



Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	ΟΔΟ A-2	001	ΟΔΟ 1123.A	m3	7478	6,86	51.299,08	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. Με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του έργου.	ΟΔΟ NA-2	002	ΟΔΟ 1123.A	m3	8175	1,45	11.853,75	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών.	ΟΔΟ A-3.1	003	ΟΔΟ 1133.A	m3	1869	8,76	16.372,44	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του έργου.	ΟΔΟ NA-3.1	004	ΟΔΟ 1133.A	m3	2044	3,35	6.847,40	
5	Κατασκευή επιχωμάτων.	ΟΔΟ A-20	005	ΟΔΟ 1530	m3	11139	1,05	11.695,95	
Άθροισμα Εργασιών 1:								98.068,62	98.068,62
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	ΟΔΟ B-1	006	ΟΔΟ 2151	m3	1235	4,75	5.866,25	
2	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ A-23	007	ΟΔΟ 3121.A	m3	360	15,87	5.713,20	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	ΟΔΟ B-29.2.2	008	ΟΔΟ 2531	m3	263	89,8	23.617,40	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	ΟΔΟ B-29.3.1	009	ΟΔΟ 2532	m3	341	94,2	32.122,20	
5	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.	ΟΔΟ B-29.4.2	010	ΟΔΟ 2551	m3	111	133	14.763,00	
6	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25.	ΟΔΟ B-29.4.5	011	ΟΔΟ 2551	m3	138	133	18.354,00	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ B-30.2	012	ΟΔΟ 2612	Kg	24715	1,15	28.422,25	
Σε μεταφορά:								128.858,30	98.068,62

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								128.858,30	98.068,62
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ Β-30.3	013	ΥΔΡ 7018	Kg	1825	1,15	2.098,75	
9	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	ΟΔΟ Β-36	014	ΟΔΟ 2411	m2	40	1,75	70,00	
10	Στεγάνωση με ασφαλικές μεμβράνες. Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας.	ΟΔΟ Β-37.2	015	ΟΔΟ 2412	m2	20	13,3	266,00	
11	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	ΟΔΟ-Β-43.1	016	ΥΔΡ 6370	m	12	3,8	45,60	
12	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη.	ΟΔΟ Β-43.2	017	ΥΔΡ 6370	m	12	4,4	52,80	
13	Σφράγιση αρμών. Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm.	ΟΔΟ Β-43.3	018	ΥΔΡ 6370	m2	5	13,3	66,50	
14	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.1.1.5	019	ΥΔΡ 6551.5	m	45	72	3.240,00	
15	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.1.1.7	020	ΥΔΡ 6551.7	m	96	144	13.824,00	
16	Φάνες από συρματόπλεγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.	ΟΔΟ Β-65.1.1	021	ΟΔΟ 2311	Kg	10765	2,7	29.065,50	
17	Φάνες από συρματόπλεγμα. Κατασκευή φανών.	ΟΔΟ Β-65.2	022	ΟΔΟ 2312	m2	5385	2,5	13.462,50	
18	Φάνες από συρματόπλεγμα. Πλήρωση φανών.	ΟΔΟ Β-65.3	023	ΟΔΟ 2313	m3	745	25,47	18.975,15	
19	Γεωφάσματα. Γεωφάσμα διαχωρισμού.	ΟΔΟ Β-64.2	024	ΟΙΚ 7914	m2	745	1,8	1.341,00	
20	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 12.13.1.3	025	ΥΔΡ 6620.1	m	45	2,7	121,50	
Άθροισμα Εργασιών 2:								211.487,60	211.487,60
3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.	ΟΔΟ Γ-1.2	026	ΟΔΟ 3111.B	m2	29410	1,92	56.467,20	
2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΟΔΟ Γ-2.2	027	ΟΔΟ 3211.B	m2	26275	2,02	53.075,50	
3	Κατασκευή ερεισμάτων.	ΟΔΟ Γ-5	028	ΟΔΟ 3311.B	m3	110	20,77	2.284,70	
Άθροισμα Εργασιών 3:								111.827,40	111.827,40

Σε μεταφορά:								0,00	421.383,62
Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	421.383,62
4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ Δ-3	029	ΟΔΟ 4110	m2	25550	1,2	30.660,00	
2	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ Δ-9.1	030	ΟΔΟ 4521.B.1	m2	17000	9,13	155.210,00	
3	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ Δ-8.1	031	ΟΔΟ 4521.B.1	m2	8550	8,11	69.340,50	
Άθροισμα Εργασιών 4:								255.210,50	255.210,50
5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
1	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.	ΟΔΟ E-9.3	032	ΟΙΚ 6541	Τεμ.	28	34,5	966,00	
2	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	ΟΔΟ E-8.3	033	ΟΙΚ 6541	m2	3	92	276,00	
3	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	ΟΔΟ E-10.2	034	ΟΔΟ 2653	Τεμ.	36	49,3	1.774,80	
4	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	ΟΔΟ E-17.1	035	ΟΙΚ 7788	m2	1130	3,8	4.294,00	
5	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7.	ΟΔΟ E-1.1.1	036	ΟΔΟ 2653	m	1034	35	36.190,00	
6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού.	ΟΔΟ E-6	037	ΥΔΡ 6620.1	Τεμ.	132	11,5	1.518,00	
7	Μεταλλικοί ειδικοί οριοδείκτες (χιονοδείκτες) οδού 3 ιντσών, ύψους 3,30μ.	ΟΔΟ NE-6	038	ΥΔΡ 6620.1	Τεμ.	100	58,7	5.870,00	
Άθροισμα Εργασιών 5:								50.888,80	50.888,80

Εργασίες Προϋπολογισμού:		727.482,92
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	130.946,93
Σύνολο :		858.429,85
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	128.764,48
Σύνολο :		987.194,33
Ποσό για αναθεωρήσεις		32.966,96
Σύνολο :		1.020.161,29
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	244.838,71
Γενικό Σύνολο :		1.265.000,00

Γρεβενά, 21-11-2018
Η Σ υ ν τ ά ξ α σ α

Γρεβενά, 21-11-2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων

ΑΛΕΞΙΑ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΟΔΗΜΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την απόφαση
212175/1690/21-11-2018
της Δ/νσης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Γρεβενών