

**DETAILED TECHNICAL DESIGN FOR DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT
PLANT INSTALLATION AT THE WASTEWATER HOTSPOT IN GEGHNOVIT AND MARTUNI
COMMUNITIES OF MARTUNI CONSOLIDATED
COMMUNITY, ARMENIA**

ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԽՈՇՈՐԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԵՂՅՈՎԻՏ ԵՎ ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ
ԱՊԱԿԵՆՏՐՈՆՑԱՎԱԾ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՆՐԱՄԱՍՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

03
2025

Project: EU4Sevan – Environmental Protection of Lake Sevan

Country: Armenia

Contract N: 83468310

ԲԱԺԻՆ 2

Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր

**DETAILED TECHNICAL DESIGN FOR DECENTRALIZED WASTEWATER TREATMENT
PLANT INSTALLATION AT THE WASTEWATER HOTSPOT IN GEGHHOVIT AND MARTUNI
COMMUNITES OF MARTUNI CONSOLIDATED
COMMUNITY, ARMENIA**

ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԽՈՇՈՐԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԵՂՅՈՎԻՏ ԵՎ ՄԱՐՏՈՒՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ
ԱՊԱԿԵՆՏՐՈՆՑԱՎԱԾ ՄԱՔՐՄԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՆՐԱՄԱՍՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Project: EU4Sevan – Environmental Protection of Lake Sevan

Country: Armenia

Contract N: 83468310

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

ԲԱԺԻՆ 1	Բացատրական մաս, Շինարարական աշխատանքների կազմակերպում և տեխնիկական մասնագրեր
ԲԱԺԻՆ 2	Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր
ԲԱԺԻՆ 3	Աշխատանքային գծագրեր
ԲԱԺԻՆ 4	Նախահաշիվ

ԲԻՄ ԻՆՃԵՆԵՐԻՆԳ ՍՊԸ
Տնօրեն

Նախագծի ղեկավար


Գ. Մկրտչյան Տ.Գ.Թ.
Գ. Մկրտչյան Տ.Գ.Թ.

Գեոհոմիտ բակավայրում մաքրման կայանի ցանկապատի կառուցում

Հ/հ	Հիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-961	Գրունտի քանդում ձեռքով, կողլիցքով III կարգ, ցանկապատի հիմքերի համար	մ3	6.0			
2	1-1133	Գրունտի հարթեցում տարածքում ձեռքով III կարգ ցանկապատի հիմքերի համար	մ3	6.0			
3	6-20	Ցանկապատի հիմքերի կառուցում B12.5 ծանր բետոնից,	մ3	6.0			
4	9-121	Մետաղական ցանկապատ՝ ցինկապատ մետաղական ցանցով, D83x3.5 պողպատե խողովակներով և այլ մետաղական կոնստրուկցիաներով, անհրաժեշտ նյութերի արժեքով և տեղադրումով	տ	3.24			
5	9-118	Դռնակ՝ ցինկապատ մետաղական ցանցով, D89x3.5 պողպատե խողովակներով, 50x5 պողպատե անկյունակով և այլ մետաղակոնստրուկցիաներով, անհրաժեշտ նյութերի արժեքով և տեղադրումով 1հատ	տ	0.027			
6	Ինֆոր.	Դռնակի մետաղական ծխիկների մոնտաժում	հատ	3			
7	Ինֆոր.	Դռնակի կախովի փականներ	հատ	1			
8	15-613	Մետաղական ցանկապատի էլեմենտների յուղաներկում և ներկում կապույտ գույնով	մ2	28.8			
9	48-120	Տուփերի տնկման տեղերի պատրաստում ձեռքով	հատ	45.0			
10	48-208	Տուփերի ձեռքբերում և տնկում յուրաքանչյուրը ոչ պակաս 1.5մ-ից, ցանկապատի ներսի կողմում, ամբողջ պարագծով, միմյանցից 2.0մ հեռավորությամբ	հատ	45.0			
11	1-1204	Բազմամյա խոտաբույսերի ցանում ցանկապտի ներսի տարածքում՝ տարածքի ամբողջ մակերեսով	մ2	380.0			
Ընդամենը՝							

«BIM ENGINEERING» LLC
0022, «VAN» RINJ1MICRO 1/7
ITN 00917131
WWW.BIME.AM

Գեոհոմիտ բնակավայրում կեղտաջրի մաքրման կայանի կառուցում

Գ/հ	Հիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-1549	Փոսորակի գրունտի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի 0.5մ3, I-ին կարգ	մ3	27.5			
2	1-1552	Փոսորակի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի 0.5մ3, IV-րդ կարգ	մ3	100.0			
3	1-1594	Փոսորակի մշակում IV կարգի գրունտներում էքսկավատորով ինքնաթափի բարձրումով շերտի 0,5մ3	մ3	10.0			
4	շուկա	V կարգի բնահողի փխրեցում փոսորակում հիդրոմուրով	մ3	323.0			
5	1-1594	Փոսորակի մշակում V կարգի փխրեցում գրունտներում էքսկավատորով ինքնաթափի բարձրումով շերտի 0,5մ3	մ3	323.0			
6	1-55 K=1.2 կ.3.1	Կայանի հետլիցք/թմբապատում բուսաշերտի և կողիցքի իրականացմամբ փափուկ գրունտից, էքսկավատորով գրեյֆերի 0,5մ3 շերտիով, I կարգ	մ³	27.5			
7	1-1635 1-1185	Ետլիցք տեղի գրունտով բուլլոգներով III-IV կարգ, տեղանքում հարթեցումով	մ3	100.0			
8	310-40-2	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում թափոնատեղի 3կմ հեռավորության վրա p=1.9տ/մ3	տ	628.8			
9	1-1132	Տարածքի հարթեցում ձեռքով	մ²	380.0			
10	11-2	Հիմնատակի գրունտի պնդեցում և նախապատրաստական շերտ խճով 20-40 խոշորության, H=5սմ	մ2	5.6			
11	6-1	Ներքնաշերտի պատրաստում B7.5 դասի ծանր բետոնով h=10սմ հաստությամբ	մ3	11.40			
12	6-226	Միաձուլվ ե/բ հատակի կառուցում ծանր բետոնից B25, W4, F100	մ3	21.20			
13	6-226	Կառուցվածքների արտաքին և միջխցային պատերի կառուցում ծանր բետոնից B25, W4, F100	մ3	45.1			
14	6-173	Կառուցվածքների մոնալիտ ե/բ ծածկի կառուցում B25, W4, F100 դասի բետոնից	մ3	18.90			
15	6-173	Մոնալիտ ե/բ ուղղանկյուն մտոց-հորերի և օդամղիչ խցի կառուցում կառուցվածքների ծածկի վրա B15 դասի բետոնից	մ3	1.9			

«BIM ENGINEERING» LLC
0022, «VAN» RINJ TMICRO 1/7
ITN 00917131
WWW.BIME.AM

16	ինֆ. Տեղ.	Հատակի, պատերի և ծածակի ամրանավորում առանձին ձողերից AIII 12, A500C,	տ	8.3			
17	ինֆ. Տեղ.	Հատակի, պատերի և ծածակի ամրանավորում առանձին ձողերից AIII 16, A500C,	տ	0.74			
18	ինֆ. Տեղ.	Մտոցների և օդամղիչի խցի և Կայանի հատակի ու պատերի ամրանավորում AI Φ6	կգ	93.6			
19	ինֆ. Տեղ.	3Bp-1 -150 ամրանացանց	մ2	31.4			
20	8-27	Կառուցվածքների, մտոցների և օդամղիչի խցի արտաքին պատերի քսուկային ջրամեկուսացում բիտումե մածիկով 2 շերտ	մ2	285.6			
21	8-20	Պատերի ներքին մակերևույթների ջրամեկուսացում պոլիմերցեմենտային ծածկույթով	մ2	305.2			
22	6-82	Բետոնում մնացող մետաղական էլեմենտների տեղակայում	տ	0.03			
23	9-118	Մտոցների մետաղական մտոցների ներդիր դետալների և դռնակի տեղադրում	տ	0.57			
24	Ինֆոր.	Ծխիկների մոնտաժում	հատ	16.0			
25	Ինֆոր.	Դռնակի փականների տեղադրում կողպեքով	հատ	8			
26	13-121 13-138	Մետաղական մակերեսների նախաներկում և ներկում ջրակայուն ներկով, 2 անգամ (Կապույտ գույնով)	մ2	7.5			
27	22-88	Կառուցվածքների օդափոխության մետաղական կանգնակների մոնտաժ d=108x3,5	մ	7.40			
28	22-362	Կառուցվածքների օդափոխության մետաղական կանգնակների վրա տեղադրվող ծունկի a=90 մոնտաժ d=108x3,5, 1 հատը 2.4կգ	կգ	24.00			
29	ինֆոր.	Ծունկ a=90, d=108x3,5 1 հատը 2.4կգ	հատ	10.00			
10	1-122	Մաքրման կայանից մաքրված կեղտաջրի հեռացման պոլիէթիլենային խողովակաշար OD200 (PN10) մոնտաժում	մ	10.0			
30	1-121	Կեղտաջրի տրման, խցերի միջև բաշխման և հեռացման պոլիէթիլենային խողովակաշար OD160 (PN10)	մ	25.0			
31	22-367	ՊԷ եռաբաշխիկների տեղակայում կառուցվածքներում OD200x160x160 եռաբաշխիկ	հատ	1.0			
32	22-366	ՊԷ եռաբաշխիկների տեղակայում կառուցվածքներում OD160x160x160 եռաբաշխիկ	հատ	15.0			
33	22-365	ՊԷ ծունկի տեղակայում կառուցվածքներում OD160	հատ	2.0			
34	7-301-1	Ակտիվ տիղմի շրջանառման պոմպային ագրեգատ արժեք, մատակարարում, Q=1լ/վ; H=10մ, 2 հատ մոնտաժ էլեկտրասնուցման իրականացումով և 1 հատ պահեստային պատվիրատուին հանձնումով	հատ	2			

«BIM ENGINEERING» LLC
0022, VAN / RINJ 1 MICRO 1/7
ITM 00917137
WWW.BIME.AM

35	22-117	Օդի բաշխման և շրջադարձային տիղմի մղման ռետինե ճկուն և պոլիվինեթիլիդային խողովակաշարի մոնտաժ OD50, արժեքը, մատակարարումը, ներառյալ պատերի ամրացման դետալները	մ	4.0			
36	22-119	Օդի բաշխման պոլիվինեթիլիդային խողովակաշարի մոնտաժ OD110, արժեքը, մատակարարումը, ներառյալ պատերի ամրացման դետալները	մ	27.0			
37	22-365	Պոլիվինեթիլիդային OD50, ձևավոր մասերի մոնտաժ ծունկ a=90	հատ	4.0			
38	22-366	Պոլիվինեթիլիդային OD50, ձևավոր մասերի մոնտաժ եռաբաշխիկ	հատ	2.0			
39	22-365	Պոլիվինեթիլիդային OD110, ձևավոր մասերի մոնտաժ ծունկ a=90	հատ	2.0			
40	22-366	Պոլիվինեթիլիդային OD110, ձևավոր մասերի մոնտաժ եռաբաշխիկ	հատ	2.0			
41	22-370	Մետաղական սողնակ/փական կցաշուրթավոր DN100, PN10, ներառյալ արժեք և մոնտաժ	հատ	2.00			
42	7-154-2	Օդամղիչ, արժեք, մատակարարում, մոնտաժ էլեկտրասնուցման իրականացումով Q=43լ/վրկ; H=8.0-10.0մ	հատ	2			
43	22-365	Օդատրման պոլիվինեթիլիդային խողովակաշարի անցումների մոնտաժ OD (1"-3/4"), աերատորների միացման համար	հատ	70.0			
44	6-254	Մանր պղպջակավոր աերատորների տեղադրում ձևավոր մասերով, արժեք, մատակարարում, մոնտաժ	մ2	9.42			
45	շուկա	Մանր պղպջակավոր խողովակային աերատորներ	հատ	60			
46	6-13	Աերատորների տակ բետոնե հենարանների կառուցում միաձուլ ծանր բետոնից B15,	մ ³	0.27			
47	4-10-02 1-227	Խողովակի վրա տեղադրվող վարակազերծման 3 քլոր-փամփուշտով բլոկ սարքավորում 1,5 լ/վրկ ջրաքանակի համար, ներառյալ երկարացման խողովակը, ամրացման ձևավոր մասերը, արժեքը, մատակարարումը և տեղադրումը:	հատ	2			
48	ԻնՖ. Տեղ	Քլորի հաբեր	հատ	30			
49	6-263	Կառուցվածքների փորձարկում անթափանցելիության համար և փորձարկման ակտավորմամբ	մ3	274.0			
Ընդամենը՝							

«BIM ENGINEERING» LLC
0022, VAN, RINJ1MICRO 1/7
ITN 00917131
WWW.BIME.AM

Գեոդոլիտ բնակավայրում օդամղիչի շենքի կառուցում և էլեկտրասնուցման իրականացում

Զ/հ	Հիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Զանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-1549	Փոստրակի գրունտի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի ը 0.5մ3, I-ին կարգ	մ3	15.0			
2	1-1552	Փոստրակի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի ը 0.5մ3, IV-րդ կարգ	մ3	10.0			
3	1-962	Փոստրակի լրամշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով շերտի ը ցնեղով	մ3	1.0			
4	1-1635 1-1185	Ետլիցք տեղի կողալիցքի գրունտով բուլդոզերով III կարգ, տեղանքում հարթեցումով և տոփանումով	մ3	22.8			
5	310-40-2	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում թափոնատեղի 3կմ հեռավորության վրա $p=1.5$ տ/մ3	տ	16.5			
6	6--20	Միաձույլ բետոնե ժապավենային հիմք, B15 դասի բետոնից	մ3	8.40			
7	8--29	Հիմքերի շուրթերի հորիզոնական ջրամեկուսացում 1:2 հարաբերության ցեմենտավազային շաղախով, $h=30$ մմ	մ2	5.40			
8	8-163	Կանոնավոր ձևի տուֆ քարե շարվածքով 40սմ հաստության պատի իրականացում կարանների գծանշմամբ	մ3	8.5			
9	39-13	Պատի մեջ պատյան խողովակի տեղադրում	կգ	61.5			
10	6-106	Միաձույլ ե/բ միջուկ U-1 B15 դասի բետոնով	մ3	0.1			
11	ԻնՖ	Ամրան d5BP-I դասի	կգ	3.6			
12	ԻնՖ	Ամրան d6A-I դասի	կգ	34.6			
13	ԻնՖ	Ամրան d10A-I դասի	կգ	3.0			
14	ԻնՖ	Ամրան d10A500C դասի	կգ	78.2			
15	ԻնՖ	Ամրան d12A500C դասի	կգ	76.2			
16	ԻնՖ	Ամրան d14A500C դասի	կգ	6.8			
17	6--30	Օդամղիչների տակի B15 դասի միաձույլ բետոնե հիմքերի իրականացում	մ3	2.60			
18	9--34	Մետաղական դուռ ՄՂ-2.1* 1,0մ	մ2	2.1			
19	34	Մետաղալաստե պատուհան ապակե փաթեթով 1,2* 0,9մ	մ2	1.1			

«BIM ENGINEERING» LLC
0022, VAN, RINJ, MICRO 1X7
ITN 0091713
WWW.BIME.AM

20	6-168	Միաձուլվել է/բ ծածկի սալ և միաձուլվել է/բ գոտի B15 դասի բետոնից	մ3	2.72			
21	ԻնՖ	Ամրան A1 դասի	կգ	50			
22	ԻնՖ	Ամրան A500C դասի	կգ	175			
23	11--6	Հատակի տակ խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=120մմ	մ3	0.77			
24	11--11	Բետոնե հատակի իրականացում B12 դասի բետոնից h=150մմ	մ3	0.96			
25	11-55 11-56	Հատակի հարթեցնող շերտի իրականացում մանրահատիկ ցեմենտավազային շաղախով h=30մմ	մ2	6.4			
26	15-262	Պատերի ներքին մակերեսների ցեմենտավազային սվաղի իրականացում h=20մմ	մ2	40			
27	15-262	Պատերի արտաքին մակերեսների (միաձուլվել է/բ գոտի, միջուկ Մ-1) երեսասվաղի իրականացում ցեմենտավազային շաղախով h=20մմ	մ2	45			
28	15-276	Առաստաղի քսահարթեցում ցեմենտավազային շաղախով	մ2	11.5			
29	15-661	Պատերի ներքին մակերեսների և առաստաղի ներկում լատեքսային ներկով	մ2	51.5			
30	12-289	Ծածկի գոլորշիամեկուսացում 1 շերտ իզոգամով	մ2	15.2			
31	12-288-1	Ծածկի ջերմամեկուսացում խարամով հմիջ =15սմ	մ3	1.5			
32	12-299 12-300	Ծածկի ցեմենտավազային հարթեցնող շերտ h=80մմ	մ2	21.2			
33	10--70	Միալանջ 50*60մմ կտրվածքի ծփեղների տղադրում 60սմ քայլով	մ3	0.1			
34	16-191	Պատրաստի մետաղական D=600xd=300մմ կլոր դեֆլեկտորի տեղադրում	հատ	2			
35	12-267	Ցինկապատ պրոֆիլային թիթեղով ծածկի իրականացում b=0,6մմ	մ2	11.6			
36	8--11-1	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=100մմ	մ3	0.7			
37	11--11	Բետոնե սալվածք h=50մմ	մ3	0.4			
38	22-119	Օդի տրման խողովակաշարի մոնտաժ OD110, PN10 արժեքը, մատակարարումը,	մ	27.7			
39	22-64	պողպատե DN50 էլեռակցվող խողովակների մոնտաժում	գծմ	0.4			
40	16-135	Գնդային փական DN65	հատ	2.0			

«BIM ENGINEERING» LLC
 0022, «VAN» RINJ 1 MICRO 1/2
 ITM 00917131
 WWW.BIME.AM

41	22-366	պոլիէթիլեն անցումային եռաբաշխիչ de160xde90	հատ	2			
42	22-365	պոլիէթիլեն անցում de90xde75	հատ	2			
43	22-365	պոլիէթիլեն արմունկ de160 a=90°	հատ	2			
44	22-365	պոլիէթիլեն արմունկ de75 a=90°	հատ	2			
45	22-365	պոլիէթիլեն խցափակիչ de110	հատ	1			
46	22-362	պողպատե խողովակի ձևավոր մասեր d65-d50	տ	0.003			
47	ՊՍՍ_84	Անջատիչ-բաժանիչ 63Ա եռաբևեռ Legrand պոմպերի և օդամղիչի	հատ	1			
48	8-525-1	Ավտոմատ անջատիչ եռաբևեռ 25Ա Legrand պոմպերի և օդամղիչի	հատ	2			
49	8-525-1	Նույնը, միաբևեռ 25Ա,	հատ	2			
50	Ինֆ	Al-Cu անցումային տուփ	հատ	2			
51	8-599-1	Լուսատու կախովի պաշտպանված ծիկ11x100	հատ	2			
52	Ինֆ	Անջատիչ երկստեղծավոր բաց հաղորդագիծ	հատ	1			
53	10-975	Տուփ ճյուղավորիչ ԽՕՇ2	հատ	3			
54	8-148-12	Կաբել պղնձե ջղերով ԹԹՅ 3x2.5մմ2	մ	15			
55	8-417-1	Խողովակ, ՊԷ PN10 50մմ	մ	15			
56	8-591-7	Վարդակ բաց հաղորդագծի հողանցիչով	հատ	2			
57	8-472-2	Պողպատ շերտավոր 4x40մմ	մ	10			
58	8-24-10	Ղեկավարման արկղ երկֆիդերային Յ5115-3174	հատ	1			
59	8-149-1	Օդամղիչ համար մալուխ, պղնձե ջիղերով պոլիմիլիթիլիդային մեկուսացումով, 3x10մմ2 (BBԴ) կտրվածքի, արժեք, մատակարարում և տեղադրում	մ	25.00			
60	8-149-1	Մաքրման կայանի ակտիվ տիդմի ջրջադարձային պոմպերի համար մալուխ, պղնձե ջիղերով պոլիմիլիթիլիդային մեկուսացումով, 3x10մմ2 (BBԴ) կտրվածքի, արժեք, մատակարարում և տեղադրում	մ	38.0			
61	8-526-1	Արկղ մետաղական 400x300x200մմ, կայանի և պոմպի համար հերմետիկ քիացումով, IP65, արժեք, մատակարարում և տեղադրումը հենասյան վրա	հատ	1			
62	9-80	Կայանի տարածքում հորի և կայանի միջնամասում մետաղական էլեկտրահեռնասյան մոնտաժ d89x4մմ, 7մ երկարության 1 հատ,	կգ	58.7			
63	ինֆոր.	Հենասյան մետաղական խողովակ d89x4մմ	մ	7.0			
Ընդամենը՝							

«BIM ENGINEERING» LLC
 0022, VAN, RINJ 1 MICRO 1/7
 ITN 00917131
 WWW.BIME.AM

Մարտունի բակավայրում մաքրման կայանի ցանկապատի կառուցում

Հ/հ	Հիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-961	Գրունտի քանդում ձեռքով, կողիցքով III կարգ, ցանկապատի հիմքերի համար	մ3	4.8			
2	1-1133	Գրունտի հարթեցում տարածքում ձեռքով III կարգ, ցանկապատի հիմքերի համար	մ3	4.8			
3	6-20	Ցանկապատի հիմքերի կառուցում B12.5 ծանր բետոնից,	մ3	4.8			
4	9-121	Մետաղական ցանկապատ՝ ցինկապատ մետաղական ցանցով, D83x3.5 պողպատե խողովակներով և այլ մետաղական կոնստրուկցիաներով, անհրաժեշտ նյութերի արժեքով և տեղադրումով	տ	2.59			
5	9-118	Դռնակ՝ ցինկապատ մետաղական ցանցով, D89x3.5 պողպատե խողովակներով, 50x5 պողպատե անկյունակով և այլ մետաղական կոնստրուկցիաներով, անհրաժեշտ նյութերի արժեքով և տեղադրումով 1հատ	տ	0.027			
6	Ինֆոր.	Դռնակի մետաղական ծխնինների մոնտաժում	հատ	3			
7	Ինֆոր.	Դռնակի կախովի փականներ	հատ	1			
8	15-613	Մետաղական ցանկապատի էլեմենտների յուղաներկում և ներկում կապույտ գույնով	մ2	23.7			
9	48-120	Տուփերի տնկման տեղերի պատրաստում ձեռքով	հատ	36.0			
10	48-208	Տուփերի ձեռքբերում և տնկում յուրաքանչյուրը ոչ պակաս 1.5մ-ից, ցանկապատի ներսի կողմում, ամբողջ պարագծով, միմյանցից 2.0մ հեռավորությամբ	հատ	36.0			
11	1-1204	Բազմամյա խոտաբույսերի ցանում ցանկապտի ներսի տարածքում տարածքի ամբողջ մակերեսով	մ2	265.0			
Ընդամենը՝							

THE ENGINEERING LLC
 0022, VAN-RINJ 1 MICRO 1/7
 ITN 00917131
 WWW.BIME.AM

Մարտունի բնակավայրում կեղտաջրի մաքրման կայանի կառուցում

Հ/հ	Հիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-1010	Մաքրման կայանի հիմնատակից մինչև 30մ3/ժամ ելքով ֆիլտրացիոն ջրերի հեռացում, հեռացվող ջրի ելքի չափմամբ և ակտավորմամբ	մ3	56.0			
1	1-1549	Փոստրակի գրունտի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի 0.5մ3, I-ին կարգ	մ3	27.5			
2	1-1552	Փոստրակի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի 0.5մ3, IV-րդ կարգ	մ3	102.0			
3	1-1594	Փոստրակի մշակում IV կարգի գրունտներում էքսկավատորով ինքնաթափի բարձրումով շերտի շերտի 0.5մ3	մ3	282.9			
4	շուկա	V կարգի բնահողի փխրեցում փոստրակում հիդրոմոլորով	մ3	48.1			
5	1-1594	Փոստրակի մշակում V կարգի փխրեցում գրունտներում էքսկավատորով ինքնաթափի բարձրումով շերտի շերտի 0.5մ3	մ3	48.1			
6	1-55 K=1.2 կ.3.1	Կայանի հետլիցք/թմբապատում բուսաշերտի և կողալիցքի իրականացմամբ փափուկ գրունտից, էքսկավատորով գրեյֆերի 0.5մ3 շերտի շերտի, I կարգ	մ ³	27.5			
7	1-1635 1-1185	Ետլիցք տեղի գրունտով բուլդոզերով III-IV կարգ, տեղանքում հարթեցումով	մ3	102.0			
8	310-40-2	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում թափոնատեղի 3կմ հեռավորության վրա $p=1.9$ տ/մ3	տ	628.8			
9	1-1132	Տարածքի հարթեցում ձեռքով	մ ²	380.0			
10	11-2	Հիմնատակի գրունտի պնդեցում և նախապատրաստական շերտ խճով 20-40 խոշորության, H=5սմ	մ2	5.6			
11	6-1	Ներքնաշերտի պատրաստում B7.5 դասի ծանր բետոնով h=10սմ հաստությամբ	մ3	11.40			
12	6-226	Միաձուլվ ե/բ հատակի կառուցում ծանր բետոնից B25, W4, F100	մ3	21.20			
13	6-226	Կառուցվածքների արտաքին և միջխցային պատերի կառուցում ծանր բետոնից B25, W4, F100	մ3	45.1			
14	6-173	Կառուցվածքների մոնալիտ ե/բ ծածկի կառուցում B25, W4, F100 դասի բետոնից	մ3	18.90			
15	6-173	Մոնալիտ ե/բ ուղղանկյուն մտոց-հորերի և օղամղիչ խցի կառուցում կառուցվածքների ծածկի վրա B15 դասի բետոնից	մ3	1.9			

BIM ENGINEERING LLC
0022, VAN RINJ 1MICRO 1/7
ITM 00917131
WWW.BIME.AM

16	ինֆ. Տեղ.	Հատակի, պատերի և ծածակի ամրանավորում առանձին ձողերից AIII 12, A500C,	տ	8.3			
17	ինֆ. Տեղ.	Հատակի, պատերի և ծածակի ամրանավորում առանձին ձողերից AIII 16, A500C,	տ	0.74			
18	ինֆ. Տեղ.	Մտոցների և օդամղիչի խցի և Կայանի հատակի ու պատերի ամրանավորում AI Փ6	կգ	93.6			
19	ինֆ. Տեղ.	3Bp-1 -150 ամրանացանց	մ2	31.4			
20	8-27	Կառուցվածքների, մտոցների և օդամղիչի խցի արտաքին պատերի քսուկային ջրամեկուսացում բիտումե մածիկով 2 շերտ	մ2	285.6			
21	8-20	Պատերի ներքին մակերևույթների ջրամեկուսացում պոլիմերցեմենտային ծածկույթով	մ2	305.2			
22	6-82	Բետոնում մնացող մետաղական էլեմենտների տեղակայում	տ	0.03			
23	9-118	Մտոցների մետաղական մտոցների ներդիր դետալների և դռնակի տեղադրում	տ	0.57			
24	Ինֆոր.	Ծխսիների մոնտաժում	հատ	16.0			
25	Ինֆոր.	Դռնակի փականների տեղադրում կողպեքով	հատ	8			
26	13-121 13-138	Մետաղական մակերեսների նախաներկում և ներկում ջրակայուն ներկով, 2 անգամ (Կապույտ գույնով)	մ2	7.5			
27	22-88	Կառուցվածքների օդափոխության մետաղական կանգնակների մոնտաժ d=108x3,5	մ	7.40			
28	22-362	Կառուցվածքների օդափոխության մետաղական կանգնակների վրա տեղադրվող ծունկի a=90 մոնտաժ d=108x3,5, 1 հատը 2.4կգ	կգ	24.00			
29	ինֆոր.	Ծունկ a=90, d=108x3,5 1 հատը 2.4կգ	հատ	10.00			
10	1-122	Մաքրման կայանից մաքրված կեղտաջրի հեռացման պոլիէթիլենային խողովակաշար OD200 (PN10) մոնտաժում	մ	5.0			
30	1-121	Կեղտաջրի տրման, խցերի միջև բաշխման և հեռացման պոլիէթիլենային խողովակաշար OD160 (PN10)	մ	25.0			
31	22-367	ՊԷ եռաբաշխիկների տեղակայում կառուցվածքներում OD200x160x160 եռաբաշխիկ	հատ	1.0			
32	22-366	ՊԷ եռաբաշխիկների տեղակայում կառուցվածքներում OD160x160x160 եռաբաշխիկ	հատ	15.0			
33	22-365	ՊԷ ծունկի տեղակայում կառուցվածքներում OD160	հատ	2.0			
34	7-301-1	Ակտիվ տիղմի շրջանառման պոմպային ագրեգատ արժեք, մատակարարում, Q=1/վ; H=10մ, 2 հատ մոնտաժ էլեկտրասնուցման իրականացումով և 1 հատ պահեստային պատվիրատուին հանձնումով	հատ	2			

«RIM ENGINEERING» LLC
0022... VAN / RINJIMICRO 1/7
ITK 00917137
WWW.RIME.AM

35	22-117	Օդի բաշխման և շրջադարձային տիդմի մղման ռետինե ճկուն և պոլիվինեթիլիդային խողովակաշարի մոնտաժ OD50, արժեքը, մատակարարումը, ներառյալ պատերի ամրացման դետալները	մ	4.0			
36	22-119	Օդի բաշխման պոլիվինեթիլիդային խողովակաշարի մոնտաժ OD110, արժեքը, մատակարարումը, ներառյալ պատերի ամրացման դետալները	մ	27.0			
37	22-365	Պոլիվինեթիլիդային OD50, ձևավոր մասերի մոնտաժ ծունկ a=90	հատ	4.0			
38	22-366	Պոլիվինեթիլիդային OD50, ձևավոր մասերի մոնտաժ եռաբաշխիկ	հատ	2.0			
39	22-365	Պոլիվինեթիլիդային OD110, ձևավոր մասերի մոնտաժ ծունկ a=90	հատ	2.0			
40	22-366	Պոլիվինեթիլիդային OD110, ձևավոր մասերի մոնտաժ եռաբաշխիկ	հատ	2.0			
41	22-370	Մետաղական սողնակ/փական կցաշուրթավոր DN100, PN10, ներառյալ արժեք և մոնտաժ	հատ	2.00			
42	7-154-2	Օդամղիչ, արժեք, մատակարարում, մոնտաժ էլեկտրասնուցման իրականացումով Q=40/վրկ; H=8.0-10.0մ	հատ	2			
43	22-365	Օդատրման պոլիվինեթիլիդային խողովակաշարի անցումների մոնտաժ OD (1"-3/4"), աերատորների միացման համար	հատ	70.0			
44	6-254	Մանր պղպշակավոր աերատորների տեղադրում ձևավոր մասերով, արժեք, մատակարարում, մոնտաժ	մ2	9.42			
45	շուկա	Մանր պղպշակավոր խողովակային աերատորներ	հատ	60			
46	6-13	Աերատորների տակ բետոնե հենարանների կառուցում միաձույլ ծանր բետոնից B15,	մ³	0.27			
47	4-10-02 1-227	խողովակի վրա տեղադրվող վարակազերծման 3 քլոր-փամփուշտով բլոկ սարքավորում 1,5 վ/վրկ ջրաքանակի համար, ներառյալ երկարացման խողովակը, ամրացման ձևավոր մասերը, արժեքը, մատակարարումը և տեղադրումը:	հատ	2			
48	ԻնՖ. Տեղ	Քլորի հաբեր	հատ	30			
49	6-263	Կառուցվածքների փորձարկում անթափանցելիության համար և փորձարկման ակտավորմամբ	մ3	274.0			
Ընդամենը՝							

«BIM ENGINEERING» LLC
0022, VAN : RINJ 1 MICRO 1/7
ITN 00917131
WWW.BIME.AM

Մարտունի բնակավայրում օդամղիչի շենքի կառուցում և էլեկտրասնուցման իրականացում

Հ/հ	Հիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-1549	Փոստրակի գրունտի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի 0.5մ3, I-ին կարգ	մ3	15.0			
2	1-1552	Փոստրակի մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի 0.5մ3, IV-րդ կարգ	մ3	10.0			
3	1-962	Փոստրակի լրամշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով շերտի լցնելով	մ3	1.0			
4	1-1635 1-1185	Ետլիցք տեղի կողալիցքի գրունտով բուլդոզերով III կարգ, տեղանքում հարթեցումով և տոփանումով	մ3	22.8			
5	10-40-2	Ավելցուկային գրունտի տեղափոխում թափոնատեղի 3կմ հեռավորության վրա $p=1.5$ տ/մ3	տ	16.5			
6	6--20	Միաձույլ բետոնե ժապավենային հիմք, B15 դասի բետոնից	մ3	8.40			
7	8--29	Հիմքերի շուրթերի հորիզոնական ջրամեկուսացում 1:2 հարաբերության ցեմենտավազային շաղախով, հ=30սմ	մ2	5.40			
8	8-163	Կանոնավոր ձևի տուֆ քարե շարվածքով 40սմ հաստության պատի իրականացում կարանների գծանշմամբ	մ3	8.5			
9	39-13	Պատի մեջ պատյան խողովակի տեղադրում	կգ	61.5			
10	6-106	Միաձույլ ե/բ միջուկ Մ-1 B15 դասի բետոնով	մ3	0.1			
11	ԻնՖ	Ամրան d5BP-I դասի	կգ	3.6			
12	ԻնՖ	Ամրան d6A-I դասի	կգ	34.6			
13	ԻնՖ	Ամրան d10A-I դասի	կգ	3.0			
14	ԻնՖ	Ամրան d10A500C դասի	կգ	78.2			
15	ԻնՖ	Ամրան d12A500C դասի	կգ	76.2			
16	ԻնՖ	Ամրան d14A500C դասի	կգ	6.8			
17	6--30	Օդամղիչների տակի B15 դասի միաձույլ բետոնե հիմքերի իրականացում	մ3	2.60			
18	9--34	Մետաղական դուռ ՄԴ-2.1* 1,0մ	մ2	2.1			
19	9--34	Մետաղապատե պատուհան ապակե փաթեթով 1,2* 0,9մ	մ2	1.1			

«BIM ENGINEERING»
0022, VAN BINA TA HOA
ITN 009.7731
WWW.BIME
12/16

20	6-168	Միաձույլ ե/բ ծածկի սալ և միաձույլ ե/բ գոտի B15 դասի բետոնից	մ3	2.72			
21	ԻնՓ	Ամրան A1 դասի	կգ	50			
22	ԻնՓ	Ամրան A500C դասի	կգ	175			
23	11--6	Հատակի տակ խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=120մմ	մ3	0.77			
24	11--11	Բետոնե հատակի իրականացում B12 դասի բետոնից h=150մմ	մ3	0.96			
25	11-55 11-56	Հատակի հարթեցնող շերտի իրականացում մանրահատիկ ցեմենտավազային շաղախով h=30մմ	մ2	6.4			
26	15-262	Պատերի ներքին մակերեսների ցեմենտավազային սվաղի իրականացում h=20մմ	մ2	40			
27	15-262	Պատերի արտաքին մակերեսների (միաձույլ ե/բ գոտի, միջուկ Մ-1) երեսավաղի իրականացում ցեմենտավազային շաղախով h=20մմ	մ2	45			
28	15-276	Առաստաղի քսահարթեցում ցեմենտավազային շաղախով	մ2	11.5			
29	15-661	Պատերի ներքին մակերեսների և առաստաղի ներկում լատեքսային ներկով	մ2	51.5			
30	12-289	Ծածկի գոլորշիամեկուսացում 1 շերտ իզոգամով	մ2	15.2			
31	12-288-1	Ծածկի շերամեկուսացում խարամով հմիջ =15սմ	մ3	1.5			
32	12-299 12-300	Ծածկի ցեմենտավազային հարթեցնող շերտ h=80մմ	մ2	21.2			
33	10--70	Միայն 50*60մմ կտրվածքի ծիւղերի տղադրում 60սմ քայլով	մ3	0.1			
34	16-191	Պատրաստի մետաղական D=600xd=300մմ կլոր դեֆլեկտորի տեղադրում	հատ	2			
35	12-267	Ցինկապատ պրոֆիլային թիթեղով ծածկի իրականացում b=0,6մմ	մ2	11.6			
36	8--11-1	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=100մմ	մ3	0.7			
37	11--11	Բետոնե սալվածք h=50մմ	մ3	0.4			
38	22-119	Օդի տրման խողովակաշարի մոնտաժ OD110, PN10 արժեքը, մատակարարումը,	մ	27.7			
39	64	պողպատե DN50 էլեռակցվող խողովակների մոնտաժում	գծմ	0.4			

«BIME ENGINEERING» LLC
 0022, YAN, RINJUMICRO 1/7
 ITN 00917131
 WWW.BIME.AM

40	16-135	Գնդային փական DN65	հատ	2.0			
41	22-366	պոլիէթիլենե անցումային եռաբաշխիչ de160xde90	հատ	2			
42	22-365	պոլիէթիլենե անցում de90xde75	հատ	2			
43	22-365	պոլիէթիլենե արմուկ de160 a=90°	հատ	2			
44	22-365	պոլիէթիլենե արմուկ de75 a=90°	հատ	2			
45	22-365	պոլիէթիլենե խցափակիչ de110	հատ	1			
46	22-362	պողպատե խողովակի ձևավոր մասեր d65-d50	տ	0.003			
47	ՊՍՍ_84	Անջատիչ-բաժանիչ 63Ա եռաբևեռ Legrand պոմպերի և օդամղիչի	հատ	1			
48	8-525-1	Ավտոմատ անջատիչ եռաբևեռ 25Ա Legrand պոմպերի և օդամղիչի	հատ	2			
49	8-525-1	Նույնը, միաբևեռ 25Ա,	հատ	2			
50	ԻնՖ	Al-Cu անցումային տուփ	հատ	2			
51	8-599-1	Լուսատու կախովի պաշտպանված ծիկ11x100	հատ	2			
52	ԻնՖ	Անջատիչ երկստեղնավոր բաց հաղորդագիծ	հատ	1			
53	10-975	Տուփ ճյուղավորիչ ԽՕՇ2	հատ	3			
54	8-148-12	Կաբել պղնձե ջղերով ԹԹԹ 3x2.5մմ2	մ	15			
55	8-417-1	Խողովակ, ՊԷ PN10 50մմ	մ	15			
56	8-591-7	Վարդակ բաց հաղորդագծի հողանցիչով	հատ	2			
57	72-2	Պողպատ շերտավոր 4x40մմ	մ	10			
58	8-524-10	Դեկավարման արկղ երկֆիդերային Я5115-3174	հատ	1			
59	8-149-1	Օդամղիչ համար մալուխ, պղնձե ջիղերով պոլիվինիլքլորիդային մեկուսացումով, 3x10մմ2 (BBF) կտրվածքի, արժեք, մատակարարում և տեղադրում	մ	25.00			
60	8-149-1	Մաքրման կայանի ակտիվ տիդմի ջրջադարձային պոմպերի համար մալուխ, պղնձե ջիղերով պոլիվինիլքլորիդային մեկուսացումով, 3x10մմ2 (BBF) կտրվածքի, արժեք, մատակարարում և տեղադրում	մ	38.0			
61	8-526-1	Արկղ մետաղական 400x300x200մմ, կայանի և պոմպի համար հերմետիկ քիացումով, IP65, արժեք, մատակարարում և տեղադրումը հենասյան վրա	հատ	1			
62	9-80	Կայանի տարածքում հորի և կայանի միջնամասում մետաղական էլեկտրահենասայան մոնտաժ d89x4մմ, 7մ երկարության 1 հատ,	կգ	58.7			
63	ինՖոր.	Հենասայան մետաղական խողովակ d89x4մմ	մ	7.0			

Ընդամենը՝

«BIM ENGINEERING LLC»
0022. VAN RINJ MICRO 1/7
ITN 89177131
WWW.BIME.AM
14/16

Տողովիտ բնակավայրում կայանի մուտքամասի և ելքամասի կեղտաջրի տրման և հեռացման, օդի տրման խողովակների և ստորգետնյա մայրուխների անցկացման աշխատանքներ

Գ/հ	Գիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-1549	խողովակի և էլ. մայրուխի անցկացման համար խրամուղու մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի 0.5մ3, I-ին կարգ 0.7մ լայնությամբ և հ=1.5մ թաղման խորությամբ	մ3	7.0			
2	1-1552	խողովակի և էլ. մայրուխի անցկացման համար խրամուղու մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի IV-րդ կարգ 0.7մ լայնությամբ և հ=1.5մ թաղման խորությամբ	մ3	28.0			
3	շուկա	խողովակի և էլ. մայրուխի անցկացման համար խրամուղու գրունտի փխրեցում հորորումուրճով 5-րդ կարգ	մ3	17.5			
4	1-1553	խողովակի և էլ. մայրուխի անցկացման համար խրամուղու մշակում էքսկավատորով կողալիցքով, շերտի 0.5մ3, փխրեցված 5-րդ կարգ 0.7մ լայնությամբ և հ=1.5մ թաղման խորությամբ	մ3	17.5			
5	23-1	խողովակաշարի հորերի տակ նախապատրաստական շերտի պատրաստում ավազից, 0.7մ լայնությամբ հ=10սմ, տոփանումով	մ3	3.5			
6	1-967	խողովակաշարի հետիցք ավազից պաշտպանիչ շերտի ստեղծումով, ձեռքով հ=30սմ տոփանումով	մ3	14.7			
7	1-1635 1-1185	խրամուղու հետիցք բուլդուզերով, ձեռքի տոփանումով 3-րդ կարգ նավեցուկային մասի հարթեցում կայանի տարածքում	մ3	28.0			
8	1-967	խրամուղու մակերևութային հետիցք հարթեցում ձեռքով, տոփանումով 1-րդ կարգ	մ3	7.0			
9	310-40-2	Ավելացած գրունտի տեղափոխում թափոնատեղի 3կմ, p=1.9տ/մ3	տ	33.4			
10	1-120	Օդի տրման պոլիէթիլենային խողովակաշար OD110 (PN10) մոնտաժում	մ	30.0			
11	22-117	Մաքրման կայանի տարածքում հաղորդալարերի ստորգետնյա եղանակով անցկացման համար պոլիէթիլեն խողովակ OD25 արժեք, մատակարարում, մոնտաժ	մ	20.0			
Ընդամենը՝							

Լաոտոնի բնակավայրում կայանի մուտքամասի և ելքամասի կեղտաջրի տրման և հեռացման, օդի տրման խողովակների և ստորգետնյա մայրուխների անցկացման աշխատանքները

Ձ/հ	Հիմնավորում	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Արժեքը, հազ. դրամ		Ծանոթություն
					միավ.	ընդամ.	
1	1-1549	խողովակի և էլ. մալուխի անցկացման համար խրամուղու մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի 0.5մ3, I-ին կարգ 0.7մ լայնությամբ և h=1.5մ թաղման խորությամբ	մ3	3.9			
2	1-1552	խողովակի և էլ. մալուխի անցկացման համար խրամուղու մշակում էքսկավատորով, կողալիցքով, շերտի շերտի IV-րդ կարգ 0.7մ լայնությամբ և h=1.5մ թաղման խորությամբ	մ3	15.7			
5	23-1	խողովակաշարի հորերի տակ նախապատրաստական շերտի պատրաստում ավազից, 0.7մ լայնությամբ h=10սմ, տոփանումով	մ3	2.0			
6	1-967	խողովակաշարի հետիցք ավազից պաշտպանիչ շերտի ստեղծումով, ձեռքով h=30սմ տոփանումով	մ3	8.2			
7	1-1635 1-1185	խրամուղու հետիցք բուլդոզերով, ձեռքի տոփանումով 3-րդ կարգ և ավելցուկային մասի հարթեցում կայանի տարածքում	մ3	5.0			
8	1-967	խրամուղու մակերևույթային հետիցք հարթեցում ձեռքով, տոփանումով 1-րդ կարգ	մ3	3.9			
9	310-40-2	Ավելացած գրունտի բարձում ինքնաթափ և տեղափոխում թափոնատեղի 3կմ, p=1.9տ/մ3	տ	20.3			
10	1-120	Մաքրման կայանից մաքրված կեղտաջրի հեռացման պոլիէթիլենային խողովակաշար OD110 (PN10) մոնտաժում	մ	8.0			
11	22-117	Մաքրման կայանի տարածքում հաղորդալարերի ստորգետնյա եղանակով անցկացման համար պոլիէթիլեն խողովակ OD25 արժեք, մատակարարում, մոնտաժ	մ	20.0			
Ընդամենը՝							

«BIM ENGINEERING» LLC
0022, VAN, RINJ 1 MICRO 1/7
ITN 00917131
WWW.BIME.AM