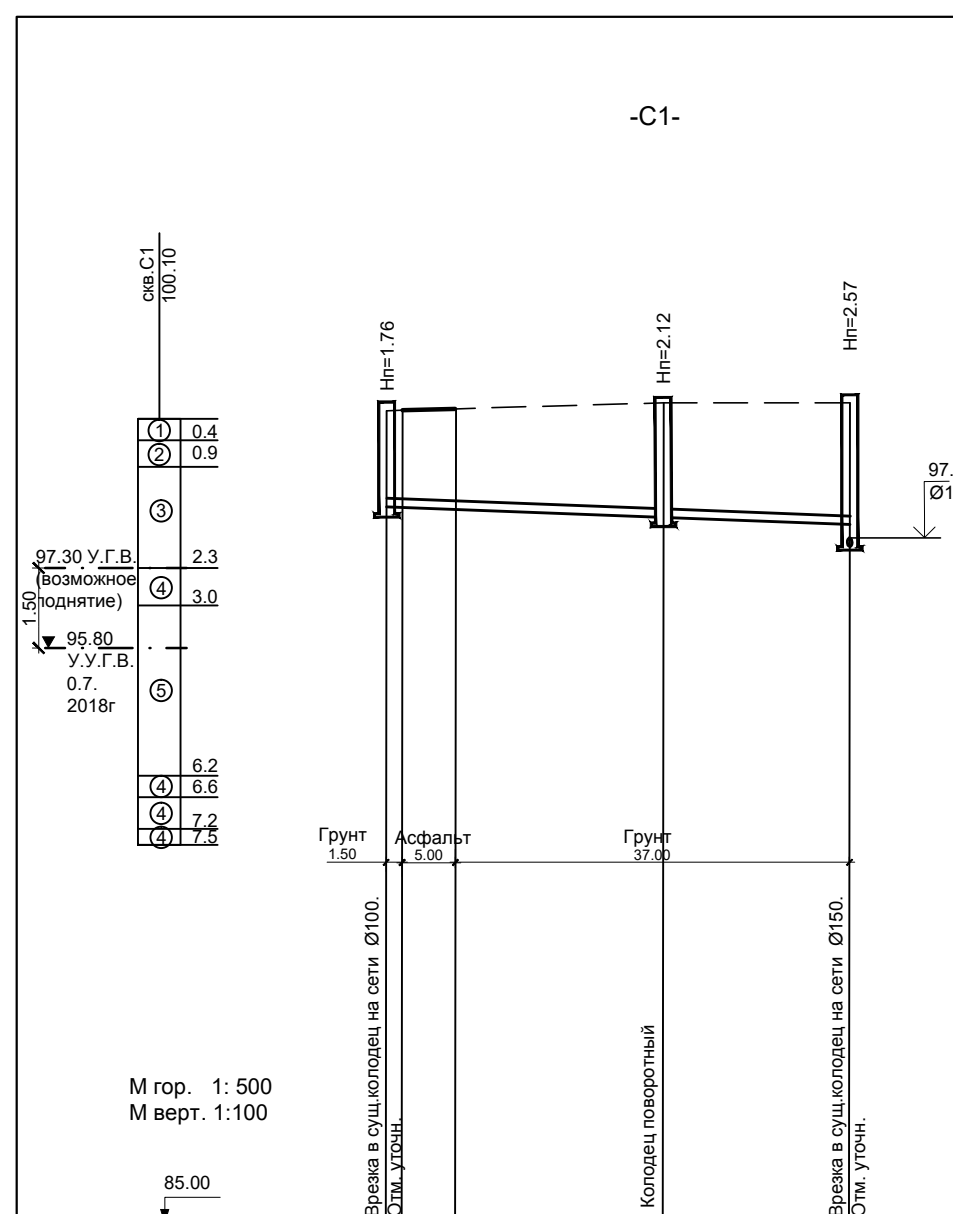
15870-REAC

Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română

Sp.princ.	S. Pînzaru	FAZA	ПЛАНША	ПЛАНШЕ
Șef.gr.	V. Malic	PE	11	

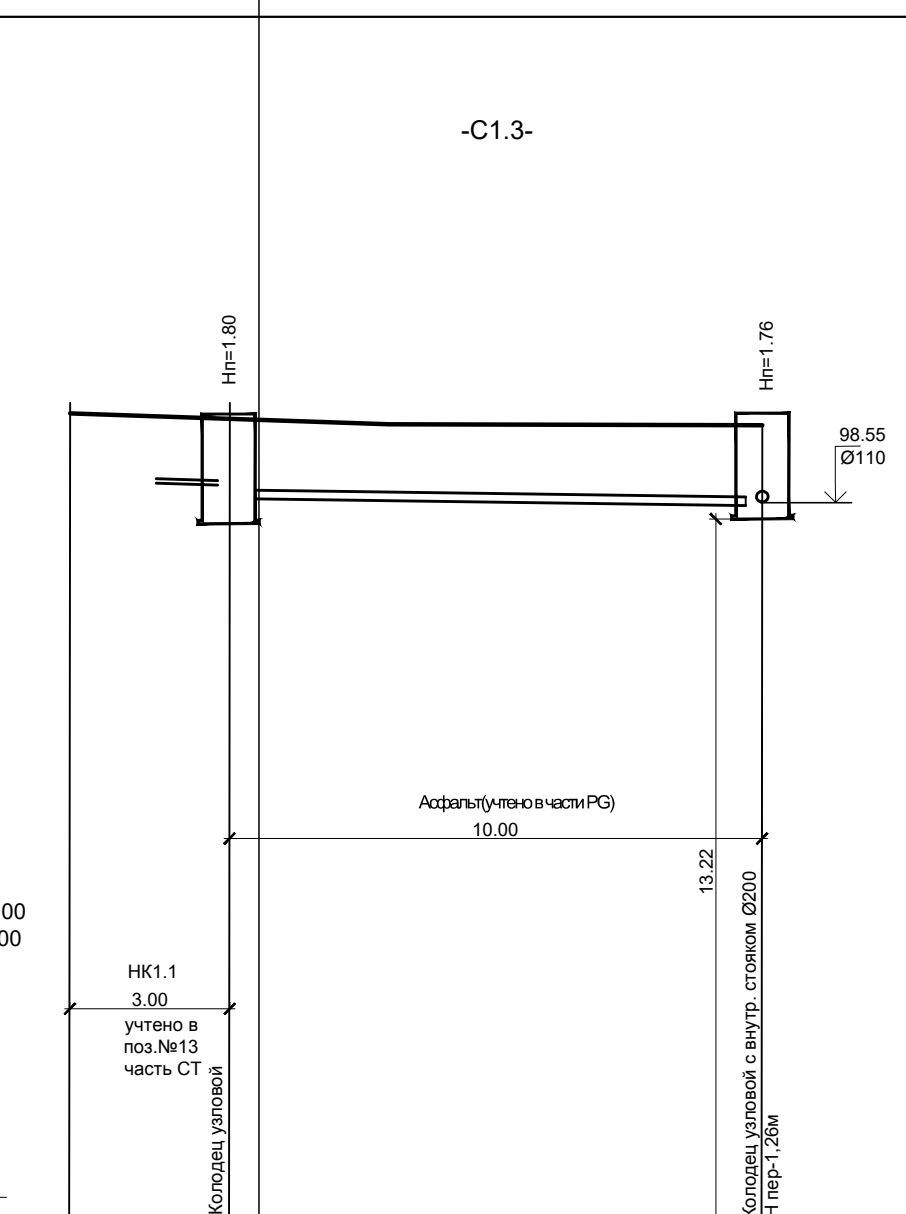
Продольный профиль А1 от В-9 до т.1; А1.11 от поз. №11 по г/п до поз. №3 по г/п; А1.11 от поз. №11 по г/п до т.С(т.Д)

INCP URBANPROIECT or.Chîșinău



М гор. 1: 500
М верт. 1: 100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	98.45	98.28	98.14
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.25	100.40	100.40
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба ПВХ с муфтой и прокладкой SN4/SDR41 Ø160x4.0		
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"		
УКЛОН	i=0.008		
ДЛИНА	L=43.50		
РАССТОЯНИЕ	26.00	17.50	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	Кс-1	К-3	Кс-2



М гор. 1: 100
М верт. 1: 100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	98.90	98.60	98.49
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.10		100.25
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба ПВХ с муфтой и прокладкой SN4/SDR41 Ø160x4.0		
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"		
УКЛОН	i=0.008		
ДЛИНА	L=13.50		
РАССТОЯНИЕ	13.5		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	К-2		Кс-1

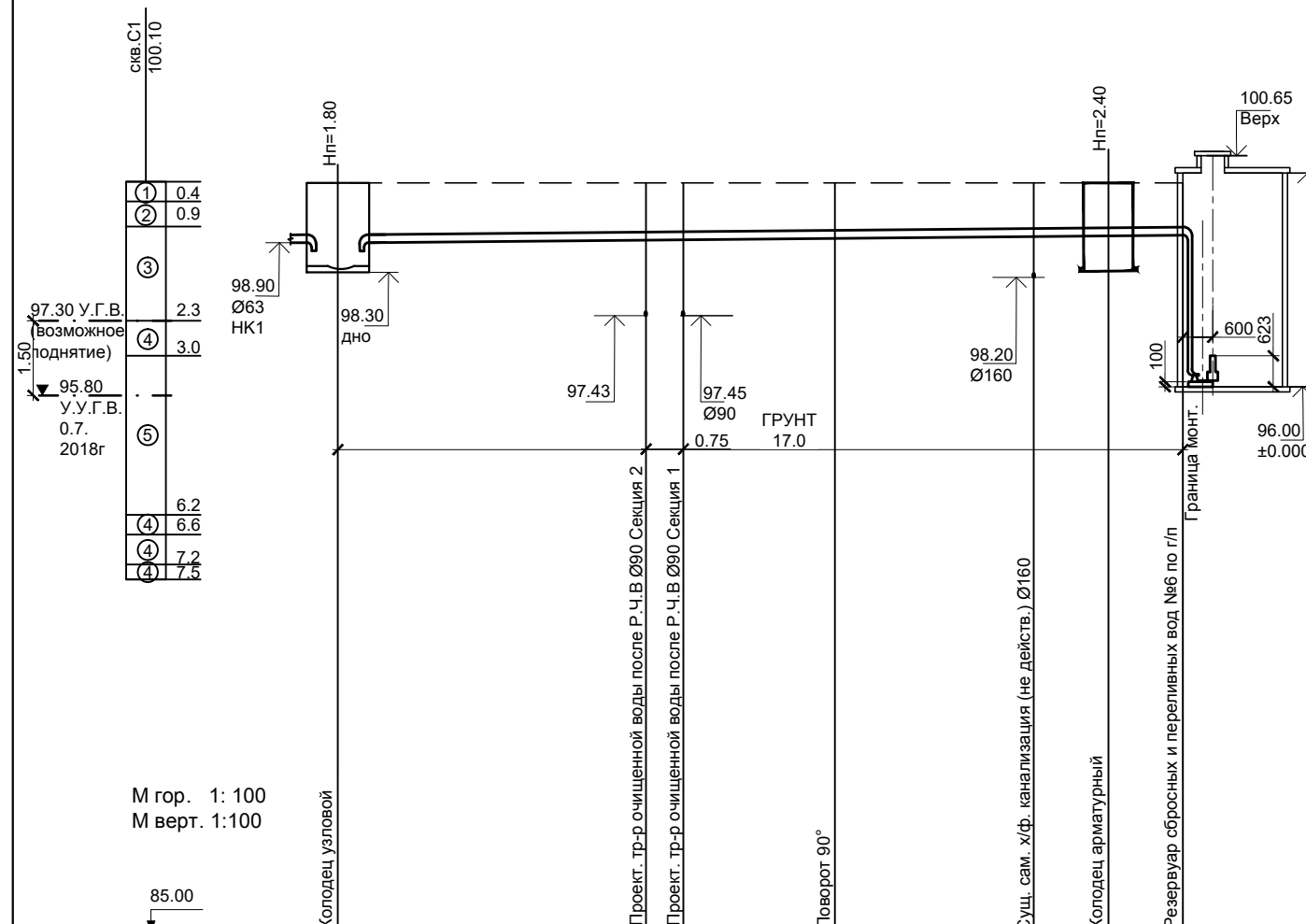
Изм. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal						15870-REAC		
Schimb. Nr. sect. Planșa Nr. Doc. Semnătura Data						Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română		
Sp. princ. S. Pînzaru						Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare		
Șef. gr. V. Malic						PE 12		
Продольный профиль C1 от Кс-1 до Кс-2; C1.3 от К-2 до Кс-1						INCP URBANPROIECT or. Chișinău		

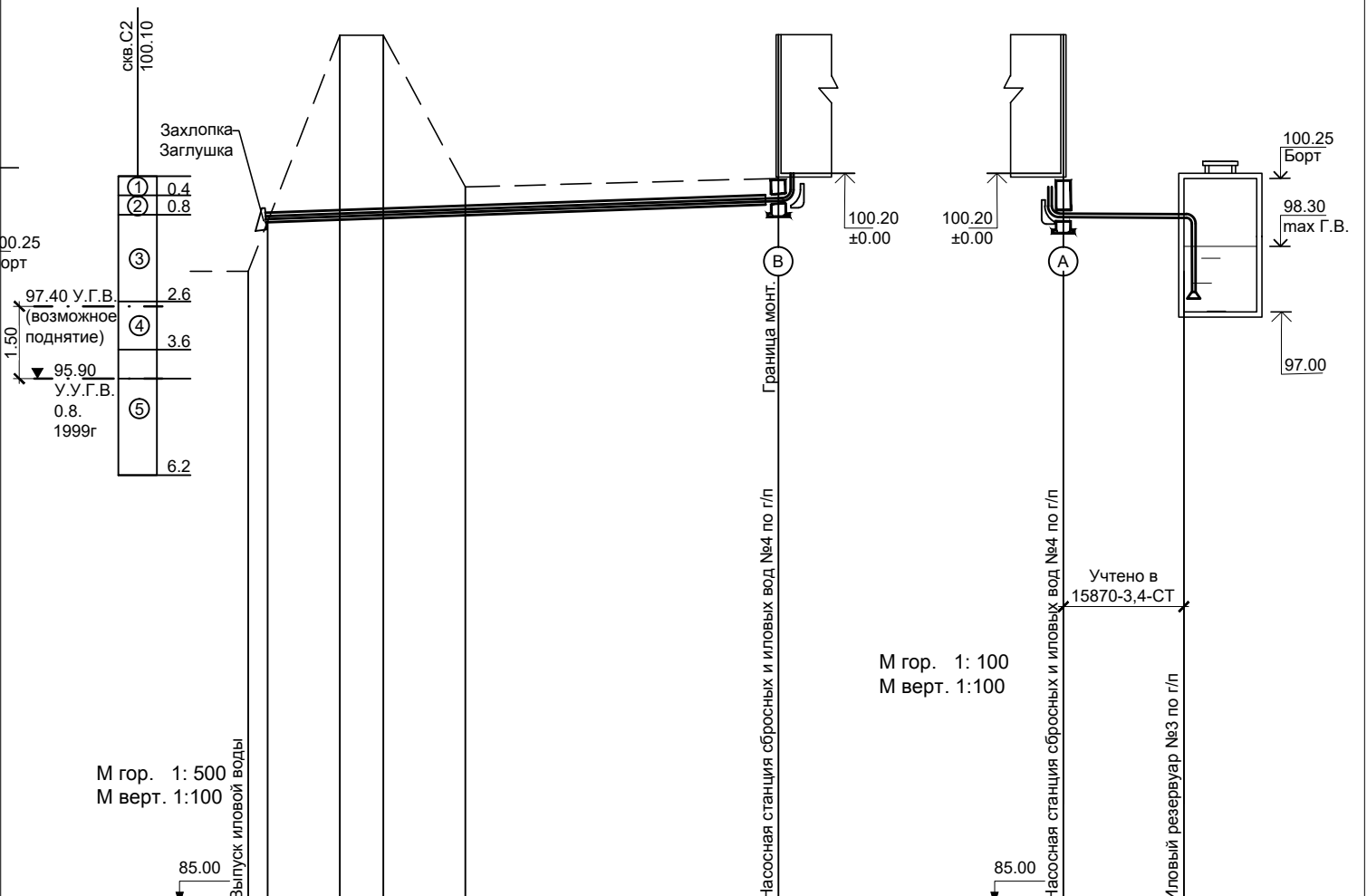
-C1.6-

-C1.2-

-C1.1-



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	98.90	98.99	99.05
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ			
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	100.10	100.00	100.00
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-21 PN-8 Ø75x3.6		
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "B"		
УКЛОН	i=0.0088		
ДЛИНА	L=17.00		
РАССТОЯНИЕ	10	5.5	1.5
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	К-2	УГ-1	В-9 №6 по г/п

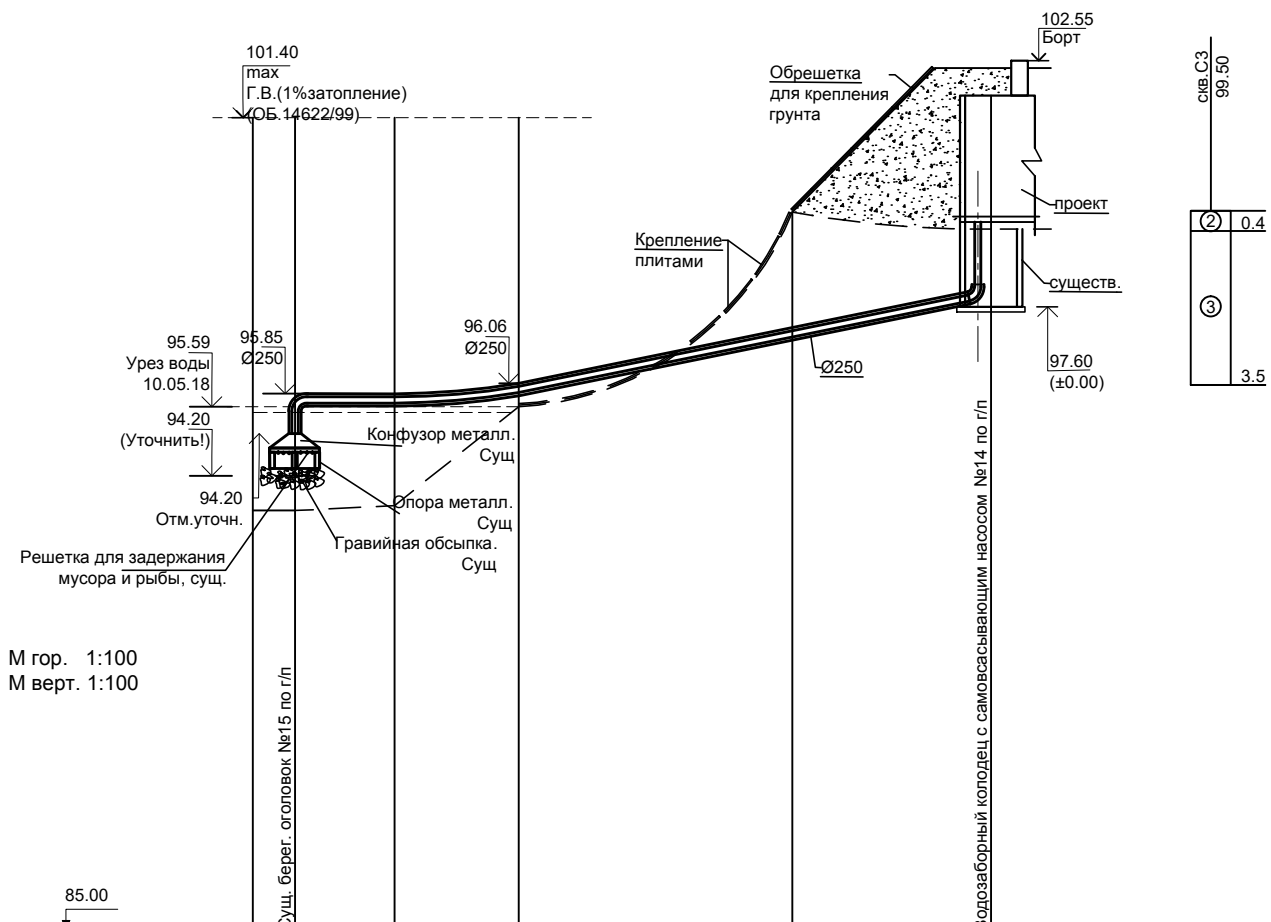


ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	99.17	99.50			
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	98.15	100.08			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Рабочая труба- полиэтиленовая PE-100 SDR-21 PN-8 Ø63x3.0.В существующем кожухе Ø200				
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "B"				
УКЛОН	i=0.007				
ДЛИНА	L=48.50				
РАССТОЯНИЕ	0.2	7.5	4.5	8.5	32.5
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	т.1	№4 по г/п	№3 по г/п		

Взамен инв. №
Подпись и дата
Имя № подл.

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal						15870-REAC		
Schimb. Nr. sect. Planșa Nr. Doc. Semnătura Data						Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română		
Sp. princ. S. Pînzaru						Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare		
Șef. gr. V. Malic						FAZA PE PLANȘA 13 PLANȘE		
Продольный профиль C1.6 от К-2 до № 6 по г/п; C1.2 от т.1 до № 4 по г/п; C1.1 от № 4 по г/п до № 3 по г/п						INCP URBANPROIECT or. Chișinău		

-A1.1.1-



М гор. 1:100
М верт. 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	95.662		95.872		97.412
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ					102.40
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	93.50	93.60	95.59	99.50	99.16
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубопровод гибкий напорно-всасывающий, армирован спиралью ПВХ1200S (Чехия) Ø137.4x6.2 (d _н -125), протянутый в сущ. стальной трубе Ø276x5 (d _н -250)				
ОСНОВАНИЕ					
УКЛОН	i=0.047		i=0.177		
ДЛИНА		L=4.5		L=8.7	
РАССТОЯНИЕ	2.0	2.5	5.5	3.2	0.8
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	№15 по г/п		№14 по г/п		

На первую очередь выдается одна всасывающая линия (A1.1.1), протаскиваемая в сущ. кожухе (A) dy-250мм.

На перспективу необходимо строительство второй всасывающей нитки.

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ БЕРЕГА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед./изм	Кол-во	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Крепление откосов сборными бетонными плитами, в том числе:	М ²	84	
-	Бетонные плиты 0.5x0.5x0.12	шт/м ³	336/10.08	
-	Щебень или гравий	М ³	8.4	
-	Метал монтаж	КГ	27.0	

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ И МАТЕРИАЛЫ НА УПОРНУЮ ПРИЗМУ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед./изм	Кол-во	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Упорная призма, в том числе:	М	12	
-	Бетонные плиты 0.3x0.4x12	М ³	1.32	
-	Камень	М ³	1.92	
-	Щебень или гравий	М ³	1.68	
-	Выемка грунта под призму	М ³	4.8	

ОБЪЕМЫ НА МОНОЛИТНУЮ ЛЕСТНИЦУ

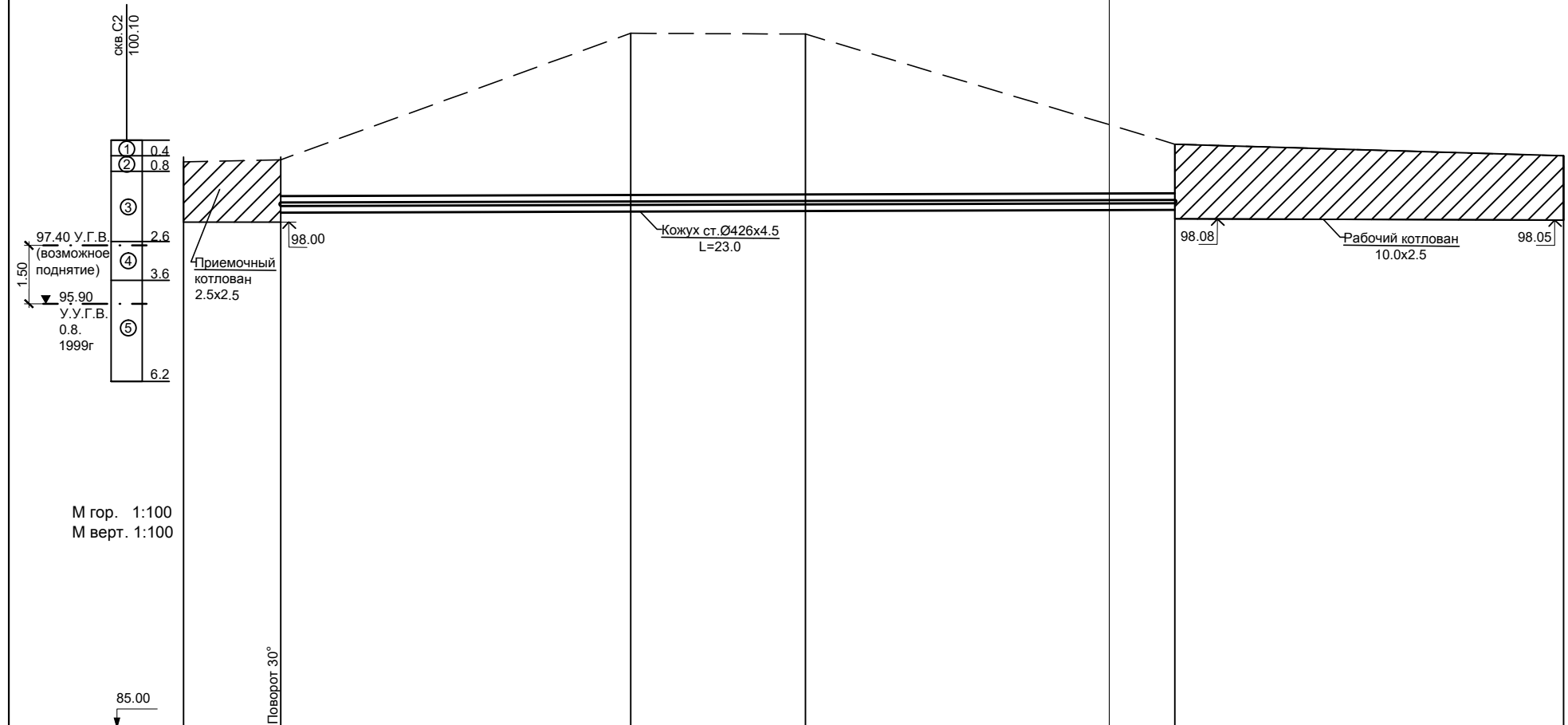
№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед./изм	Кол-во	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Ступени бетонные набивные L-1.0м кл.В15 F25 180x13=2340	шт.	13	
-	Сетка Ø6 ^A 1с 100x100			
-	Бетонная подготовка h-100мм	М ³	0.4	
-	Бетон кл. В 3.5	М ³	1.0	

СЕТКА БЕТОННАЯ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОБВАЛОВКИ ПОЗ. №14 ПО Г/П

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед./изм	Кол-во	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Монолитная бетонная обрешетка, в том числе:	М ²	94.5	
-	Монолитный бетон кл. В 12.5	М ³	3	
-	Арматура Ø12 мм	КГ	10.0	

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal					15870-REAC		
					Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română		
Schimb	Nr.sect.	Planșa	Nr.Doc.	Semnătura	Data		
Sp.princ.	S. Pinzaru					Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare	FAZA PE
Șef.gr.	V. Malic						ПЛАНША 14
					Продольный профиль A1.1.1 от №15 по г/п до №14 по г/п		PLANȘE
							INCP URBANPROIECT or.Chîșinău

ПЕРЕХОД № 1 ЧЕРЕЗ ДАМБУ



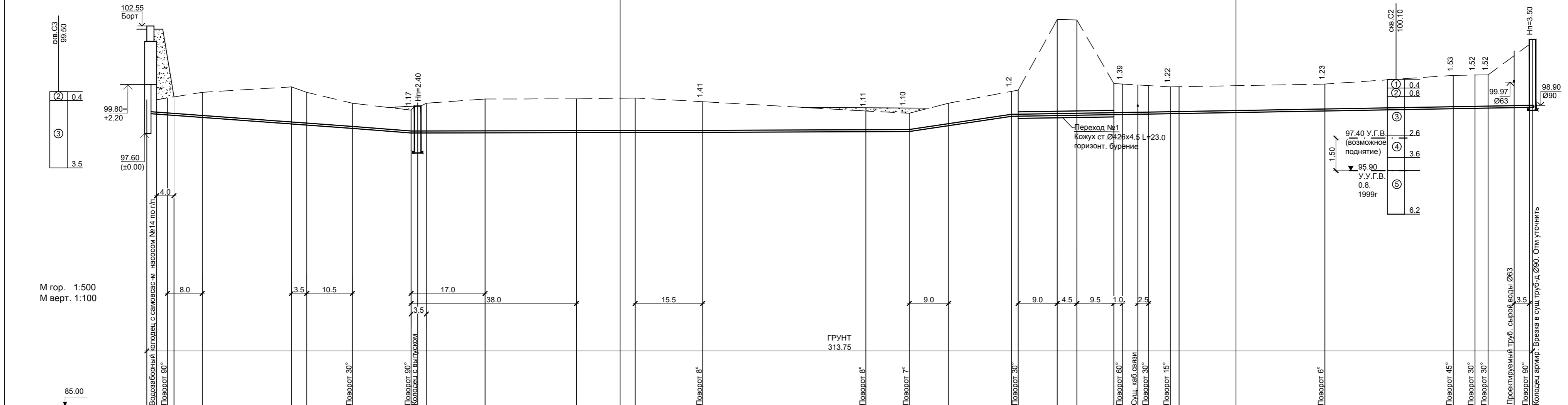
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	98.41				98.48
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ					
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	99.50 99.60	102.85	102.83	100.00	99.70
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 в стальном кожухе ГОСТ 10704-91 Ø426x4.5				
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"				
УКЛОН	i=0.0036				
ДЛИНА	L=23.0				
РАССТОЯНИЕ	9.0	4.5	9.5		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УГ-7				

Взамен инв. N°
Подпись и дата
Инв. N° подл.

Переход закрытым способом через дамбу, выполняется методом прокола в стальном кожухе Ø426x4.5с помощью домкрата, смотри прилагаемые 15870-REAC.J3

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal						15870-REAC			
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română									
Sp.princ.	S. Pinzaru					Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare	FAZA PE	PLANȘA 16	PLANȘE
Șef.gr.	V. Malic					Переход № 1 через дамбу			

-A1.1



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	98.50 98.48	98.50	97.84	97.63 97.61	97.66	97.69	97.70	98.40 98.41	98.48 98.49	98.50 98.53	98.65	98.75	98.77	98.78	98.80 98.805	98.81												
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	102.40 98.80 98.55			98.80 99.00																								
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	99.16 98.25 98.55	99.50	99.75 99.50	99.00	98.68 99.00	99.19	99.20	99.24	99.07	98.64 98.54	99.00	99.60 99.65	102.85 102.83	99.90 98.88	99.75	99.88												
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x3.5										Трубы полиэтиленовые PE-100 SDR-26 PN-6 Ø90x3.5																	
ОСНОВАНИЕ	Класс основания "В"																											
УКЛОН	i=0.0152 / i=0.0008																											
ДЛИНА	L=58.5 / L=113.0 / L=23.5 / L=28.0 / L=90.75																											
РАССТОЯНИЕ	1.0	42.5	13.5	1.5	65.5	37.5	10.0	23.5	1.5	24.0	3.5	7.5	2.0	33.5	29.5	5.0 / 3.0 / 9.5 / 0.75												
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	УГ-1		УГ-2		УГ-3 В-11, В11 ^А		УГ-4		УГ-5		УГ-6		УГ-7		УГ-8		УГ-9 т.А		УГ-10		УГ-11		УГ-12		УГ-13		УГ-14 В-10	

Имя и подл. Подпись и дата

план лист 3
план лист 2

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal				15870-REAC			
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română							
Sp.princ.	S. Pinzaru	FAZA	PLANȘA	PLANȘE			
Șef.gr.	V. Malic	PE	15				
Продольный профиль А1.1 от № 14 по г/д до т.А; от т.А до В-10		INCP URBANPROIECT or.Chîșinău					

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
15870-REAC	Технологические площадочные коммуникации	
15870-PG	Генеральный план и вертикальная планировка	
15870-AEE	Электротехнические решения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1,1А	Общие данные. /Согласования	
2	Генплан с технологическими коммуникациями площадка А и трасса А1.1 до т.А.	
3	Генплан площадка В и трасса А1.1 от т.А. до №14 по г/п	
4	Компановочный план. Площадка А	
5	Принципиальная технологическая схема	
6	Продольный профиль А1.4 от поз. №2 по г/п (секция 1) до поз. №10 по г/п; А1.4 от поз. №2 по г/п (секция 2) до В-1; А1.5 от поз. №11 по г/п (Блок 1) до №10 по г/п; от №11 по г/п (Блок 2) до В-4; от №11 по г/п (Блок 3) до В-4	
7	Продольный профиль А1.6 от поз. №11 по г/п (Блок 1) до поз. №12 по г/п; от В-5 до №12 по г/п; от №11 по г/п (Блок 2) до т.А; от №11 по г/п (Блок 3) до т.В;	
8	Продольный профиль А1.7 от поз. №12 по г/п (секция 1) до поз. №13 по г/п; от поз. №12 по г/п (секция 2) до поз. №13 по г/п	
9	Продольный профиль А1.8 от поз. №13 по г/п до В-7; (I-нитка)(II-нитка)	
10	Продольный профиль А1.9 от поз. №12 по г/п (секция 1; секция 2) до К-1; А1.10 от поз. №12 по г/п (секция 1; секция 2) до К-1; С1.4 от К-1 до поз. №6 по г/п; С1.5 от т"С" до В-3	
11	Продольный профиль А1 от В-9 до т.1; А1.11 от поз. №11 по г/п (Блок 1) до поз. №3 по г/п; ; А1.11 от поз. №11 по г/п (Блок 2, Блок 3) до т.С(т.Д)	
12	Продольный профиль С1 от Кс-1 до Кс-2; С1.3 от К-2 до Кс-1	
13	Продольный профиль С1.6 от К-2 до № 6 по г/п; С1.2 от т.1 до № 4 по г/п; С1.1 от № 4 по г/п до № 3 по г/п	
14	Продольный профиль А1.1.1 от №15 по г/п до № 14 по г/п	
15	Продольный профиль А1.1 от № 14 по г/п до т.А; от т.А до В-10	

№ inv. origin.	Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Гл. специалист ВК / Pinzaru S /
----------------	--

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
16	Переход № 1 через дамбу	
17	Деталировка колодцев	
18	Ведомость канализационных колодцев	
19-22	Ведомость упоров	
23	Детали оснований	


ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Ссылочные документы:</u>		
Каталог "Valrom" Румыния	Трубы ПВХ для канализации	
Каталог "Valrom" Румыния	Трубы полиэтиленовые	
т.п.901-09-22.84	Колодцы канализационные круглые	
т.п.901-09-11.84	Колодцы водопроводные круглые	
ГОСТ 3634-90	Люки чугунные	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
15870-REAC.SU.	Спецификации оборудования и материалов по чертежам марки REAC	на 16-и листах
15870-REAC.J1	Тепловая изоляция	на 7-и листах
15870-REAC.J2	Монолитные упоры	на 2-х листах
15870-REAC.J3	Переход №1 закрытым способом	на 6-и листах
15870-REAC.J4	Захлопка-заглушка	на 1-м листе
15870-REAC.J5	Укрепление откосов бетонными плитами	на 3-х листах

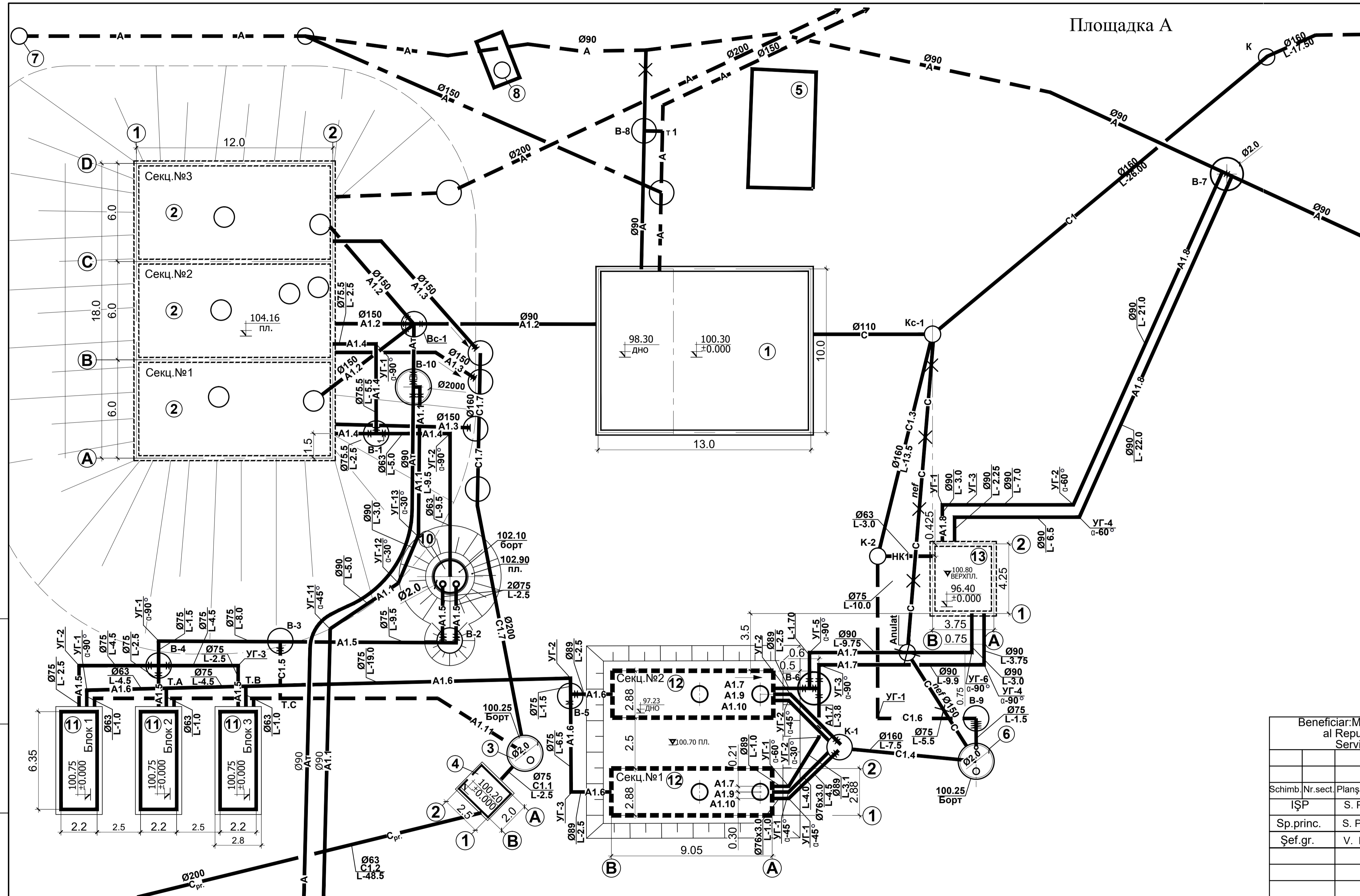
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЕВ. СКВАЖИНЫ 1-3	
①	Насыпные грунты (а/ф.щебень ,песок, суглинок)
②	Суглинок бурый макропористый ,твердый
③	Суглинок желтый, твердый
④	Песок желтый, серый, с прослоями глины, маловлажный
⑤	Глина желтая, серая, пестроцветная, до 4,3 твердая, ниже полутвердая
▼	Установившийся уровень подземных вод

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- А – существующий хоз. питьевой водопровод
- Ат- сущ. водопровод технической воды
- -х-А-х— существующий водопровод хозяйственной воды (аннулируемый)
- С – существующая хоз-фекальная канализация
- -х-С-х— существующая хоз-фекальная канализация (аннулируемая)
- А1 – хоз питьевой водопровод
- А1.1.1- труба водопровод сырой воды (всасыв.)
- А 1.1. – труба водопровод сырой воды на резервуары (напор.)
- А 1.2. – подающее - отводящий труба водопровод сырой воды (сущ.)
- А 1.3. – спускной (грязевой труба водопровод)(сущ.)
- А 1.4. – самотечный труба водопровод сырой воды
- А 1.5. – напорный труба водопровод сырой воды на доочистку
- А 1.6. – самотечный труба водопровод очищенных вод на РЧВ
- А 1.7 – труба водопровод очищенных вод после РЧВ
- А 1.8. – напорный труба водопровод очищенной воды
- А 1.9. – сливной труба водопровод от РЧВ
- А 1.10. – труба водопровод перелива РЧВ
- А 1.11. – сливной труба водопровод от доочистки
- С 1. – проектируемая хоз-фекальная канализация
- С 1.1. – грязевой труба водопровод (всасывающий)
- С1.2. – грязевой труба водопровод (напорный)
- С1.3. – самотечная канализация от проливов заглубленной насосной
- С 1.4 – самотечный труба водопровод отвода сливных и переливных вод
- С 1.5 – самотечный труба водопровод опорожнения
- С 1.6 - напорная труба отвода сливных и переливных вод
- С1.7- сущ. самотечный труба водопровод слива и опорожнения резервуаров
- НК1 - проектируемая напорная канализация от проливов заглубленной насосной

Примечание
Строительство сетей и сооружений вести согласно СНиП 3.05.04-85* с учётом требований СНиП III-4-80**Техника безопасности в строительстве "

НИПИ "Урбанпроект"		Гл. спец ВК-Пинзару С.Н.	
Лицензия серия АММII №026517 от 14.11.2007г		Сертификат серия 2014-Р №1041 от 02.07.2014г.	
Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal		15870-REAC	
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română			
Sp.princ.	S. Pinzaru	FAZA	PLANȘA
Șef.gr.	V. Malic	PE	1
			23
Общие данные.		 INCP URBANPROIECT or.Chîșinău	



Экспликация зданий и сооружений

№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Насосная станция II подъема	1	Сущ. 12,0x9,0м
2	Резервуар технической воды трехсекционный, V-240 м³x3	1	Сущ. 18,0x12,0м, сблокированный, реконструкция
3	Иловый резервуар	1	Сущ. Ø2,0м, рекон.
4	Насосная станция сбросных и иловых вод	1	Сущ. 2,5x2,5x3,0(н)м реконструкция
5	Склад	1	Сущ. 6,0x4,0x3,0(н)м
6	Резервуар сбросных и переливных вод	1	Сущ. Ø2,0м, рекон., перепрофилирование
7	Водонапорная башня	1	Сущ. V-25,0м³, H-15,0м
8	Арт. скважина	1	Сущ.
9	Здание погранзащиты	1	Сущ.
10	Насосная станция подкачки	1	Проектир. Ø2,0м, с погр. насосами
11	Станция доочистки Q-3.3x3 м³/час=10 м³/час	3	Проект. покупн. контейн. станция 5.75x2.2x3.3(н)
12	Резервуар чистой воды 2 x 50=100м³	2	Проект. аналог Т.П.704-1-162 метал.
13	Заглубленная насосная станция II подъема	1	Проект. инд. проект
14	Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом	1	Сущ. Ø1,5м., реконстр. Площадка В
15	Береговой оголовок	1	Сущ. Площадка В

1. Условные обозначения коммуникаций даны на листе 1
 2. Данный лист смотреть совместно с технологическим генпланом, лист 2
 3. В сущ. колодце Вс-1, на сущ. сетях А1.2 выполняется замена регулирующие-запорной арматуры. В колодце В-1 на проект. линии А1.4 устанавливается задвижка с электроприводом для перекрытия трубы в сторону позиции №10 по г/п в случае переполнения РЧВ №12 по г/п при отсутствии отбора из последних.

М 1:200

Инв.№ подл. Взамен инв.№ Подпись и дата

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal		15870-REAC		
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română				
Schimb./Nr.sect.	Planșa	Nr.Doc.	Semnătura	Data
ІȘP	S. Pinzaru			
Sp.princ.	S. Pinzaru			
Șef.gr.	V. Malic			
Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare			FAZA	PLANȘA
			PE	4
Компановочный план. Площадка А			INCP URBANPROIECT or.Chîșinău	

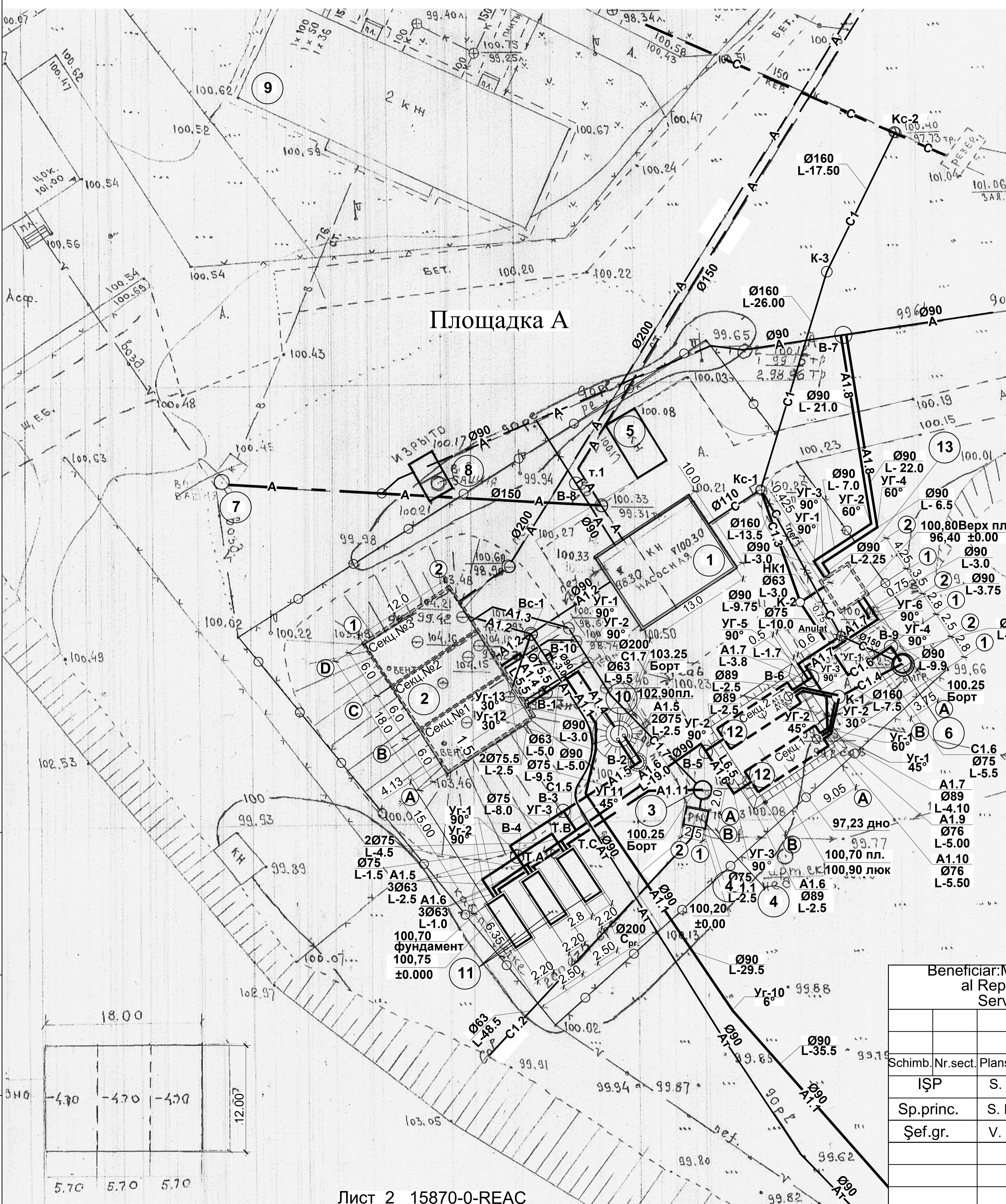
Экспликация зданий и сооружений

№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Насосная станция II подъема	1	Сущ. 12,0x9,0м
2	Резервуар технической воды трехсекционный, V-240 м³x3	1	Сущ. 18,0x12,0м заблокированный, реконструкция
3	Иловый резервуар	1	Сущ. Ø2.0м, рекон.
4	Насосная станция сбросных и иловых вод	1	Сущ. 2,5x2,5x3,0(н)м реконструкция
5	Склад	1	Сущ. 6,0x4,0x3,0(н)м
6	Резервуар сбросных и переливных вод	1	Сущ. Ø2.0м, рекон., перепофилитрование
7	Водонапорная башня	1	Сущ. V-25.0м³, H-15.0м
8	Арт.скважина	1	Сущ.
9	Здание погранзаставы	1	Сущ.
10	Насосная станция подкачки	1	Проектир. Ø2.0м, с погр. насосами
11	Станция доочистки Q-3.3x3 м³/час=10 м³/час	3	Проект. покупн. контейн. станция 5.75x2.2x3.3(н)
12	Резервуар чистой воды 2 x 50=100м³	2	Проект. аналог Т.П.704-1-162 метал.
13	Заглубленная насосная станция II подъема	1	Проект. инд. проект
14	Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом	1	Сущ. Ø1.5м., реконстр. Площадка В
15	Береговой оголовок	1	Сущ. Площадка В

1. Условные обозначения коммуникаций даны на листе 1
 2. Данный лист смотреть совместно с компоновочным планом, лист 3 и продольными профилями л. 5÷11

M 1:500

Инва.№ подл. Взамен инв.№ Подпись и дата



Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal			
Schimb. Nr. sect.	Planșa	Nr. Doc.	Semnătura
ISP	S. Pînzaru		
Sp. princ.	S. Pînzaru		
Șef. gr.	V. Malic		

15870-REAC			
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română			
Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare		FAZA	PLANȘA
		PE	2
Генплан с технологическими коммуникациями площадка А и трасса А1.1 до т.А.		INCP URBANPROIECT or. Chișinău	

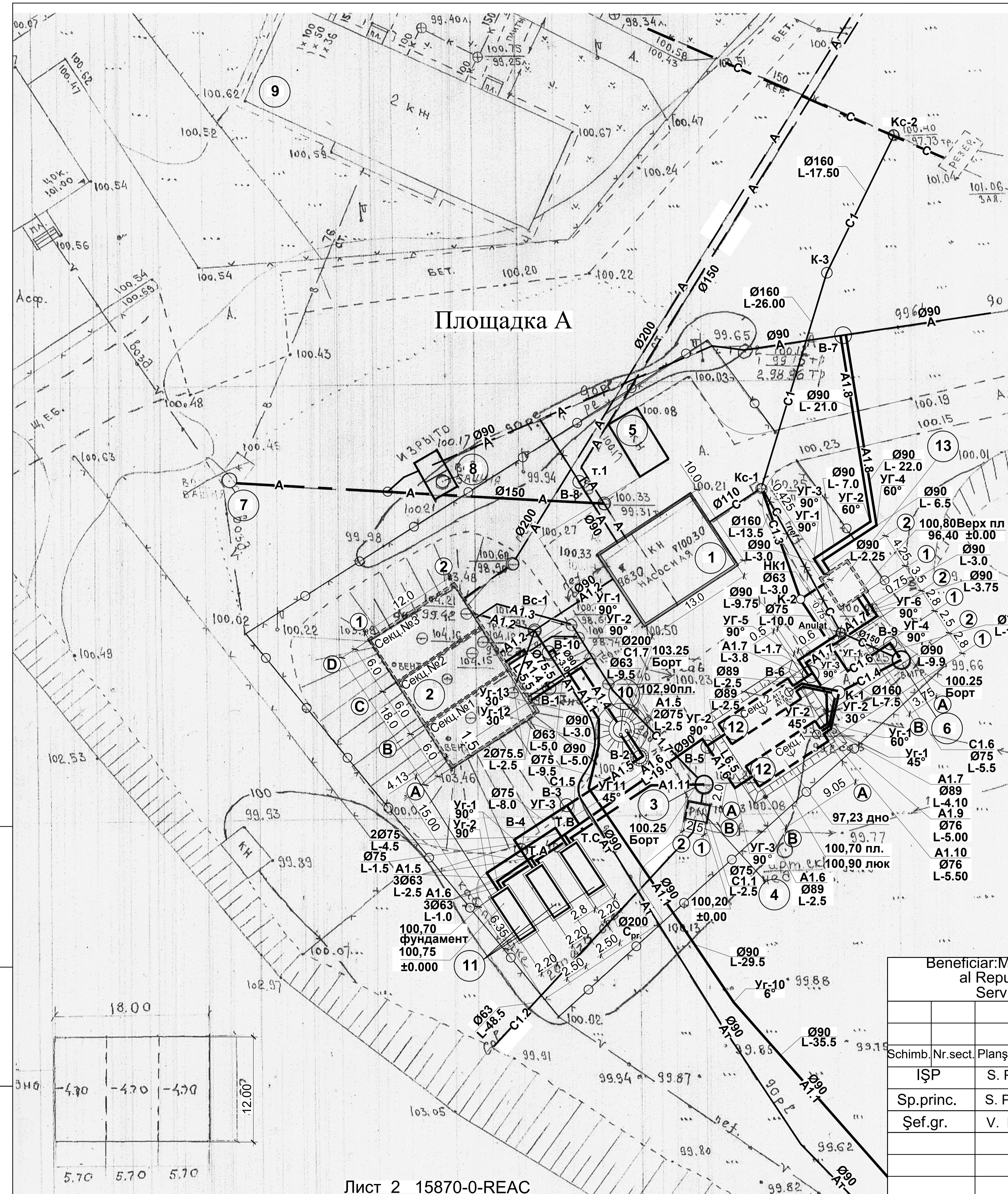
Экспликация зданий и сооружений

№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Насосная станция II подъема	1	Сущ. 12,0x9,0м
2	Резервуар технической воды трехсекционный, V-240 м³x3	1	Сущ. 18,0x12,0м сблокированный, реконструкция
3	Иловый резервуар	1	Сущ. Ø2.0м, рекон.
4	Насосная станция сбросных и иловых вод	1	Сущ. 2,5x2,5x3,0(м) реконструкция
5	Склад	1	Сущ. 6,0x4,0x3.0(м)
6	Резервуар сбросных и переливных вод	1	Сущ. Ø2.0м, рекон., перефилирование
7	Водонапорная башня	1	Сущ. V-25,0м³, H-15,0м
8	Арт.скважина	1	Сущ.
9	Здание погранзаставы	1	Сущ.
10	Насосная станция подкачки	1	Проектир. Ø2.0м, с погр. насосами
11	Станция доочистки Q-3.3x3 м³/час=10 м³/час	3	Проект. покуп. контейн. станция 5.75x2.2x3.3(м)
12	Резервуар чистой воды 2 x 50=100м³	2	Проект. аналог Т.П.704-1-162 метал.
13	Заглубленная насосная станция II подъема	1	Проект., инд. проект
14	Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом	1	Сущ. Ø1.5м., реконстр. Площадка В
15	Береговой оголовок	1	Сущ. Площадка В


1. Условные обозначения коммуникаций даны на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с компоновочным планом, лист 3 и продольными профилями л. 5÷11

М 1:500

Инв.№ подл. Взамен инв.№ Подпись и дата



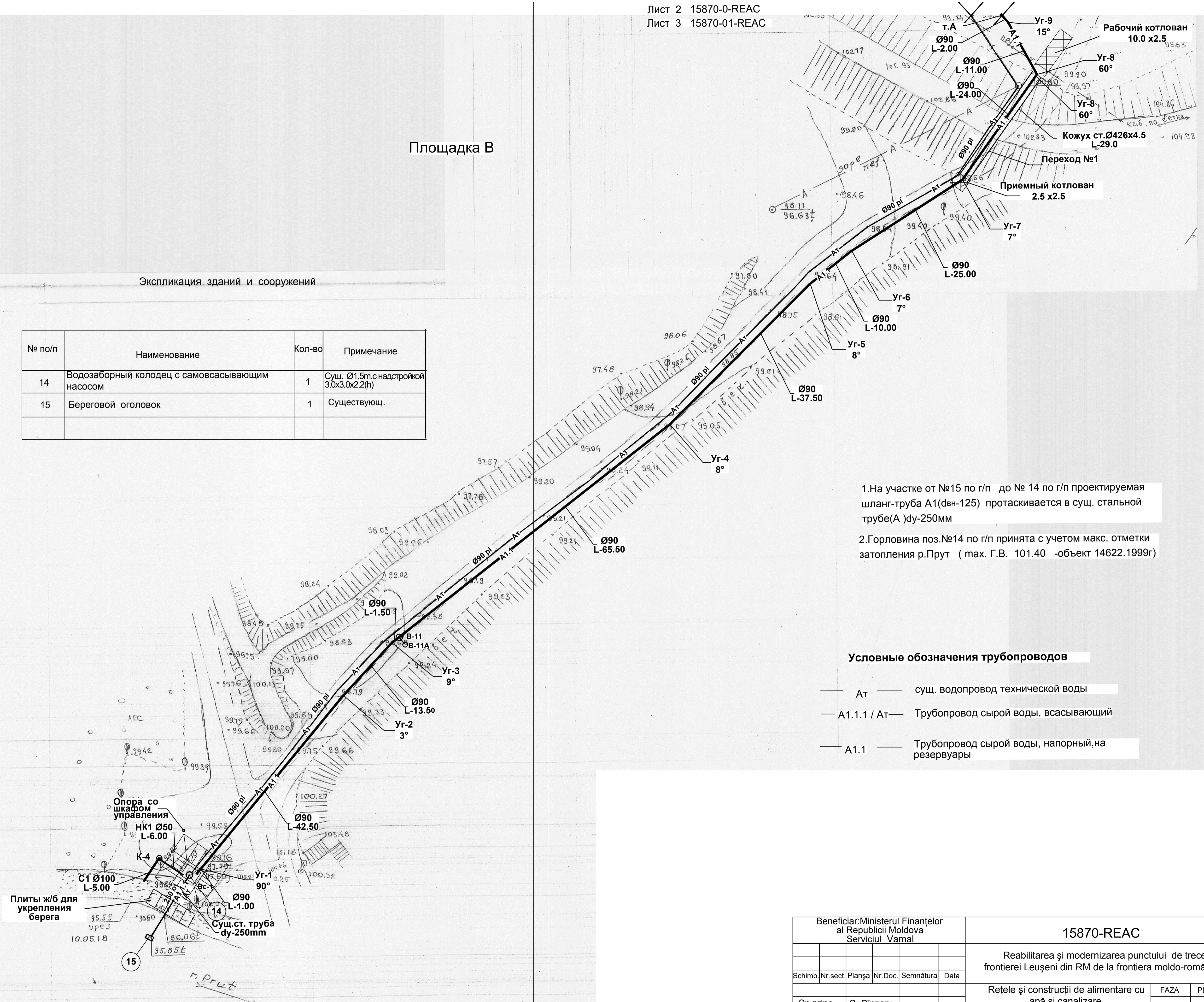
Лист 2 15870-0-REAC
Лист 3 15870-01-REAC

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal					15870-REAC			
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română								
Schimb. Nr. sect.	Planșa	Nr. Doc.	Semnătura	Data	Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare	FAZA	PLANȘA	PLANȘE
ISP	S. Pînzaru					PE	2	
Sp. princ.	S. Pînzaru							
Șef. gr.	V. Malic				Генплан с технологическими коммуникациями площадка А и трасса А1.1 до т.А.			
						 INCP URBANPROIECT or. Chișinău		

Площадка В

Экспликация зданий и сооружений

№ по/п	Наименование	Кол-во	Примечание
14	Водозаборный колодец с самовсасывающим насосом	1	Сущ. Ø1.5м с надстройкой 3.0x3.0x2.2(н)
15	Береговой оголовок	1	Существующ.



- На участке от №15 по г/п до № 14 по г/п проектируемая шланг-труба А1(двн-125) протаскивается в сущ. стальной трубе(А) dy-250мм
- Горловина поз.№14 по г/п принята с учетом макс. отметки затопления р.Прут (max. Г.В. 101.40 -объект 14622.1999г)

Условные обозначения трубопроводов

- Ат — сущ. водопровод технической воды
- А1.1.1 / Ат — Трубопровод сырой воды, всасывающий
- А1.1 — Трубопровод сырой воды, напорный, на резервуары

M 1:500

Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal				15870-REAC		
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română						
Schimb. Nr. sect.	Planșa	Nr. Doc.	Semnătura	Data	Rețele și construcții de alimentare cu apă și canalizare. Береговой водозабор	FAZA PE
Sp. princ.	S. Pinzaru					PLANȘA 3
Șef. gr.	V. Malic					PLANȘE
Фрагмент генплана					INCP URBANPROIECT or. Chișinău	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
№15870 - 11 - СТ	Технологические решения	
№15870 - 11 - §.А С	Строительные решения	
№15870 - 0 - REAC	Внутриплощадочные сети	
№15870 - 0 - PG	Генплан и вертикальная планировка	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	Технологическая схема очистки	
3	Аксометрические схемы очистки	
4	План на отм. ±0.000. Разрез 1-1; Разрез 2-2;	
5	План. Разрезы с грубными обязательствами	

Согласовано: _____
 Дата: 06/04/18
 Подпись: _____



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
 Гл. специалист ВК *[Signature]* / Pînzaru S /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы:	
YAMIT Europe by Nederland	Станция очистки питьевых вод	
	Прилагаемые документы:	
№15870 - 11-СТ, SU	Спецификация оборудования и материалов по чертежам марки СТ	на 1 -ом листе
№15870 - 11-СТ, J1	Aviz sanitar на станцию очистки для Vamal Schuleni	на 1 -ом листе
№15870 - 11-СТ, J2	Анализ сырой воды р.Прут	на 2 -х листах
№15870 - 11-СТ, J3	Параметры реактивов.Нагрузки.	на 2 -х листах
№15870 - 11-СТ, J4	Демонстрационные виды станции доочистки	на 4 -х листах

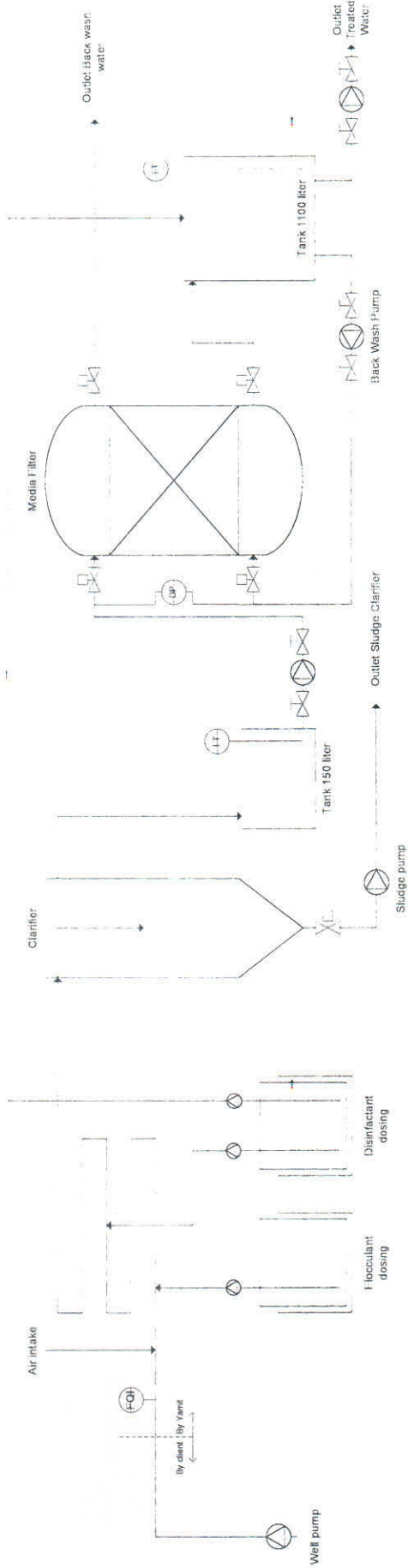
Компактная система очистки воды (Compact Water Treatment Sistem, CWST) разработана для очистки небольших объемов воды из открытых источников до уровня питьевой воды. CWST -сборочная система, работающая по принципу "включай и работай", включает в себя все необходимое оборудование и средства для заправки неочищенной воды, ее очистки и подачи воды питьевого качества.

Технологическая схема очистки воды :
 Погружной насос Wilo-Sub-TWU 6-3506 Q-35 м3/час Н-23.8 м Р1-5.0 квт, установленный в приемном колодце водозабора подает воду в сущ. резервуар технической воды №1 по г/п, откуда из секции №1 вода поступает через подкачивающую насосную № 10 по г/п на доочистку. В насосной № 10 устанавливается повысительный вертикальный насос Wilo-Sub-TWI 4-1208 Q-10 м3/час Н-40.0 м N-2.2 квт, Контейнерная доочистка поз. 11 по г/п (секция 1,2,3 в каждой секции имеет : резервуар неочищенной воды V-1м3, насос подачи воды на фильтр, напорный фильтр с тремя слоями фильтрующего материала (вулканического гравия и песка разных фракций) и промывочный насос, электронный дозирующий насос подачи флокулянта, электронный дозирующий насос подачи жидкого гипохлорита , осветлитель, бак для промывочных вод, бак для чистой воды V-0.8м3

Использован повторно примененный проект для таможи Скулень Q-2 м3/час.
 Для таможи Леушени приняты три отдельно стоящие контейнера Q-3.3х3 м3/час=10 м3/час
 В каждом из контейнеров доочистки установлены, фильтры модели F 6025 НМ. F фил.-0.3 м2
 Q-2÷4 м3/час фирма поставщик транзитует. Качество очистки исходной воды до ГССТ. Питьевая вода

НИПИ "Урбанпроект"	Гл.спец ВК-Пынзару С.Н.
Лицензия серия АММII №026517 от 14.11.2007г	Сертификат серия 2014-Р №1041 от 02.07.2014г
Beneficiar: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova Serviciul Vamal	
15870 - 11-СТ	
Reabilitarea și modernizarea punctului de trecere a frontierei Leușeni din RM de la frontiera moldo-română	
Schimb Nr.sect. Planșa Nr.Doc. Semnătura Data	FAZA PLANȘA PLANȘE
ISP S. Pînzaru	Станция доочистки Q-3.3х3 м3/час=10 м3/час
Sp.pînc. S. Pînzaru	PE 1 9
Șef.gr. V. Malic	Общие данные
	INCP URBANPROIECT OR.CHISINAU

Process Flow Diagram WTP-02-CSD-C Water Treatment Plant

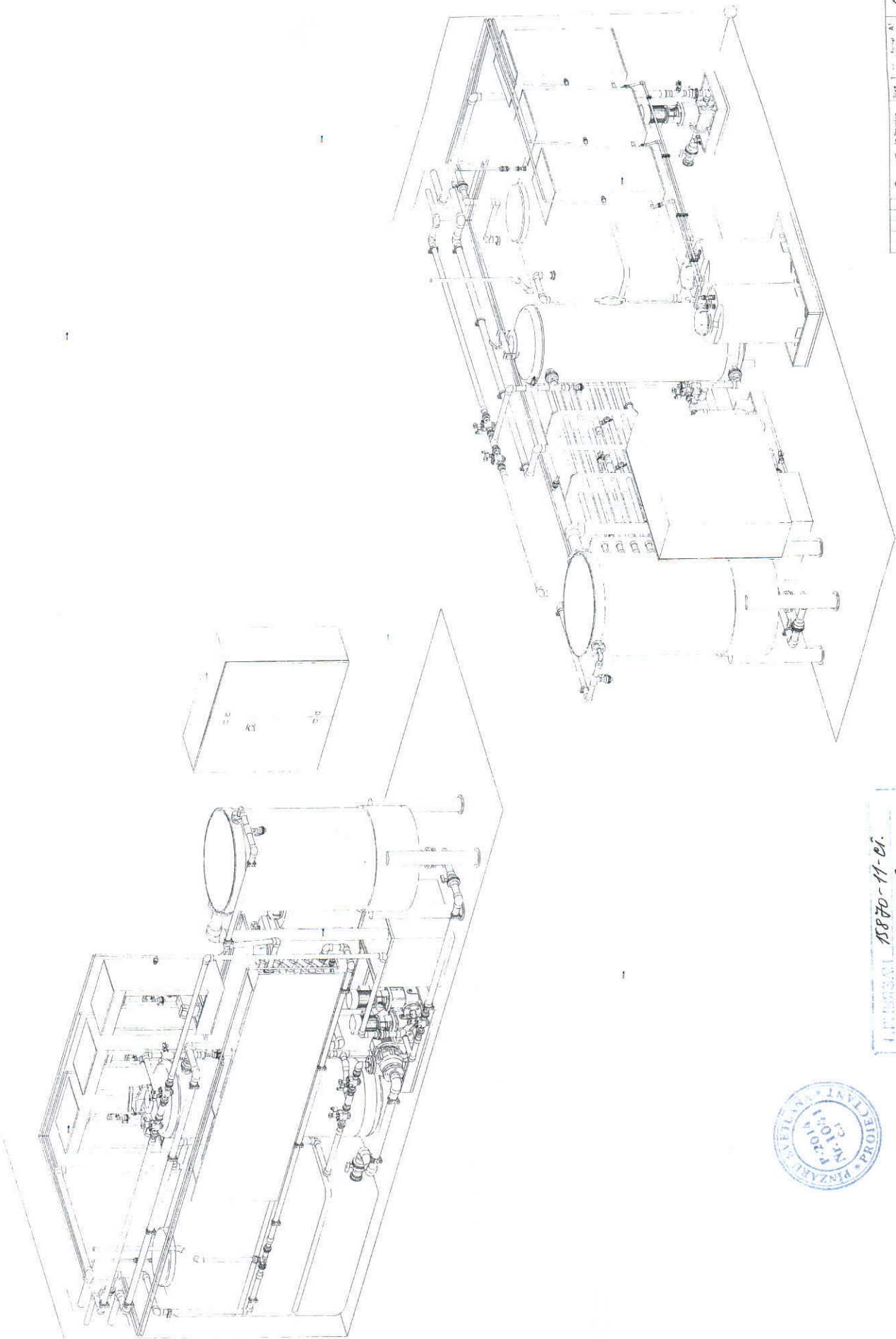


15870-11-C7
18

17/05/09 30/11/09 05.18

Project: Moldova
 Number: 001844
 Drawing: Flow diagram
 Get.: KVO
 Date: 07/2009





An Product Draughtsman No. 1000	Scale 1 : 1 Fig. No. 5223
Yaldove Subject Dimeric views	2009 DS ZL Date Sheet Sub. No. Part No. Part Name Part No.
YAMIT EUROPE BV Via S. Maria 20138 MILANO	S. Maria 20138 MILANO Tel. 02 574111 Telex 320711 Fax 02 574112

15870-11-01
 13
 15870-11-01-01
 15870-11-01-02



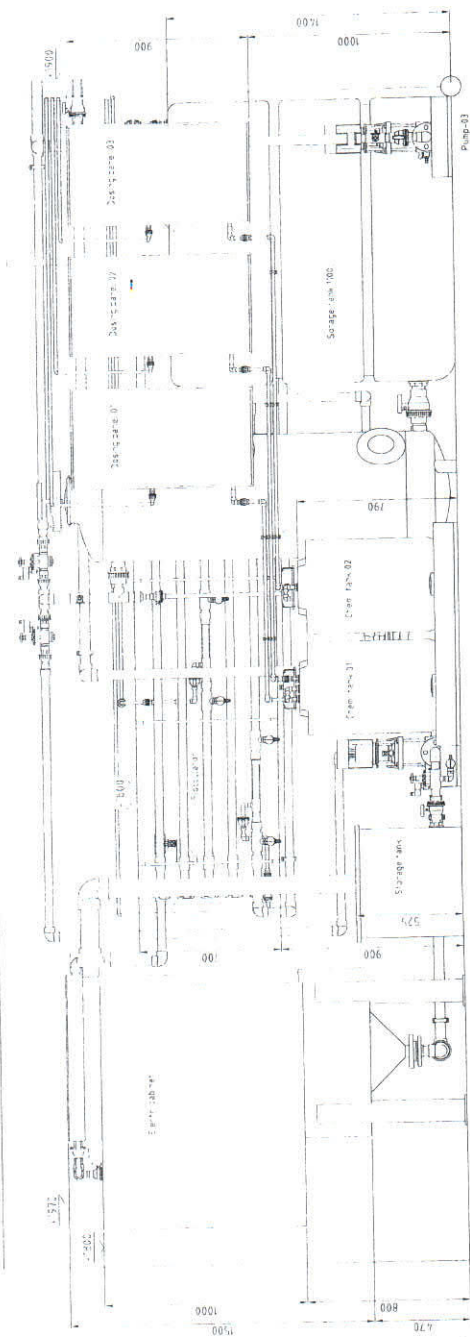
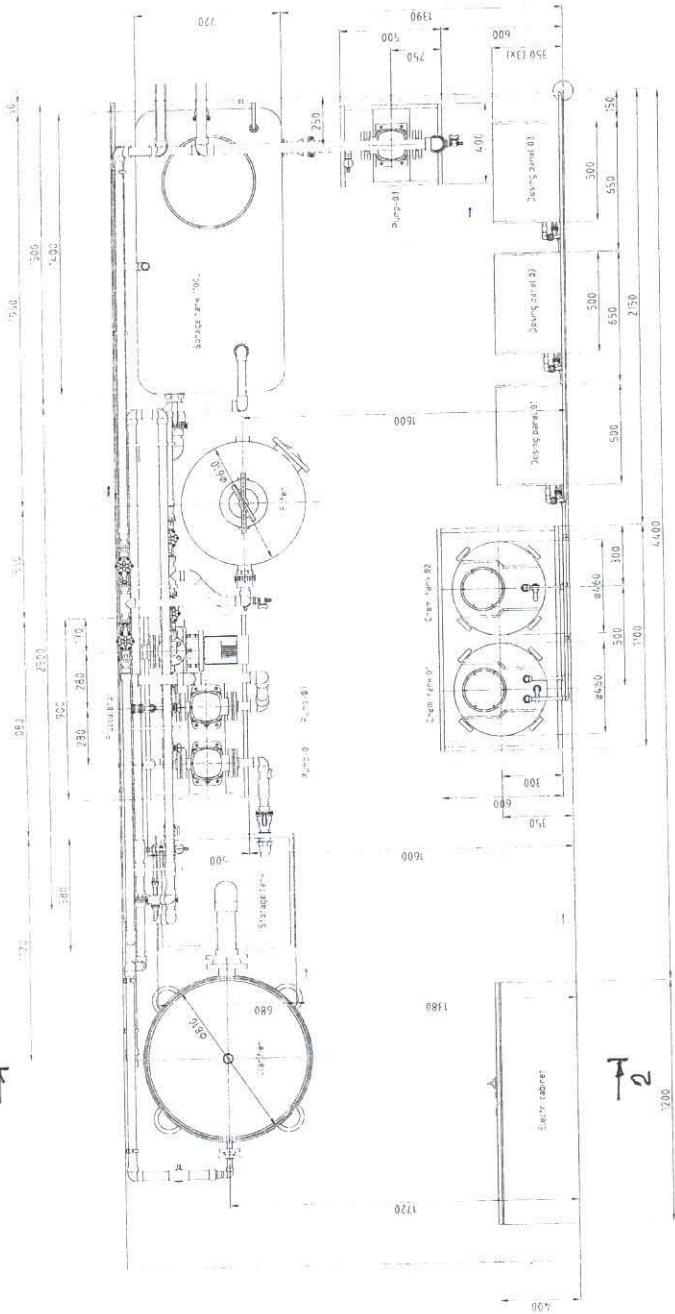
Načrt No. 10.000

2

1

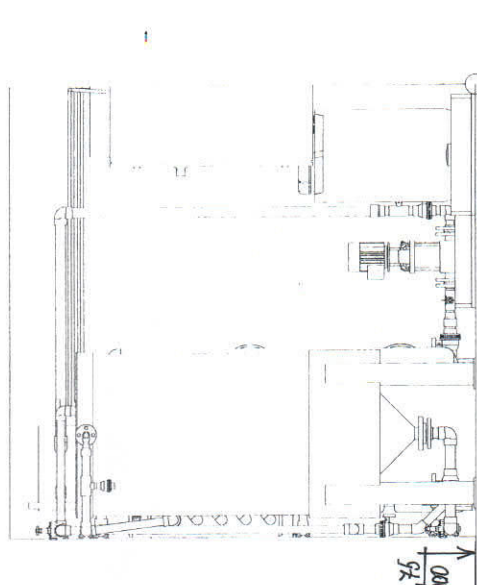
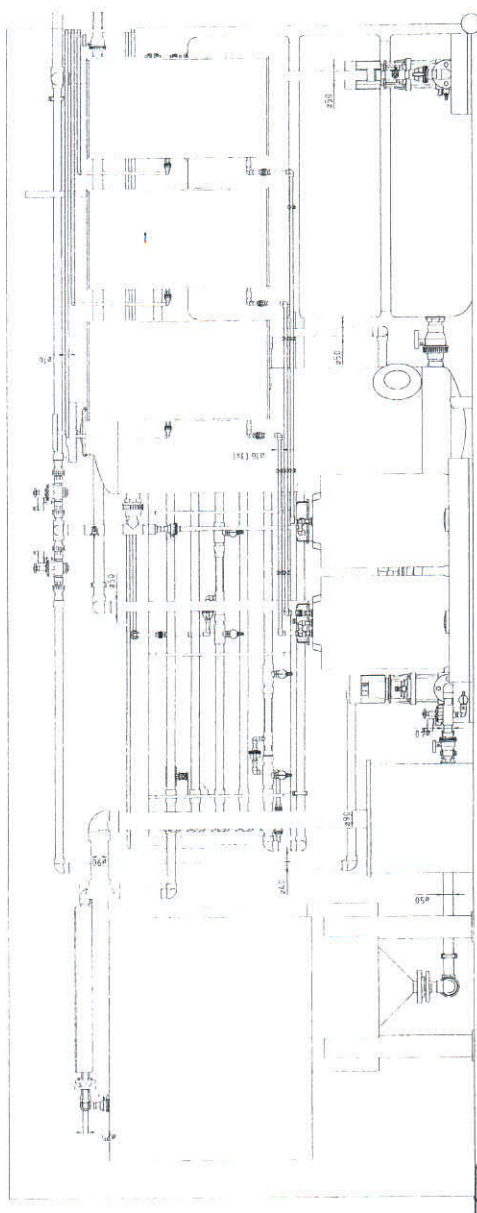
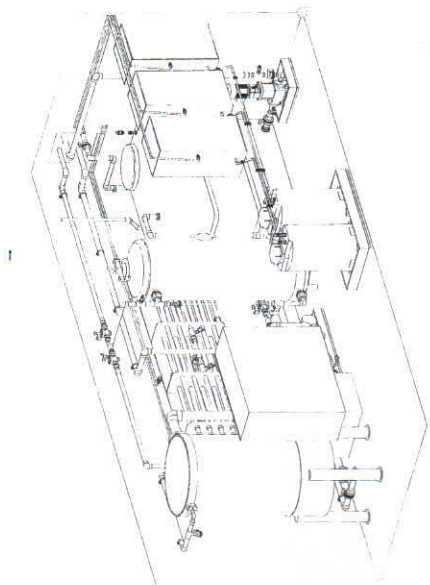
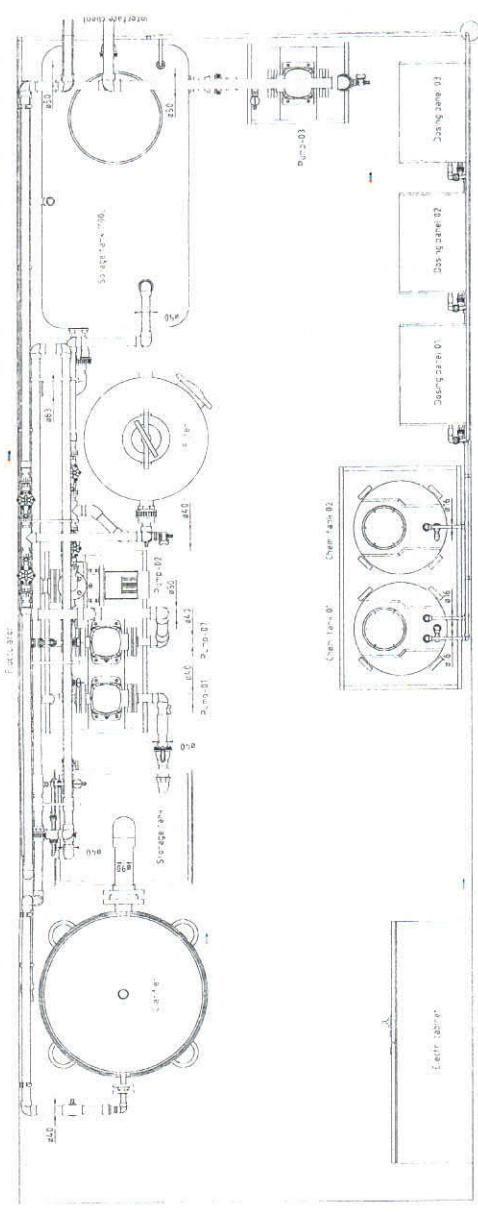
1-1

2-2



15880-11-01
14
Miroslava Trnava 11.11.2014 Celovška 20.18

YAMIT EUROPE BV	
2015 05 21	
Moicova	
Tisječne	
Equipment	
2015 05 21	
2015 05 21	
2015 05 21	
2015 05 21	



15870-11-07.
15
Проект на монтаж на пипинг 08.18

10075
±0,000
000
300
Монолитни и бетонни
частуци



YAMIT		Scale: 1:100	Project: 9223	Date: 2008.02.14
EUROPE BV		Client: YAMIT	Project: 9223	Scale: 1:100
Koidava		Project: 9223	Project: 9223	Scale: 1:100
Piping diameters		Project: 9223	Project: 9223	Scale: 1:100
Piping diameters		Project: 9223	Project: 9223	Scale: 1:100