



Πλ. Ιπποδρόμου 7 - 546 21 Θεσσαλονίκη  
 Τ. 2310 250601-3 - F. 2310 230428  
 yetos@otenet.gr - www.yetos.gr

Σύμβουλοι - Μελετητές  
 Ανάπτυξης & Υποδομών



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ  
 ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
 ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**  
**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

συντάχθηκε  
 Για την  
 ομάδα παροχής υπηρεσίας:

**Αναστασία Σωτηράκου**  
 Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc

**Δημήτριος Δερβενιωτάκης**  
 Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.

Για την εταιρεία:

**Δρ. Άνθιμος Σπυρίδης**  
 Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

ελέγχθηκε  
 - Οι -  
 Επιβλέποντες

εγκρίθηκε & θεωρήθηκε  
 - Ο -  
 Προϊστάμενος  
 της Δ/νουσας Υπηρεσίας

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020 – έκδοση Β

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, εργασίες οδοποιίας – οδοστρώσις, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>									
1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 4.02.02	ΥΔΡ 6054	1.01	m3	100.000,00	1,45	145.000,00	
2	Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση	ΝΑΥΔΡ 4.03	ΥΔΡ 6054	1.02	στρ.	340,00	568,50	193.290,00	
3	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ 4.02.01	ΥΔΡ 6054	1.03	στρ.	200,00	700,00	140.000,00	
4	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	1.04	h	150,00	3,60	540,00	
5	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107	1.05	h	150,00	4,50	675,00	
6	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	1.06	h	150,00	5,40	810,00	
7	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	ΝΑΥΔΡ 16.05	ΥΔΡ 6053	1.07	m3	648,00	20,25	13.122,00	
8	Έκτακτη εργασία εργάτη	ΝΑΥΔΡ Ν100.138	ΥΔΡ 6081.1	1.08	ΗΔ	15,00	81,00	1.215,00	
9	Χειρωνακτικός καθαρισμός κοίτης ποταμών	ΝΑΥΔΡ Ν100.139	ΥΔΡ 6054	1.09	m3	474,00	25,75	12.205,50	
10	Επικαθήμενο φορτηγό μεταφοράς μηχ/των	ΝΑΥΔΡ Ν110	ΟΔΟΝ 1123Α	1.10	h	100,00	120,00	12.000,00	
11	Πρωθητήρας γαιών	ΝΑΥΔΡ Ν502	ΥΔΡ 502	1.11	h	400,00	121,10	48.440,00	
12	Μικρός φορτωτής τύπου bobcat	ΝΑΥΔΡ Ν504	ΥΔΡ 504	1.12	h	30,00	57,20	1.716,00	
13	Αυτοκίνητον ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου έως 6 τόνων	ΝΑΥΔΡ Ν509	ΥΔΡ 509	1.13	h	30,00	62,20	1.866,00	
14	Αυτοκίνητον ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου από 6 έως 17 τόνων	ΝΑΥΔΡ Ν560	ΥΔΡ 560	1.14	h	30,00	80,00	2.400,00	
15	Αυτοκίνητον ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου άνω των 17 τόνων	ΝΑΥΔΡ Ν561	ΥΔΡ 561	1.15	h	30,00	97,00	2.910,00	
16	Φορτωτής	ΝΑΟΔΟ Ν504	ΝΟΔΟ 504	1.16	h	100,00	122,20	12.220,00	
17	Εκσκαφέας (Ελαφρύς - έως 150HP)	ΝΑΟΔΟ Ν506	ΝΟΔΟ 506	1.17	h	235,00	82,50	19.387,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>607.797,00</b>	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>607.797,00</b>	
18	Εκσκαφέας (Βαρύς - άνω των 150HP)	ΝΑΟΔΟ Ν507	ΝΟΔΟ 507	1.18	h	600,00	115,00	69.000,00	
19	Γερανός (Ελαφρύς)	ΝΑΟΔΟ Ν515	ΝΟΔΟ 515	1.19	h	30,00	88,10	2.643,00	
20	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΝΑΟΔΟ Β65.1.1	ΝΟΔΟ 2311	1.20	kg	42.000,00	2,50	105.000,00	
21	Κατασκευή φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.2	ΝΟΔΟ 2312	1.21	m2	18.500,00	2,30	42.550,00	
22	Πλήρωση φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.3	ΝΟΔΟ 2313	1.22	m3	3.000,00	18,65	55.950,00	
23	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121B	1.23	m3	100,00	14,30	1.430,00	
24	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΝΑΟΔΟ Ε01.3.1	ΝΟΔΟ 2653	1.24	m	20,00	85,00	1.700,00	
25	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΝΑΟΔΟ Ε04.1	ΝΟΔΟ 2653	1.25	m	120,00	11,00	1.320,00	
26	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	1.26	kg	255,42	2,50	638,55	
27	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	1.27	m2	20,00	121,00	2.420,00	
28	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	1.28	TEM	20,00	49,00	980,00	
29	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	1.29	TEM	20,00	28,40	568,00	
30	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	1.30	TEM	40,00	45,00	1.800,00	
31	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΝΑΟΔΟ Β64.2	ΟΙΚ 7914	1.31	m2	10.500,00	1,65	17.325,00	
32	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.03	ΥΔΡ 6158	1.32	m3	1.400,00	18,80	26.320,00	
33	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 20 - 100 kg	ΝΑΥΔΡ Ν.8.04.03	ΥΔΡ 6158	1.33	m3	600,00	18,30	10.980,00	
34	Κατασκευή συμπτυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΝΑΥΔΡ 5.01	ΥΔΡ 6079	1.34	m3	100.000,00	0,60	60.000,00	
35	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ 3.06.01	ΥΔΡ 6058	1.35	m3	10.000,00	0,70	7.000,00	
36	Καθαρά μεταφορά του αργού υλικού σε απόσταση 50 Km	ΝΑΟΔΟ Ν.3403	ΟΔΟ 3403	1.36	m3km	2.000,00	9,50	19.000,00	
37	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τιμμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	1.37	m2	100,00	14,00	1.400,00	
<b>Σύνολο : Ομάδα Α: Χωματοουργικά, αντιμετώπιση υδάτων, αντιστηρίξεις, έργα προστασίας κοίτης και πρανών, εργασίες οδοποιίας – οδοστρωσίας, λοιπές προστατευτικές κατασκευές, εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</b>								<b>1.035.821,55</b>	<b>1.035.821,55</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>1.035.821,55</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>									<b>1.035.821,55</b>
<b>Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις - αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες2</b>									
38	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	2.01	m3	20,00	45,09	901,80	
39	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	2.02	m3	20,00	25,09	501,80	
40	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	2.03	m	20,00	140,00	2.800,00	
41	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.08	ΥΔΡ 6551.7	2.04	m	20,00	170,00	3.400,00	
42	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών οπλισμένου σκυροδέματος, μήκους 1μ Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m	ΝΑΥΔΡ N102.100.05	ΥΔΡ 6329	2.05	m	4,00	2.500,00	10.000,00	
43	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών οπλισμένου σκυροδέματος, μήκους 1μ Για οχετό διαστάσεων 3,00 x 3,00 m	ΝΑΥΔΡ N102.100.06	ΥΔΡ 6329	2.06	m	4,00	4.000,00	16.000,00	
44	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών οπλισμένου σκυροδέματος, μήκους 1μ Για οχετό διαστάσεων 4,00 x 4,00 m	ΝΑΥΔΡ N102.100.07	ΥΔΡ 6329	2.07	m	3,00	6.000,00	18.000,00	
45	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ B29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	2.08	m3	20,00	82,00	1.640,00	
46	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ B29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	2.09	m3	20,00	95,00	1.900,00	
47	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ B29.4.2	ΝΟΔΟ 2551	2.10	m3	30,00	121,00	3.630,00	
48	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ B30.3	ΥΔΡ 7018	2.11	kg	2.000,00	1,05	2.100,00	
49	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	2.12	m2	200,00	8,00	1.600,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>62.473,60</b>	<b>1.035.821,55</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>62.473,60</b>	<b>1.035.821,55</b>
50	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	2.13	kg	7.000,00	0,95	6.650,00	
51	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	2.14	m3	160,00	90,00	14.400,00	
52	Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10	ΝΑΥΔΡ 9.14	ΥΔΡ 6321	2.15	m3	200,00	55,00	11.000,00	
53	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.02	ΥΔΡ 6551.2	2.16	m	20,00	22,00	440,00	
54	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	2.17	m	20,00	40,00	800,00	
55	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	2.18	m	20,00	70,00	1.400,00	
<b>Σύνολο : Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις - αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες2</b>								<b>97.163,60</b>	<b>97.163,60</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>1.132.985,15</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.132.985,15</b>
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	203.937,33
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.336.922,48</b>
			Απρόβλεπτα					15,00%	200.538,37
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.537.460,85</b>
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						18.990,76
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.556.451,61</b>
			ΦΠΑ					24,00%	373.548,39
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>1.930.000,00</b>