


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ				ΕΡΓΟ: ΠΡΟΫΠ. Α.Μ.: Κ.Α.:	Έργο διαμόρφωσης νοτίου τμήματος στο Ο.Τ.3Α 74.400,00 € 20/2020 20.7335.07			
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ								
A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
<b>ΟΜΑΔΑ Α ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
1.1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών. +ΜΤΦ	ΟΔΟ Α-1*	ΟΔΟ-1110	μ3	120,00	5,63	675,60	
1.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες + ΜΤΦ	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	μ3	2,00	5,95	11,90	
1.3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη +ΜΤΦ	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122 100%	μ3	2,00	25,50	51,00	
1.4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη +ΜΤΦ	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ-2124 100%	μ3	2,00	9,75	19,50	
1.5	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες +ΜΤΦ	ΟΙΚ 20.08.01	ΟΙΚ 2142 100%	μ3	4,80	21,95	105,36	
1.6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων+ <b>όχι ΜΤΦ</b>	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162 100%	μ3	50,00	4,50	225,00	
1.7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου +ΜΤΦ	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162 100%	μ3	400,00	20,95	8380,00	
1.8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ-2171 100%	μ3	200,00	0,90	180,00	
1.9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 20.31.01	ΟΙΚ 2172 100%	μ3	180,00	6,70	1206,00	
1.10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173 100%	μ3	100,00	5,00	500,00	
1.11	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177 100%	t10m	60,00	5,60	336,00	
1.12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού+ΜΤΦ	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ- 2226 100%	μ3	1,00	33,25	33,25	
1.13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης +ΜΤΦ	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ- 2226 100%	μ3	1,00	61,25	61,25	
1.14	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ- 2236 100%	μ2	1,00	7,90	7,90	
1.15	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10m έως 0,20 m	ΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ-2265 100%	μμ	5,00	22,50	112,50	
1.16	Αποξήλωση κιγκλιωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιώματα	ΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ-2275 100%	kg	1,00	0,35	0,35	
1.17	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη +ΜΤΦ	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ-6808 100%	μμ	1,00	3,69	3,69	
1.18	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269100%	μμ	5,00	1,00	5,00	
1.19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ3215 100%	μ3	150,00	95,00	14250,00	
1.20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25	ΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ3215 100%	μ3	0,50	90,00	45,00	
1.21	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213 100%	μ3	21,00	84,00	1.764,00	
1.22	Προσαύξηση πηγής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 μ3 κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ 3223 100%	μ3	21,00	16,80	352,80	
1.23	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816 100%	μ2	20,00	15,70	314,00	
1.24	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873 100%	kg	5000,00	1,07	5350,00	
1.25	Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873 100%	kg	2000,00	1,01	2020,00	
1.26	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873 100%	Μ2	20,00	2,20	44,00	
1.27	Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά μ3	ΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ-3208 100%	Μ3	5,00	78,00	390,00	
1.28	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921 100%	μμ	5,00	9,60	48,00	
1.29	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm	ΟΙΚ 73.16.01	ΟΙΚ 7317 100%	μ2	5,00	16,80	84,00	
1.30	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316 100%	μ2	5,00	13,50	67,50	
1.31	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 73.37.01	ΟΙΚ 7337 100%	μ2	5,00	14,60	73,00	
1.32	Διαστρώσεις με έγχρωμους κυβόλιθους εξωτερικών χώρων	ΟΙΚ 79.81ΣΧ	ΟΙΚ 7744 100%	μ2	1,00	33,00	33,00	
1.33	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ7725 100%	Μ2	5,00	3,90	19,50	
1.34	Υπόστρωμα (αστάρι) τοιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ7735 100%	Μ2	5,00	2,25	11,25	
1.35	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737 100%	μ2	5,00	3,40	17,00	
1.36	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ7755 100%	Μ2	5,00	6,70	33,50	

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)		
1.37	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788 100%	Μ2	5,00	3,80	19,00		
1.38	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	ΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ6418 100%	μμ	5,00	17,40	87,00		
1.39	Περίφραξη από σφυρατόπλεγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής σπής, με κατακόρυφους σωλήνες Φ2" και οριζόντιο σωλήνα στο τελείωμα	ΟΙΚ 64.48.01ΣΧ	ΟΙΚ 6448 100%	μμ	1,00	47,00	47,00		
1.40	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε 8.2.2	ΟΙΚ 6541 100%	μ2	1,00	133,00	133,00		
1.41	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1½ ")	ΟΔΟ Ε 10.1	ΟΔΟ 2653 100%	τεμ	1,00	31,10	31,10		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>37.147,95</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ,)</b>									
2.1	Εκκαθάριση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαθάρισης επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m ["]	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ. 6081.1	m3	25,00	12,75	318,75		
2.2	Προσαύξηση πημών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ. 3.12	ΥΔΡ. 6087	m	2,00	15,50	31,00		
2.3	Εκκαθάριση θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	ΥΔΡ. 3.17	ΥΔΡ 6054	m3	1,00	7,35	7,35		
2.4	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	1,00	46,45	46,45		
2.5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m2	2,00	12,92	25,84		
2.6	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	1,00	3,69	3,69		
2.7	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ηησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	m2	2,00	18,50	37,00		
2.8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm ["]	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m3	15,00	17,65	264,75		
2.9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm ["]	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	10,00	16,55	165,50		
2.10	Αντιστηρίξεις με ξυλοξυύγματα	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m2	2,00	2,20	4,40		
2.11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m2	60,00	8,20	492,00		
2.12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδεμάτων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ. 6325	m3	4,00	77,00	308,00		
2.13	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	1,00	82,00	82,00		
2.14	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	35,00	0,98	34,30		
2.15	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ. 11.02.01	ΥΔΡ 6752	kg	800,00	1,44	1.152,00		
2.16	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ. 11.02.04	ΥΔΡ. 6752	kg	57,00	2,90	165,30		
2.17	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ. 11.05.02	ΥΔΡ 6751	kg	800,00	2,10	1.680,00		
2.18	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ. 11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	800,00	0,12	96,00		
2.19	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ. 11.09	ΥΔΡ 6751	kg	800,00	0,23	184,00		
2.20	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm.	ΥΔΡ. 12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	m	31,70	41,20	1.306,04		
2.21	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ. 16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ.	2,00	103,00	206,00		
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2_ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>6.610,37</b>	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ</b>	<b>43.758,32</b>	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	<b>7.876,50</b>
Άθροισμα μετά ΓΕ & ΟΕ									<b>51.634,82</b>
Απρόβλεπτα								15,00%	<b>7.745,22</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ 1</b>									<b>59.380,04</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>									<b>19,96</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>									<b>59.400,00</b>
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ &amp; ΧΩΡΙΣ ΓΕ&amp;ΟΕ)</b>									
3.1	Πλήρης διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (κατ' αποκοπήν) και λοιπές τυχόν εγκρίσεις αδειοδοτήσεως και λοιπά εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεων και πιεστικό σύστημα αυτόματης αναρρόφησης			ΚΑ	1,00	600,00	<b>600,00</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>									<b>600,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ</b>									<b>60.000,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>								24,00%	14.400,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ</b>									<b>74.400,00</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)
-----	----------------	-------------------	------------------------	---------------	----------	-----------------	---------------

**Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ**

.../.../2020

Η ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ  
.../.../2020

Π. ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

.../.../2020

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.  
ΑΙΚ. ΝΟΤΑ  
ΤΟΠ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ