

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ
-----------	-----------------------

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Μελέτη Αντικατάστασης Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης Νέου Σουλίου
-----------------	--

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	
------------	---------------	----------------------	--

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ	T-05
ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ	Προϋπολογισμός

ΑΝΑΔΟΧΟΣ
<div style="text-align: center;">  <p><b>SD-ECO</b> SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENGINEERING &amp; CONSULTING ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ</p> <p><b>Δημήτρης Μάρκου</b> Περιβαλ. &amp; Υδραυλ. Μηχανικός, M.Sc. Κινητό: 6956 204 500 Ηλ. Δ/ση: dmarkou@sd-eco.gr Skype: dimitrios.markou1 LinkedIn: Dimitris Markou</p> <p>Ταχ. Δ/ση: Σουλίου 2, Νέα Πέραμος, ΤΚ 64007 Τηλ/Φαξ: 25940 22731 Ιστοσελίδα: www.sd-eco.gr Ηλ. Δ/ση: info@sd-eco.gr</p> </div>

ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ  
Μελέτη Αντικατάστασης Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης Νέου Σουλίου  
Προμέτρηση - Προϋπολογισμός

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΩΝ									
1.1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.T. 1	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269(α)	m	20.600	1,00	20.600,00	489.170,00
1.2	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	A.T. 2	ΥΔΡ4.13	ΥΔΡ 6082.1	m³	1.000	21,00	21.000,00	
1.3	Αποξήλωση, φύλαξη και επανατοποθέτηση γρανιτένιων κυβολίθων οδοστρώματος	A.T. 3	ΣΧΕΤ ΠΡΣΒ6	ΟΔΟ 2922	m²	100	20,00	2.000,00	
1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 4	ΥΔΡ3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	5.900	6,70	39.530,00	
1.5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 5	ΥΔΡ3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	3.000	7,90	23.700,00	
1.6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 6	ΥΔΡ3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m³	650	26,70	17.355,00	
1.7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 7	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	1.800	15,50	27.900,00	
1.8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	A.T. 8	ΟΔΟΒ-2	ΥΔΡ 6087	m³	3.200	2,70	8.640,00	
1.9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	A.T. 9	ΥΔΡ3.13	ΥΔΡ 6081.1	m³	3.000	4,10	12.300,00	
1.10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	A.T. 10	ΥΔΡ5.08	ΥΔΡ 6069.1	m³	2.500	8,60	21.500,00	
1.11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 11	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m³	5.900	1,55	9.145,00	
1.12	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A.T. 12	ΥΔΡ4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m²	11.000	18,50	203.500,00	
1.13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.T. 13	ΥΔΡ9.10.04	ΥΔΡ 6327	m³	1.000	82,00	82.000,00	
2 ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
2.1	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	A.T. 14	ΥΔΡ9.30.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	8	2.370,00	18.960,00	254.540,00
2.2	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	A.T. 15	ΥΔΡ9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	4	1.960,00	7.840,00	
2.3	Φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, κατασκευασμένο από σωλήνα PVC Φ125, εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα	A.T. 16	ΧΡΣΣΧΕΤ ΥΔΡ9.32.01	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	488	30,00	14.640,00	
2.4	Φρεάτια και υδρόμετρα παροχών	A.T. 17	ΣΧΕΤ ΥΔΡ16.11	ΗΛΜ-4	τεμ	1.050	70,00	73.500,00	
2.5	Παροχές ύδρευσης	A.T. 18	ΣΧΕΤ ΥΔΡ16.21.01	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1.450	90,00	130.500,00	
2.6	Πυροσβεστικοί κρουνοί Φ80	A.T. 19	ΣΧΕΤ ΠΡΣΗ5.1.7	ΗΛΜ 11	τεμ	14	650,00	9.100,00	
3 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΟ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ									
3.1	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 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 20	ΥΔΡ12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	16.000	4,60	73.600,00	
3.2	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 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 21	ΥΔΡ12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	m	6.500	7,60	49.400,00	
3.3	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 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 22	ΥΔΡ12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	m	2.800	10,10	28.280,00	
3.4	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 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 23	ΥΔΡ12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	m	600	15,10	9.060,00	
3.5	Καμπύλες, ταυ, 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 EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1	A.T. 24	ΥΔΡ12.17.01	ΥΔΡ 6623	kg	400	2,60	1.040,00	
3.6	Φλάντζες σύνδεσης αγωγών PE	A.T. 25	ΣΧΕΤ ΥΔΡ12.20 1	ΥΔΡ 6651.1	kg	2.600	4,80	12.480,00	

ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ  
Μελέτη Αντικατάστασης Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης Νέου Σουλίου  
Προμέτρηση - Προϋπολογισμός

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
3.7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 26	ΥΔΡ13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	257	150,00	38.550,00	
3.8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T. 27	ΥΔΡ13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	145	200,00	29.000,00	
3.9	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 28	ΥΔΡ13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	81	216,00	17.496,00	
3.10	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	A.T. 29	ΥΔΡ13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	17	290,00	4.930,00	
3.11	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 30	ΥΔΡ13.10.01.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	8	350,00	2.800,00	
3.12	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	A.T. 31	ΥΔΡ16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ	24	124,00	2.976,00	
									<b>269.612,00</b>

Τονίζεται ότι ο Δήμος Εμμανουήλ Παππά είναι ο Κύριος του Έργου και ως Αναθέτουσα Αρχή υπάγεται στις διατάξεις των Π.Δ. 59/2007 και 60/2007. Επομένως, για το συγκεκριμένο έργο έχουν εφαρμογή οι διατάξεις της παραγράφου 10 του Άρθρου 1 του Ν.4281/14, με τις οποίες προστέθηκε νέα παράγραφος 4 στο Άρθρο 39α του Κώδικα ΦΠΑ (Ν.2859/2000) οι οποίες προβλέπουν την αντιστροφή της υποχρέωσης ΦΠΑ. Ο υποκείμενος στο φόρο εργολάβος που εκτελεί κατασκευαστικές εργασίες, σύμφωνα με τα ανωτέρω, δεν χρεώνει ΦΠΑ στα φορολογικά στοιχεία που εκδίδει προς την αναθέτουσα αρχή και υποχρεούται να αναγράφει σε αυτά «Άρθρο 39α, υπόχρεος για την καταβολή του φόρου είναι ο λήπτης». Ο υποκείμενος στο φόρο εργολάβος έχει δικαίωμα έκπτωσης του φόρου εισροών που αντιστοιχεί στις εν λόγω πράξεις, καθώς πρόκειται για πράξεις χωρίς ΦΠΑ με δικαίωμα έκπτωσης του φόρου των εισροών τους. Οι πράξεις αυτές εμφανίζονται στη δήλωση ΦΠΑ του άρθρου 38 του Κώδικα ΦΠΑ στο πεδίο των εκροών χωρίς ΦΠΑ με δικαίωμα έκπτωσης. Σχετικές διατάξεις αναλύονται στο Ν. 4281/14, στην ΠΟΛ.1253/10-12-14 (ΑΔΑ:ΒΖΛΞΗ-ΟΤΑ)και στην εγκύκλιο Α.Π.47159/ΕΥΘΥ 1045/25.09.14 (ΑΔΑ: ΩΛΟΓΦ-0ΒΞ).

Εργασίες Προϋπολογισμού:	<b>1.013.322,00</b>
Γενικά Έξοδα & Όφελος Εργολάβου (18%):	<b>182.397,96</b>
Μερικό Σύνολο:	<b>1.195.719,96</b>
Απρόβλεπτα (15%):	<b>179.357,99</b>
Μερικό Σύνολο:	<b>1.375.077,95</b>
ΑΕΚΚ Απολογιστικά (3,02 €/tn):	<b>16.801,23</b>
Γενικά Έξοδα & Όφελος Εργολάβου ΑΕΚΚ Απολογιστικά (18%):	<b>3.024,22</b>
Μερικό Σύνολο:	<b>1.394.903,40</b>
Αναθεωρήσεις:	<b>55.096,60</b>
Μερικό Σύνολο:	<b>1.450.000,00</b>
Φ.Π.Α. (0%):	<b>0,00</b>
Γενικό σύνολο:	<b>1.450.000,00</b>

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

**SD-ECO**  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENGINEERING & CONSULTING  
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΒΙΟΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**Δημήτρης Μάρκου**  
Περιβαλ. & Υδραυλ. Μηχανικός, M.Sc.  
Κινητό: 6956 204 500  
Ηλ. Δ/ση: dmarkou@sd-eco.gr  
Skype: dimitrios.markou1  
LinkedIn: Dimitris Markou

Ταχ. Δ/ση: Σουλίου 2, Νέα Πέραμος, ΤΚ 64007  
Τηλ/Φαξ: 25940 22731  
Ιστοσελίδα: www.sd-eco.gr  
Ηλ. Δ/ση: info@sd-eco.gr

05-05-2021  
Ελέγχθηκε  
Ο Επιβλέπων

  
Βασίλειος Πλακαντάρας  
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΝΤΑΚΤΗ

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΘΑΝ. ΜΑΡΚΟΥ, M.Sc.**  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΔΠΘ  
ΜΔΕ (M.Sc.) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΠΜ ΔΠΘ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 92076  
ΣΟΥΛΙΟΥ 4, ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ, ΤΚ 64007  
ΤΗΛ-ΦΑΞ 25940 22731 / ΚΙΝΗΤΟ 6956 204 500  
ΑΦΜ 302031393 – ΔΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ



05-05-2021  
Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

  
ΧΡΗΣΤΟΣ Γ. ΜΗΤΡΑΚΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ας