Road M-2 - Sisian
Ա/Ճ Մ-2 - Սիսիան

Հատված կմ 0+000 - կմ 5+872
Section km 0+000 - km 5+872

Կոդը TS Code	Վճարովի աշխատանքներ Pay Item	Չափման միավոր Unit	Քանակը Quantity	Միավորի արժեքը Unit Rate	Ընդամենը Total
0. Ընդհանուր դրույթներ Item 0. General					
005	Լաբորատոր փորձարկումներ Laboratory testing	Միանվագ գումար lump sum amount			
				0. Ընդհանուրը Item 0. Sub-Total	
1.Նախապատրաստական աշխատանքներ Item 1.Preparatory works					
10301	Ճանապարհային նշանների ապամոնտաժում Dismantling of traffic signs	հատ	14		
10306	Բազալտե եզրաքարերի քանդում Remove of basalt curbs	գծմ l.m.	1832,6		
10306	Բետոնե եզրաքարի քանդում Remove of concrete curbs	գծմ l.m.	235,3		
10306	Բետոնե եզրաշարի քանդում Remove of concrete curbs	գծմ l.m.	471		
				1. Ընդամենը Item 1. Sub-Total	
2. Հողային աշխատանքներ Item 2. Earthworks					
20101	Մերձճանապարհային հանույթ Roadway excavation	մ^3 m^3	15576,37		
20101	Մերձճանապարհային հանույթ (իջատեղ) Roadway excavation (access ramp)	մ^3 m^3	429,546		
20109	Լիցքի կառուցում Embankment	մ^3 m^3	396,25		
20201	Առուների կառուցում Construction of ditches	մ^3 m^3	687		
				2. Ընդամենը Item 2. Sub-Total	
3. Ճանապարհային ծածկ Item 3. Pavement					
30301	Ա/բ ծածկի սառը ֆրեզում $h_{միջ.}$=4 սմ Cold milling of pavement h_{avg} = 4 sm	մ^2 m^2	3279,9		
30401	Փոսային նորոգում h=3-5սմ Asphalt patching (h=3-5cm)	մ^2 m^2	146		
30402	Փոսային նորոգում հիմքով -խիճ h=8-16 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ^2 Pothole patching with base -crushed stone h=8-16 cm with bitumen impregnation 4.12t/1000m^2	մ^2 m^2	1035		
30402	Փոսային նորոգում հիմքով (իջատեղ). -խիճ h=8-16 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ^2 Pothole patching with base (access ramp): -crushed stone h=8-16 cm with bitumen impregnation 4.12t/1000m^2	մ^2 m^2	30		

Կոդը TS Code	Վճարովի աշխատանքներ Pay Item	Չափման միավոր Unit	Քանակը Quantity	Միավորի արժեքը Unit Rate	Ընդամենը Total
30402	Փոսային նորոգում հիմքով (իջատեղ). -խիճ h=8-16 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ^2 ա/բ խառնուրդի տեղադրում h=5սմ Pothole patching with base (access ramp): -crushed stone h=8-16 cm with bitumen impregnation 4.12t/1000m2, ant istalling a/c pavement h=5cm	մ^2 m^2	15,4		
30501	Հարթեցնող շերտի իրականացում ա/բ խառնուրդով $h_{միջ}$=3սմ Levelling blanket with hot a/c mix h_{avg}= 3cm	տ t	512,9		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպիճ $h_{միջ}$=10սմ) Bedding course (gravel-sand h_{avg}=10cm)	մ^2 m^2	51128		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպճային h =12սմ մայթ) Bedding course (gravel-sand h=12cm sidewalk)	մ^2 m^2	4459,8		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպիճ h=10սմ, բետոնե վաք) Bedding course (gravel-sand h=10cm, concrete chute)	մ^2 m^2	1156,05		
30603	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 2,06տ/1000մ^2 h=16սմ Crushed stone base with bitumen impregnation 2.06տ/1000m^2 h=16 cm	մ^2 m^2	32775,4		
30603	Խճային հիմք h=12սմ (իջատեղ) Crushed stone base h=12cm (access ramp)	մ^2 m^2	3565,22		
30801	Տաք ա/բ պատվածք h=3սմ (մայթ) Hot a/c pavement h=3cm (sidewalk)	մ^2 m^2	4459,8		
30802	Տաք ա/բ պատվածք h=4սմ Hot a/c pavement h=4cm	մ^2 m^2	43649,77		
30802	Տաք ա/բ պատվածք h=4սմ (իջատեղում) Hot a/c pavement h=4cm (access ramp)	մ^2 m^2	3822,06		
31002	Կողնակների լիցք $h_{միջ}$=21սմ Shoulder fill h_{avg}=21cm	մ^3 m^3	3372,5		
31002	Կողնակների իրականացում $h_{միջ.}$=4սմ Shoulder $h_{avg.}$= 4cm	մ^3 m^3	642,4		
31101	Արհեստական անհարթությունների կառուցում մանրահատիկ ա/բ-ով $h_{միջ.}$=7սմ Construction of speed bumps with fine-grained a/c $h_{avg.}$= 7cm	տ t	10,11		
31302	Խճավազային հիմք h=5սմ բիտումի մշակումով 3% ըստ քաշի Crushed stone sand mixture with treated bitumen 3% acc. to weight h=5 sm	մ^2 m^2	31791,4		
				3. Ընդամենը Item 3. Sub-Total	
4. Ջրահեռացում Item 4. Drainage					
40102	Մետ. խողովակի ապամոնտաժում Ø 325մմ (ա/ճ) Dismantling of metal culver Ø 325 mm (roud)	գծմ l.m.	11,5		
40109A	Մետ. խողովակի կառուցում ∅ 273մմ (իջատեղերում) Construction of metal culvert ∅ 273mm (acces ramps)	գծմ l.m.	335,5		
40109A	Մետ. խողովակի կառուցում ∅ 325մմ (իջատեղերում) Construction of metal culvert ∅ 325mm (acces ramps)	գծմ l.m.	22		
40109A	Մետ. խողովակի կառուցում Ø 530մմ (ա/ճ) Construction of metal culvert Ø 530mm (roud)	գծմ l.m.	38,3		
40109A	Մետ. խողովակի կառուցում ∅530 մմ (իջատեղերում) Construction of metal culvert ∅0.530mm (acces ramps)	գծմ l.m.	32		
40115	Ջրընդունիչ՝ մետ. ցանցով Water inlet with met. net	գծմ l.m.	107,6		
40201	Խողովակների մաքրում d=1.0 մ Cleaning of culverts d=1.0 m	հատ unit	5		

Կոդը TS Code	Վճարովի աշխատանքներ Pay Item	Չափման միավոր Unit	Քանակը Quantity	Միավորի արժեքը Unit Rate	Ընդամենը Total
40202	Խողովակի նորոգում d=1.0 մ Repair of culverts d=1.0 m	հատ unit	4		
40312A	Միաձույլ բետոնե վաք մետ. ցանցով In-situ concrete chute with met. net	գծմ l.m.	434		
40312	Ջրահեռացման վաք 50x60x300սմ , սալով 8x45x100սմ Chute 50x60x300cm with slab 8x45x100 cm	գծմ l.m.	948		
40312	Ջրահեռացման վաք 30x34սմ Chute 30x34cm	գծմ l.m.	111		
40402	Եզրաքար (հավաքովի բետոնե 15x30սմ) Curb (concrete 15x30cm)	գծմ l.m.	62		
40402	Եզրաքար (բազալտ 15x30սմ) Curb (basalt 15x30cm)	գծմ l.m.	2022,3		
40402	Անվտանգության եզրաքար (հավաքովի բետոն 15x30սմ) Curb for safety (precast concrete 15x30cm)	գծմ l.m.	55,5		
40403	Եզրաշար 10x20սմ (միաձույլ բետոն) Shoulder support 10x20cm (in-situ concrete)	գծմ l.m.	232,8		
40403	Եզրաշար 100x40սմ (միաձույլ բետոն) Shoulder support 100x40cm (in-situ concrete)	գծմ l.m.	10		
40501	Դիտահորերի բարձրացում, նորոգում Raising, repair of manholes	հատ unit	19		
40505	Դիտահորի նոր թուջե կափարիչներ A new cast iron covers for manhole	հատ unit	3		
40505	Նոր դիտահորի սալ՝ թուջե կափարիչով A new manhole slab with cover	հատ unit	2		
				4. Ընդամենը Item 4. Sub-Total	
6. Անվտանգության էլեմենտներ Item 6.Safety elements					
60101	Մետաղական արգելափակոցի տեղադրում Installation of metal guardrail	գծմ l.m.	280		
60101	Մետաղական բազրիքի տեղադրում Metal railing installation	գծմ l.m.	63,7		
60401	Նոր նշանների տեղադրում Installation of new signs	հատ unit	184		
60405	Ազդանշանային սյուներ Installation of delineators	հատ unit	288		
60501	Պատվածքի նշագծումներ, ներկ Pavement markings, paint	$մ^2$ m^2	512,60		
				6. Ընդամենը Item 6. Sub-Total	
8. Կամրջային (բետոնյա և երկաթբետոնյա) աշխատանքներ item 8. Bridge(concrete and reinforced concrete) works					
80608	Հավաքովի ե/բ սալ 2x6x0.14 մ (ա/ճ) Precast r/c slab) 2x6x0.14m (road)	$մ^3$ m^3	5,04		
80608	Հավաքովի ե/բ սալ 2x6x0.14 մ (իջատեղ) Precast r/c slab 2x6x0.14m (access ramp)	$մ^3$ m^3	6,72		
				8. Ընդամենը Item 8.Sub-Total	
Իջատեղ կմ 1+100 Acc. ramp at the km 1+100 Հատված կմ 0 + 000 - կմ 0 + 456,7 Section km 0 + 000 - km 0 + 456,7					
2. Հողային աշխատանքներ Item 2. Earthworks					
20101	Մերձճանապարհային հանույթ Roadway excavation	$մ^3$ m^3	1385,17		

Կոդը TS Code	Վճարովի աշխատանքներ Pay Item	Չափման միավոր Unit	Քանակը Quantity	Միավորի արժեքը Unit Rate	Ընդամենը Total
20109	Լիցքի կառուցում Embankment	մ^3 m^3	1254,35		
20201	Առուների կառուցում Construction of ditches	մ^3 m^3	246,02		
20401	Հողային պաստառի հարթեցում Leveling of subgrade with	մ^2 m^2	1084,8		
				2. Ընդամենը Item 2. Sub-Total	
3. Ճանապարհային ծածկ Item 3.Pavement					
30601	Փովող շերտի տեղադրում (ավազակոպիճ $h_{միջ}$=15սմ) Bedding course (gravel-sand $h_{avg.}$=15cm)	մ^2 m^2	3607.05		
30601	ավազակոպճային ծածկ h=12սմ Gravel-sand pavement h=12cm	մ^2 m^2	1084,8		
30603	Խճային հիմք h=16սմ (C-5) Crushed stone base h=16 cm (C-5)	մ^2 m^2	2720,26		
30802	Տաք ա/բ պատվածք h=4սմ Hot a/c pavement h=4cm	մ^2 m^2	2654,04		
31002	Կողնակների լիցք $h_{միջ}$=21սմ Shoulder fill h_{avg}=21cm	մ^3 m^3	151,47		
31002	Կողնակների իրականացում $h_{միջ.}$=4սմ Shoulder $h_{avg.}$= 4cm	մ^3 m^3	28,85		
				3. Ընդամենը Item 3. Sub-Total	
4. Ջրահեռացում Item 4. Drainage					
40109A	Մետ. խողովակի կառուցում ∅ 530 մմ Construction of metal culvert ∅ 530 mm	գծմ l.m.	25,7		
40109A	Մետաղական խողովակի կառուցում Ø 1020մմ Construction of metal culvert Ø 1020mm	գծմ l.m.	10,3		
				4. Ընդամենը Item 4. Sub-Total	
Կոմիտաս փողոց Komitas street Հատված կմ 0 + 000 - կմ 0 + 128 Section km 0 + 000 - km 0 + 128					
1.Նախապատրաստական աշխատանքներ Item 1.Preparatory works					
10306	Բազալտե եզրաքարերի քանդում Remove of basalt curbs	գծմ l.m.	190		
				1. Ընդամենը Item 1. Sub-Total	
2. Հողային աշխատանքներ Item 2. Earthworks					
20101	Մերձճանապարհային հանույթ Roadway excavation	մ^3 m^3	288,15		
20101	Մերձճանապարհային հանույթ (իջատեղ) Roadway excavation (access ramp)	մ^3 m^3	22,804		
				2. Ընդամենը Item 2. Sub-Total	
3. Ճանապարհային ծածկ Item 3.Pavement					
30402	Փոսային նորոգում հիմքով (իջատեղ). -խիճ h=8-16 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ^2 ա/բ խառնուրդի տեղադրում h=5սմ Pothole patching with base (access ramp): -crushed stone h=8-16 cm with bitumen impregnation 4.12t/1000m2, ant istalling a/c pavement h=5cm	մ^2 m^2	3,5		

Կոդը TS Code	Վճարովի աշխատանքներ Pay Item	Չափման միավոր Unit	Քանակը Quantity	Միավորի արժեքը Unit Rate	Ընդամենը Total
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպիճ $h_{միջ.}$=10սմ) Bedding course (gravel-sand $h_{avg.}$=10cm)	մ^2 m^2	823,29		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպճային h=12սմ մայթ) Bedding course (gravel-sand h=12cm sidewalk)	մ^2 m^2	339,95		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպիճ h=10սմ, բետոնե վաք) Bedding course (gravel-sand h=10cm, concrete chute)	մ^2 m^2	54,60		
30603	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 2,06տ/1000մ^2 h=16սմ Crushed stone base with bitumen impregnation 2.06տ/1000m^2 h=16 cm	մ^2 m^2	823,29		
30603	Խճային հիմք h=12սմ (իջատեղ) Crushed stone base h=12cm (access ramp)	մ^2 m^2	142,53		
30604	Մայթի ծածկի քանդում Remove sidewalk pavement	մ^2 m^2	339,95		
30801	Տաք ա/բ պատվածք h=3սմ (մայթ) Hot a/c pavement h=3cm (sidewalk)	մ^2 m^2	339,95		
30802	Տաք ա/բ պատվածք h=4սմ Hot a/c pavement h=4cm	մ^2 m^2	816,99		
30802	Տաք ա/բ պատվածք h=4սմ (իջատեղում) Hot a/c pavement h=4cm (access ramp)	մ^2 m^2	137		
31302	Խճավազային հիմք h=5սմ բիտումի մշակումով 3% ըստ քաշի Crushed stone sand mixture with treated bitumen 3% acc. to weight h=5 cm	մ^2 m^2	816,99		
				3. Ընդամենը Item 3. Sub-Total	
4. Ջրահեռացում Item 4.Drainage					
40109A	Մետ. խողովակի կառուցում ∅273մմ (իջատեղերում) Construction of metal culvert ∅273mm (acces ramps)	գծմ l.m.	41,2		
40102	Մետ. խողովակի կառուցում ∅325մմ (իջատեղերում) Construction of metal culvert ∅325mm (acces ramps)	գծմ l.m.	7		
40312	Ջրահեռացման վաք 30x34 սմ Chute 30x34cm	գծմ l.m.	84		
40402	Եզրաքար (հավաքովի բազալտ 15x30սմ) Curb (basalt 15x30cm)	գծմ l.m.	255,2		
40402	Անվտանգության եզրաքար (հավաքովի բետոն 15x30սմ) Curb for safety (precast concrete 15x30cm)	գծմ l.m.	42		
40403	Եզրաշար 10x20սմ (միաձույլ բետոն) Shoulder support 10x20cm (in-situ concrete)	գծմ l.m.	14		
40501	Դիտահորերի բարձրացում, նորոգում Raising, repair of manholes	հատ unit	2		
				4. Ընդամենը Item 4. Sub-Total	
	Մաիսյան փողոց Maisyan street Հատված կմ 0 + 000 - կմ 0 + 128 Section km 0 + 000 - km 0 + 128				
1.Նախապատրաստական աշխատանքներ Item 1.Preparatory works					
10306	Բազալտե եզրաքարի քանդում Remove of basalte curbs	գծմ l.m.	177		
				1. Ընդամենը Item 1. Sub-Total	
2. Հողային աշխատանքներ Item 2. Earthworks					
20101	Մերձճանապարհային հանույթ Roadway excavation	մ^3 m^3	458,84		

Կոդը TS Code	Վճարովի աշխատանքներ Pay Item	Չափման միավոր Unit	Քանակը Quantity	Միավորի արժեքը Unit Rate	Ընդամենը Total
20101	Մերձճանապարհային հանույթ (իջատեղ) Roadway excavation (access ramp)	մ^3 m^3	23,179		
				2. Ընդամենը Item 2. Sub-Total	
3. Ճանապարհային ծածկ Item 3.Pavement					
30402	Փոսային նորոգում հիմքով (իջատեղ). -խիճ h=8-16 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ^2 ա/բ խառնուրդի տեղադրում h=5սմ Pothole patching with base (access ramp): -crushed stone h=8-16 cm with bitumen impregnation 4.12t/1000m2, ant istalling a/c pavement h=5cm	մ^2 m^2	4		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպիճ $h_{միջ.}$=10սմ) Bedding course (gravel-sand $h_{avg.}$=10cm)	մ^2 m^2	1310,97		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպճային h=12սմ մայթ) Bedding course (gravel-sand h=12cm sidewalk)	մ^2 m^2	186,97		
30601	Փռվող շերտի տեղադրում (ավազակոպիճ h=10սմ, բետոնե վաք) Bedding course (gravel-sand h=10cm, concrete chute)	մ^2 m^2	56,60		
30603	Խճային հիմք բիտումի տարածումով 2,06տ/1000մ^2 h=16սմ Crushed stone base with bitumen impregnation 2.06տ/1000m^2 h=16 cm	մ^2 m^2	1310,97		
30603	Խճային հիմք h=12սմ (իջատեղ) Crushed stone base h=12cm (access ramp)	մ^2 m^2	144,87		
30604	Մայթի ծածկի քանդում Remove sidewalk pavement	մ^2 m^2	186,97		
30801	Տաք ա/բ պատվածք h=3սմ (մայթ) Hot a/c pavement h=3cm (sidewalk)	մ^2 m^2	186,97		
30802	Տաք ա/բ պատվածք h=4սմ Hot a/c pavement h=4cm	մ^2 m^2	1304,44		
30802	Տաք ա/բ պատվածք h=4սմ (իջատեղ) Hot a/c pavement h=4cm (access ramp)	մ^2 m^2	140,10		
31302	Խճավազային հիմք h=5սմ բիտումի մշակումով 3% ըստ քաշի Crushed stone sand mixture with treated bitumen 3% acc. to weight h=5 sm	մ^2 m^2	1304,44		
				3. Ընդամենը Item 3. Sub-Total	
4. Ջրահեռացում Item 4.Drainage					
40109A	Մետ. խողովակի կառուցում ∅273մմ (իջատեղերում) Construction of metal culvert ∅273mm (acces ramps)	գծմ l.m.	43,8		
40103	Մետ. խողովակի կառուցում ∅325մմ (իջատեղերում) Construction of metal culvert ∅325mm (acces ramps)	գծմ l.m.	8		
40312	Ջրահեռացման վաք 30x34 սմ Chute 30x34cm	գծմ l.m.	87		
40402	Եզրաքար (հավաքովի բազալտ 15x30սմ) Curb (basalt 15x30cm)	գծմ l.m.	212,9		
40402	Անվտանգության եզրաքար (հավաքովի բետոն 15x30սմ) Curb for safety (precast concrete 15x30cm)	գծմ l.m.	43,5		
40403	Եզրաշար 10x20սմ (միաձույլ բետոն) Shoulder support 10x20cm (in-situ concrete)	գծմ l.m.	12		
				4. Ընդամենը Item 4. Sub-Total	
10. Ապահովագրություն Item 10. Insurance					
013	Ապահովագրություն Insurance	Միանվագ գումար lump sum amount			

Կոդը TS Code	Վճարովի աշխատանքներ Pay Item	Չափման միավոր Unit	Քանակը Quantity	Միավորի արժեքը Unit Rate	Ընդամենը Total
				10. Ընդամենը Item 10. Sub-Total	
11. Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մեղմացման միջոցառումներ Item 11.Environmental impact mitigation measures					
014	Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մեղմացման միջոցառումներ Environmental impact mitigation measures	գումար amount			
				11. Ընդամենը Item 11. Sub-Total	
				Ընդհանուրը Grand total	
				ԱԱՀ (ընդհանուրի 20%) VAT (20% of Total)	
Ընդհանուրը Ա/Ճ Մ-2 -Սիսիան Grand Total for construction of Road M-2 - Sisian (carried forward to Grand Summary, p.C2)					

Legend TS-Technical Specification

l.m. - running meter

Կապալառու

Contractor

(Անուն, պաշտոն, ստորագրություն և կնիք/Name, Position, Signature and Stamp)