

Αριθμός Μελέτης : 40/2016

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. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
<b>1.1. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις</b>									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ Α\3.01.01	1	ΥΔΡ 6053	m3	550,38	0,62	341,24	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Α\3.03.02	2	ΥΔΡ 6055	m3	82,62	18,80	1.553,26	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ Α\3.17	3	ΥΔΡ 6054	m3	263,08	2,60	684,01	
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κοουσιτικό εξοπλισμό)	ΝΑΥΔΡ Α\3.18.01	4	ΥΔΡ 6055	m3	40,87	26,30	1.074,88	
5	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ Α\3.06.01	5	ΥΔΡ 6058	m3	3	0,72	2,16	
6	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 Α\4.02.02	6	ΥΔΡ 6054	m3	1	2,92	2,92	
7	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	ΝΑΥΔΡ Α\3.04	7	ΥΔΡ 6059	m2	44,66	0,41	18,31	
8	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.	ΝΑΥΔΡ Α\3.05	8	ΥΔΡ 6060	m2	44,66	5,20	232,23	
9	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	ΝΑΥΔΡ Α\8.04.02	9	ΥΔΡ 6157	m3	168	21,19	3.559,92	
10	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΝΑΥΔΡ Α\8.04.03	10	ΥΔΡ 6158	m3	72	23,29	1.676,88	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ Α\5.04	11	ΥΔΡ 6067	m3	204,53	1,55	317,02	
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Α\5.07	12	ΥΔΡ 6069	m3	129,75	22,61	2.933,65	
13	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ Α\5.09.02	13	ΥΔΡ 6067	m3	24,7	21,61	533,77	
14	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με φυσικά αμμοχάλικα	ΝΑΥΔΡ Α\5.09.01	14	ΥΔΡ 6067	m3	94,39	5,65	533,30	
Σε μεταφορά								13.463,55	

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							13.463,55	
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Α\2.01	15	ΥΔΡ 6071	m3	67,38	0,86	57,95	
16	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαيرهθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Α\2.02	16	ΥΔΡ 6072	m3	67,32	0,91	61,26	
17	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α\Γ01.1	17	ΝΟΔΟ 3121Β	m3	41,62	22,81	949,35	
18	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΝΑΥΔΡ Α\4.07	18	ΥΔΡ 6251 75% ΥΔΡ 6253 25%	m3	210	7,25	1.522,50	
19	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρελισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία	ΝΑΥΔΡ Α\4.01.01	19	ΥΔΡ 6082.1	m3	9,84	41,20	405,41	
20	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με δυσχερή εφαρμογή τεχνικών μη διαταραστικής κοπής	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.03	20	ΟΙΚ 2226	m <sup>3</sup> cm (dm <sup>2</sup> )	4,4	11,20	49,28	
21	Αποξήλωση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02	21	ΟΙΚ 2275	kg	138	0,35	48,30	
<b>Σύνολο Χωματοουργικά - Καθαίρεσεις</b>								<b>16.557,60</b>	<b>16.557,60</b>
<b>1.2. Σκυροδέματα - Ξυλότυποι - Οπλισμοί</b>									
22	Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m <sup>3</sup>	ΝΑΟΙΚ Α\34.01.03	22	ΟΙΚ 3402.1	m3	60	67,50	4.050,00	
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΝΑΥΔΡ Α\9.10.02	23	ΥΔΡ 6325	m3	5,32	72,00	383,04	
24	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΝΑΟΙΚ Α\32.25.01	24	ΟΙΚ 3223Α.3	m3	5,32	16,80	89,38	
25	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ Α\9.10.05	25	ΥΔΡ 6329	m3	62,55	88,00	5.504,40	
26	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Α\9.01	26	ΥΔΡ 6301	m2	278,64	8,20	2.284,85	
27	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ Α\9.26	27	ΥΔΡ 6311	kg	4.581,9	0,98	4.490,26	
28	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΥΔΡ Α\9.23.02	28	ΥΔΡ 6320.2	kg	155,73	0,77	119,91	
<b>Σύνολο Σκυροδέματα - Ξυλότυποι - Οπλισμοί</b>								<b>16.921,84</b>	<b>16.921,84</b>
	Σε μεταφορά								33.479,44

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								33.479,44
<b>1.3. Επιστρώσεις - Επενδύσεις - Μονώσεις</b>									
29	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΝΑΟΙΚ Α\79.18	29	ΟΙΚ 7912	m2	91,55	10,10	924,66	
30	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ Α\79.02	30	ΟΙΚ 7902	m2	62,62	2,20	137,76	
31	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για	ΝΑΥΔΡ Α\10.10.03	31	ΥΔΡ 6401	m2	49,5	20,60	1.019,70	
32	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά	ΝΑΟΙΚ Α\73.26.03	32	ΟΙΚ 7326.1	m2	46,9	31,00	1.453,90	
33	Εύκαμπτες ταινίες στεγάνωσης αρμών εξωτερικού τύπου, από PVC ή PE, πλάτους 160 mm	ΝΑΥΔΡ Α\10.12	33	ΥΔΡ 6620.1	m	13,7	10,30	141,11	
34	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΝΑΟΙΚ Α\77.20.02	34	ΟΙΚ 7744	m2	33,78	2,80	94,58	
<b>Σύνολο Επιστρώσεις - Επενδύσεις - Μονώσεις</b>								<b>3.771,71</b>	<b>3.771,71</b>
<b>1.4. Μεταλλουργικές εργασίες</b>									
35	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ Α\62.24	35	ΟΙΚ 6224	kg	60	5,60	336,00	
36	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΝΑΟΙΚ Α\63.01	36	ΟΙΚ 6301	kg	30	9,00	270,00	
37	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Α\Ε04.2	37	ΝΟΔΟ 2652	kg	287,5	2,70	776,25	
38	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α\Ε04.1	38	ΝΟΔΟ 2653	m	67,8	12,05	816,99	
39	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΝΑΟΔΟ Α\Β92.2	39	ΥΔΡ 7025	τεμ	59	6,00	354,00	
40	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΝΑΟΔΟ Α\Β92.6	40	ΥΔΡ 7025	τεμ	45	9,20	414,00	
41	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΝΑΟΙΚ Α\23.06	41	ΟΙΚ 2303	m2	20,64	9,00	185,76	
<b>Σύνολο Μεταλλουργικές εργασίες</b>								<b>3.153,00</b>	<b>3.153,00</b>
<b>1.5. Συρματοκιβώτια</b>									
42	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΝΑΟΔΟ Α\Β65.1.1	42	ΝΟΔΟ 2311	kg	1.932	2,70	5.216,40	
43	Κατασκευή φατνών	ΝΑΟΔΟ Α\Β65.2	43	ΝΟΔΟ 2312	m2	966	2,50	2.415,00	
44	Πλήρωση φατνών	ΝΑΟΔΟ Α\Β65.3	44	ΝΟΔΟ 2313	m3	202,5	25,09	5.080,73	
<b>Σύνολο Συρματοκιβώτια</b>								<b>12.712,13</b>	<b>12.712,13</b>
<b>1.6. Σωληνώσεις - Ειδικά Τεμάχια - Φρεάτια</b>									
45	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.13.02.02	45	ΥΔΡ 6621.1	m	62	4,00	248,00	
46	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.13.02.05	46	ΥΔΡ 6621.1	m	3	7,40	22,20	
Σε μεταφορά								270,20	53.116,28

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							270,20	53.116,28
47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 80	NAYΔP A\12.14.01.46	47	ΥΔP 6622.1	m	750	9,60	7.200,00	
48	Δικλείδα χυτοσίδηρα συρταρωτή διαμέτρου 80 mm με ωτίδες, ονομαστικής πίεσεως 10 atm διαμέτρου (GGG 80)	NAYΔP N\13.03.01.02	48	ΥΔP 6651.1	τεμ	4	96,00	384,00	
49	Δικλείδα χυτοσίδηρα συρταρωτή διαμέτρου 80 mm με ωτίδες, ονομαστικής πίεσεως 16 atm διαμέτρου (GGG 50)	NAYΔP N\13.03.03	49	ΥΔP 6651.1	τεμ	1	100,60	100,60	
50	Χυτοσίδηρα τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες διαμέτρου DN 80 mm.	NAYΔP N\13.06.02	50	ΥΔP 6651.1	τεμ	1	103,10	103,10	
51	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ	NAYΔP A\12.17.01	51	ΥΔP 6623	kg	14	2,60	36,40	
52	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ται Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	NAYΔP A\16.15.01	52	HΛM 4	τεμ	10	258,00	2.580,00	
53	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης μονοθάλαμα με τεχνικό εξόδου	NAYΔP N\9.31.01	53	ΥΔP 6327 50% ΥΔP 6311 50%	τεμ	1	1.900,00	1.900,00	
<b>Σύνολο Σωληνώσεις - Ειδικά Τεμάχια - Φρεάτια</b>								<b>12.574,30</b>	<b>12.574,30</b>
<b>Σύνολο 1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									<b>65.690,58</b>
Σε μεταφορά									65.690,58

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								65.690,58
							<b>Αθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00 %	65.690,58 11.824,30
							<b>Αθροισμα</b> Απρόβλεπτα	15,00 %	77.514,88 11.627,23
							<b>Αθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης		89.142,11 288,78
							<b>Αθροισμα</b> ΦΠΑ	23,00 %	89.430,89 20.569,10
							<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>109.999,99</b>

## ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Νεστόριο 11/04/2016

Οι μελετητές

Νεστόριο 11/04/2016

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Εκτέλεσης Έργων -  
Μελετών

## ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νεστόριο 11/04/2016

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ραπτόπουλος Κωνσταντίνος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.Μπούσιος Στέφανος  
Ηλεκτρολόγος ΜηχανικόςΜέλλιος Αθανάσιος  
Πολιτικός Μηχανικός