

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α1Α02	1	ΟΔΟΝ 1123.Α	m3	70	1,65	115,50	
2	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α1Α19	2	ΟΔΟΝ 3121Β	m3	420	9,15	3.843,00	
3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α1Α20	3	ΟΔΟΝ 1530	m3	420	1,05	441,00	
4	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α1Α23	4	ΟΔΟΝ 3121Α	m3	10	8,65	86,50	
5	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΝΑΟΔΟ Α1Α26	5	ΟΔΟΝ 3121Α	m3	130	8,20	1.066,00	
<b>Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>5.552,00</b>	<b>5.552,00</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Α1Β01	6	ΟΔΟΝ 2151	m3	1.100	4,95	5.445,00	
7	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Α1Β04.2	7	ΥΔΡ 6068	m3	150	12,45	1.867,50	
8	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ1,00m	ΝΑΟΔΟ Α1Β26.3	8	ΟΔΟΝ 2731	m	180	148,00	26.640,00	
9	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ1,20m	ΝΑΟΔΟ Α1Β26.4	9	ΟΔΟΝ 2731	m	120	186,00	22.320,00	
10	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.2.2	10	ΟΔΟΝ 2531	m3	35	89,80	3.143,00	
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.3.1	11	ΟΔΟΝ 2532	m3	34	94,20	3.202,80	
12	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.4.5	12	ΟΔΟΝ 2551	m3	430	133,00	57.190,00	
13	Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C35/45, σε ύψος από το έδαφος H > 7,00 m	ΝΑΟΔΟ Α1Β29.5.14.2	13	ΟΔΟΝ 2566	m3	330	219,00	72.270,00	
14	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ Α1Β30.2	14	ΟΔΟΝ 2612	kg	97.000	1,15	111.550,00	
15	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Α1Β30.3	15	ΥΔΡ 7018	kg	500	1,15	575,00	
16	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΝΑΟΔΟ Α1Β31.2	16	ΟΔΟΝ 2620	kg	13.200	7,70	101.640,00	
17	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Α1Β36	17	ΟΔΟΝ 2411	m2	480	1,75	840,00	
18	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΝΑΟΔΟ Α1Β37.2	18	ΟΔΟΝ 2412	m2	380	13,30	5.054,00	
19	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60mm	ΝΑΟΔΟ Α1Β45	19	ΟΔΟΝ 2651	m	53	518,05	27.456,65	
20	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΝΑΟΔΟ Α1Β46.1	20	ΟΔΟΝ 2912	lt	280	40,30	11.284,00	
21	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΝΑΟΔΟ Α1Β47	21	ΥΔΡ 6752	kg	480	6,90	3.312,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>453.789,95</b>	<b>5.552,00</b>

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							453.789,95	5.552,00
22	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ64.1	22	ΟΙΚ 7914	m2	40	1,65	66,00	
23	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΝΑΥΔΡ ΑΙ5.10	23	ΟΔΟΝ 2815	m3	4	9,30	37,20	
24	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΝΑΥΔΡ ΑΙ12.03.01	24	ΟΔΟΝ 2861	m	25	18,50	462,50	
25	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΝΑΥΔΡ ΑΙ12.13.01.07	25	ΥΔΡ 6620.3	m	120	10,80	1.296,00	
26	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΝΑΥΔΡ ΑΙ12.36.01.06	26	ΥΔΡ 6711.1	m	289	2,10	606,90	
	<b>Σύνολο ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							<b>456.258,55</b>	<b>456.258,55</b>
	<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
27	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ01.2	27	ΟΔΟΝ 3111B	m2	120	2,05	246,00	
28	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ02.2	28	ΟΔΟΝ 3211B	m2	120	2,15	258,00	
	<b>Σύνολο ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>							<b>504,00</b>	<b>504,00</b>
	<b>4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
29	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ03	29	ΟΔΟΝ 4110	m2	500	1,20	600,00	
30	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ08.1	30	ΟΔΟΝ 4521B	m2	500	8,18	4.090,00	
	<b>Σύνολο ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>							<b>4.690,00</b>	<b>4.690,00</b>
	<b>5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
31	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ01.1.4	31	ΟΔΟΝ 2653	m	20	41,50	830,00	
32	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ01.3.4	32	ΟΔΟΝ 2653	m	145	125,00	18.125,00	
33	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ08.3	33	ΟΙΚ 6541	m2	2	92,00	184,00	
34	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ09.3	34	ΟΙΚ 6541	τεμ	2	34,50	69,00	
35	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ10.1	35	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	2	31,10	62,20	
36	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ10.2	36	ΟΔΟΝ 2653	τεμ	2	49,30	98,60	
	<b>Σε μεταφορά</b>							<b>19.368,80</b>	<b>467.004,55</b>

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							19.368,80	467.004,55
37	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ17.1	37	ΟΙΚ 7788	m2	50	3,80	190,00	
	<b>Σύνολο ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>							<b>19.558,80</b>	<b>19.558,80</b>
	<b>Αθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	486.563,35 87.581,40
	<b>Αθροισμα</b> Απρόβλεπτα							15,00 %	574.144,75 86.121,71
	<b>Αθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης								660.266,46 2.335,17
	<b>Αθροισμα</b> ΦΠΑ							23,00 %	662.601,63 152.398,37
	<b>Γενικό Σύνολο</b>								<b>815.000,00</b>

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
ΙΩΑΝΝΙΝΑ /06/2014

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
ΙΩΑΝΝΙΝΑ /06/2014  
**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε.**

**ΘΕΟΔΩΡΑ ΡΙΖΟΥ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
ΙΩΑΝΝΙΝΑ /06/2014  
**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΑΓΑΘΗ ΒΛΑΧΙΩΤΗ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ