



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Π.Ε. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ
ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ Π.Ε.8 ΤΗΣ
Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Τ Ε Υ Χ Η Δ Η Μ Ο Π Ρ Α Τ Η Σ Η Σ

8 . Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ - Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ι Σ

Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Σ 2 0 1 8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Π.Ε. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ
ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ
Π.Ε.8 ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

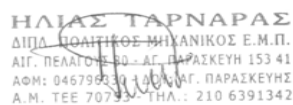
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	Περιγραφή	Α.Τ.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Κωδικός Προδιαγραφών κατά ΕΤΕΠ	Μ/Μ	Συνολική ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα	Δαπάνη (ευρώ)					
									Μερική δαπάνη	Μη επιλέξιμη	Επιλέξιμη	Ολική δαπάνη		
										ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 -				
Ομάδα Α: Χωματουργικά - Αποκαταστάσεις														
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <u>και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση</u> - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.1	ΥΔΡ 3.10.02.01 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ6081.1	08-01-03-01	m ³	18.410,00	9,20 €			169.372,00 €			
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <u>και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση</u> - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.2	ΥΔΡ 3.11.02.01 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ6082.1	08-01-03-01	m ³	7.900,00	27,40 €			216.460,00 €			
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	A.3	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ6087	---	μμ	1.170,00	15,00 €			17.550,00 €			
4	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. (Συνολικό πάχος 0,25εκ.)	A.4	ΥΔΡ 4.09 - ΣΧΕΤ.Α	ΟΔΟ 4521B	---	m ²	7.980,00	10,90 €			86.982,00 €			
5	Ανακατασκευή και επαναφορά τσιμεντοστρωμένης οδού ή τσιμεντοστρωμένου πεζοδρομίου. (Συνολικό πάχος 0,30εκ.)	A.5	ΥΔΡ 4.09 - ΣΧΕΤ.Β	ΟΔΟ 4521B	---	m ²	640,00	12,30 €			7.872,00 €			
6	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας ή οδού ή πεζοδρομίου με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. (Συνολικό πάχος 0,40εκ.)	A.6	ΥΔΡ 4.10 - ΣΧΕΤ.	ΥΔΡ 6804	08-06-08-03	m ²	360,00	27,68 €			9.964,80 €			
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.7	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m ³	150,00	13,90 €			2.085,00 €			
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.8	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m ³	15.160,00	12,90 €			195.564,00 €			
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.9	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	08-01-03-02	m ³	8.440,00	12,90 €			108.876,00 €			
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.10	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 2269(α)	---	m	35.860,00	0,90 €			32.274,00 €			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α											0,00 €	846.999,80 €	846.999,80 €	

A/A	Περιγραφή	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Κωδικός Προδιαγραφών κατά ΕΤΕΠ	M/M	Συνολική ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα	Δαπάνη (ευρώ)		
									Μερική δαπάνη		Ολική δαπάνη
					ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 -				Μη επιλέξιμη	Επιλέξιμη	
Ομάδα Β: Φρεάτια - Σκυροδέματα											
11	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σωμάτων αγκύρωσης αγωγών, στηριγμάτων δικλείδων, κ.λ.π.	B.1	ΥΔΡ 9.10-04 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ-6327	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m ³	30,00	80,00 €		2.400,00 €	
12	Προσάυξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	B.2	ΥΔΡ 9.13	ΥΔΡ-6327	---	m ³	30,00	18,00 €		540,00 €	
13	Φρεάτιο αερεξαγωγού, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	B.3	ΥΔΡ 9.30.01 - ΣΧΕΤ	50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311	---	Τεμ	25,00	2.300,00 €		57.500,00 €	
14	Φρεάτιο εκκενωτή , διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	B.4	ΥΔΡ 9.31.01-ΣΧΕΤ	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	---	Τεμ	8,00	2.300,00 €		18.400,00 €	
15	Φρεάτιο διάταξης μειωτή πίεσης, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	B.5	ΥΔΡ 9.32.01-ΣΧΕΤ	50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311	---	Τεμ	3,00	3.150,00 €		9.450,00 €	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β								0,00 €	88.290,00 €	88.290,00 €
Ομάδα Γ: Σωληνώσεις - Συσκευές δικτύου - Ιδιωτ. Παροχές											
16	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου Ø90 mm / PN 12,5 atm	Γ.1	ΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	---	μμ	30.510,00	8,80 €		268.488,00 €	
17	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου Ø125 mm / PN 12,5 atm	Γ.2	ΥΔΡ 12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	---	μμ	8.650,00	14,70 €		127.155,00 €	
18	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου Ø140 mm / PN 12,5 atm	Γ.3	ΥΔΡ 12.14.01.29	ΥΔΡ 6622.2	---	μμ	2.180,00	17,90 €		39.022,00 €	
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου Ø160 mm / PN 12,5 atm	Γ.4	ΥΔΡ 12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	---	μμ	1.000,00	21,00 €		21.000,00 €	
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου Ø200 mm / PN 12,5 atm	Γ.5	ΥΔΡ 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3	---	μμ	1.320,00	31,50 €		41.580,00 €	
21	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.6	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	---	kg	500,00	2,50 €		1.250,00 €	
22	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Γ.7	ΥΔΡ 13.03.03.01 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	25,00	95,00 €		2.375,00 €	

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ Π.Ε.8 ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ»

Α/Α	Περιγραφή	Α.Τ.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Κωδικός Προδιαγραφών κατά ΕΤΕΠ	Μ/Μ	Συνολική ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα	Δαπάνη (ευρώ)		
									Μερική δαπάνη		Ολική δαπάνη
									Μη επιλέξιμη	Επιλέξιμη	
									ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 -		
23	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.8	ΥΔΡ 13.03.03.02 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	528,00	230,00 €		121.440,00 €	
24	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	Γ.9	ΥΔΡ 13.03.03.04 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	152,00	300,00 €		45.600,00 €	
25	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.10	ΥΔΡ 13.03.03.05 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	16,00	370,00 €		5.920,00 €	
26	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.11	ΥΔΡ 13.03.03.07 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	11,00	700,00 €		7.700,00 €	
27	Βανοφρέατιο με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.	Γ.12	ΥΔΡ 13.03.03.01 - ΒΑΝ.ΦΡ	ΥΔΡ 6651.1	---	Τεμ	693,00	37,00 €		25.641,00 €	
28	Πυροσβεστικός κρουνός DN80 - (2 x DN65), 16 atm, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.	Γ.13	ΥΔΡ 13.03.03.02 - ΠΚ	ΥΔΡ 6651.1	---	Τεμ	23,00	600,00 €		13.800,00 €	
29	Φλαντζωτά φίλτρα, τύπου Υ, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ.14	ΥΔΡ 13.03.03.05 - ΦΛΤ	ΥΔΡ 6651.1	---	τεμ	2,00	280,00 €		560,00 €	
30	Φλαντζωτά φίλτρα, τύπου Υ, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ.15	ΥΔΡ 13.03.03.07 - ΦΛΤ	ΥΔΡ 6651.1	---	τεμ	1,00	500,00 €		500,00 €	
31	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης διπλού θαλάμου), Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ.16	ΥΔΡ 13.07.01.06	ΥΔΡ 6653.1	---	τεμ	2,00	1.800,00 €		3.600,00 €	
32	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης διπλού θαλάμου), Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ.17	ΥΔΡ 13.07.01.07	ΥΔΡ 6653.1	---	τεμ	1,00	2.800,00 €		2.800,00 €	
33	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm, PN 16 atm	Γ.18	ΥΔΡ 13.09.01	ΥΔΡ 6655.1	08-06-07-07	Τεμ	25,00	180,00 €		4.500,00 €	
34	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ.19	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-05	Τεμ	2,00	170,00 €		340,00 €	
35	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ.20	ΥΔΡ 13.15.02.08	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-05	Τεμ	1,00	330,00 €		330,00 €	
36	Πλήρης αντικατάσταση μονής, υφιστάμενης, ιδιωτικής παροχής ύδρευσης (αγωγός σύνδεσης PE Ø25/16atm)	Γ.21	ΥΔΡ 16.11.01 - ΙΔ.ΦΡ	ΥΔΡ 6732	---	Τεμ	550,00	180,00 €		99.000,00 €	
37	Διπλή (με χρήση κολλεκτέρ από PE) ιδιωτική παροχή ύδρευσης (αγωγός σύνδεσης PE Ø32/16atm)	Γ.22	ΥΔΡ 16.11.02 - ΙΔ.ΦΡ	ΥΔΡ 6732	---	Τεμ	250,00	220,00 €		55.000,00 €	

Α/Α	Περιγραφή	Α.Τ.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Κωδικός Προδιαγραφών κατά ΕΤΕΠ	Μ/Μ	Συνολική ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα	Δαπάνη (ευρώ)		
									Μερική δαπάνη		Ολική δαπάνη
					ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 -				Μη επιλέξιμη	Επιλέξιμη	
38	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα 3 παροχών από ΡΕ, διαμέτρου Ø63, ΡΝ16, για την τροφοδότηση μελλοντικών παροχών (αγωγός σύνδεσης ΡΕ Ø40/16ατμ)	Γ.23	ΥΔΡ 16.21 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6630.1	---	Τεμ	440,00	250,00 €	110.000,00 €		
39	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από ΡΕ σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ125 - Φ160	Γ.24	ΥΔΡ 16.19.02 - ΣΧΕΤ.	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	---	Τεμ	1,00	150,00 €	150,00 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ									110.150,00 €	887.601,00 €	997.751,00 €
Ομάδα Δ: Μηχανολογικός εξοπλισμός επισκευών - συντήρησης δικτύου ύδρευσης από αγωγούς πολυαιθυλενίου											
40	Εξοπλισμός για εργασίες επισκευών - συντήρησης δικτύου ύδρευσης από αγωγούς πολυαιθυλενίου που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανές για την ηλεκτροσυγκόλληση σωλήνων διαμέτρου από DN20 - DN710	Δ.1	N.T.1	-	---	Τεμ	1,00	10.000,00 €		10.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ									0,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α + Β + Γ + Δ									110.150,00 €	1.832.890,80 €	1.943.040,80 €
ΓΕ & ΟΕ 18%									19.827,00 €	329.920,34 €	349.747,34 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ε									129.977,00 €	2.162.811,14 €	2.292.788,14 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									19.496,55 €	324.421,67 €	343.918,22 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤ									149.473,55 €	2.487.232,82 €	2.636.706,37 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									2.526,45 €	20.767,18 €	23.293,63 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ζ									152.000,00 €	2.508.000,00 €	2.660.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%									36.480,00 €	601.920,00 €	638.400,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΩΝ									188.480,00 €	3.109.920,00 €	3.298.400,00 €
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ						ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ					
Αθήνα ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018						ΠΑΙΑΝΙΑ ___/___/ 2018					
						ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Με την αριθμό πρωτ. απόφαση					

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Π.Ε. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ Π.Ε.8 ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Κωδικός Προδιαγραφών κατά ΕΤΕΠ	M/M	Συνολική ποσότητα
						ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 -	
Ομάδα Α: Χωματοργικά - Αποκαταστάσεις							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <u>και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση</u> - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.1	ΥΔΡ 3.10.02.01 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ6081.1	08-01-03-01	m ³	18.410,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <u>και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση</u> - για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.2	ΥΔΡ 3.11.02.01 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ6082.1	08-01-03-01	m ³	7.900,00
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	A.3	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ6087	---	μμ	1.170,00
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. (Συνολικό πάχος 0,25εκ.)	A.4	ΥΔΡ 4.09 - ΣΧΕΤ.Α	ΟΔΟ 4521B	---	m ²	7.980,00
5	Ανακατασκευή και επαναφορά ταμεντοστρωμένης οδού ή ταμεντοστρωμένου πεζοδρομίου. (Συνολικό πάχος 0,30εκ.)	A.5	ΥΔΡ 4.09 - ΣΧΕΤ.Β	ΟΔΟ 4521B	---	m ²	640,00
6	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας ή οδού ή πεζοδρομίου με κυβόλιθους ή ταμεντόπλακες στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. (Συνολικό πάχος 0,40εκ.)	A.6	ΥΔΡ 4.10 - ΣΧΕΤ.	ΥΔΡ 6804	08-06-08-03	m ²	360,00
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.7	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m ³	150,00
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A.8	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m ³	15.160,00
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.9	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	08-01-03-02	m ³	8.440,00
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	A.10	ΟΔΟ Δ-1 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 2269(α)	---	m	35.860,00
Ομάδα Β: Φρεάτια - Σκυροδέματα							
11	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σωμαίων ακύρωσης αγωγών, στηριγμάτων δικλείδων, κ.λ.π.	B.1	ΥΔΡ 9.10-04 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ-6327	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m ³	30,00
12	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	B.2	ΥΔΡ 9.13	ΥΔΡ-6327	---	m ³	30,00
13	Φρεάτιο αερεξαγωγού, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	B.3	ΥΔΡ 9.30.01 - ΣΧΕΤ	50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311	---	Τεμ	25,00
14	Φρεάτιο εκκενωτή , διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	B.4	ΥΔΡ 9.31.01-ΣΧΕΤ	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	---	Τεμ	8,00
15	Φρεάτιο διάταξης μειωτή πίεσης, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	B.5	ΥΔΡ 9.32.01-ΣΧΕΤ	50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311	---	Τεμ	3,00

A/A	Περιγραφή	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Κωδικός Προδιαγραφών κατά ΕΤΕΠ	M/M	Συνολική ποσότητα
					ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 -		
Ομάδα Γ: Σωληνώσεις - Συσκευές δικτύου - Ιδιωτ. Παροχές							
16	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Όνομ. διαμέτρου Ø90 mm / PN 12,5 atm	Γ.1	ΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	---	μμ	30.510,00
17	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Όνομ. Διαμέτρου Ø125 mm / PN 12,5 atm	Γ.2	ΥΔΡ 12.14.01.28	ΥΔΡ 6622.2	---	μμ	8.650,00
18	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Όνομ. Διαμέτρου Ø140 mm / PN 12,5 atm	Γ.3	ΥΔΡ 12.14.01.29	ΥΔΡ 6622.2	---	μμ	2.180,00
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Όνομ. διαμέτρου Ø160 mm / PN 12,5 atm	Γ.4	ΥΔΡ 12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	---	μμ	1.000,00
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Όνομ. διαμέτρου Ø200 mm / PN 12,5 atm	Γ.5	ΥΔΡ 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3	---	μμ	1.320,00
21	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.6	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	---	kg	500,00
22	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Γ.7	ΥΔΡ 13.03.03.01 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	25,00
23	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	Γ.8	ΥΔΡ 13.03.03.02 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	528,00
24	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	Γ.9	ΥΔΡ 13.03.03.04 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	152,00
25	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	Γ.10	ΥΔΡ 13.03.03.05 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	16,00
26	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, ελαστικής έμφραξης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	Γ.11	ΥΔΡ 13.03.03.07 - ΕΛΑΣΤ	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	Τεμ	11,00
27	Βανοφρεάτιο με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.	Γ.12	ΥΔΡ 13.03.03.01 - ΒΑΝ.ΦΡ	ΥΔΡ 6651.1	---	Τεμ	693,00
28	Πυροσβεστικός κρουσός DN80 - (2 x DN65), 16 atm, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.	Γ.13	ΥΔΡ 13.03.03.02 - ΠΚ	ΥΔΡ 6651.1	---	Τεμ	23,00
29	Φλαντζωτά φίλτρα, τύπου Y, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ.14	ΥΔΡ 13.03.03.05 - ΦΛΤ	ΥΔΡ 6651.1	---	τεμ	2,00
30	Φλαντζωτά φίλτρα, τύπου Y, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ.15	ΥΔΡ 13.03.03.07 - ΦΛΤ	ΥΔΡ 6651.1	---	τεμ	1,00
31	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης διπλού θαλάμου), Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ.16	ΥΔΡ 13.07.01.06	ΥΔΡ 6653.1	---	τεμ	2,00

A/A	Περιγραφή	A.T.	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδ. Αναθεώρ.	Κωδικός Προδιαγραφών κατά ΕΤΕΠ	M/M	Συνολική ποσότητα
					ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 -		
32	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης διπλού θαλάμου), Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ.17	ΥΔΡ 13.07.01.07	ΥΔΡ 6653.1	---	τεμ	1,00
33	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm, PN 16 atm	Γ.18	ΥΔΡ 13.09.01	ΥΔΡ 6655.1	08-06-07-07	Τεμ	25,00
34	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Γ.19	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-05	Τεμ	2,00
35	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	Γ.20	ΥΔΡ 13.15.02.08	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-05	Τεμ	1,00
36	Πλήρης αντικατάσταση μονής, υφιστάμενης, ιδιωτικής παροχής ύδρευσης (αγωγός σύνδεσης PE Ø25/16atm)	Γ.21	ΥΔΡ 16.11.01 - ΙΔ.ΦΡ	ΥΔΡ 6732	---	Τεμ	550,00
37	Διπλή (με χρήση κολλεκτέρ από PE) ιδιωτική παροχή ύδρευσης (αγωγός σύνδεσης PE Ø32/16atm)	Γ.22	ΥΔΡ 16.11.02 - ΙΔ.ΦΡ	ΥΔΡ 6732	---	Τεμ	250,00
38	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα 3 παροχών από PE, διαμέτρου Ø63, PN16, για την τροφοδότηση μελλοντικών παροχών (αγωγός σύνδεσης PE Ø40/16atm)	Γ.23	ΥΔΡ 16.21 - ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6630.1	---	Τεμ	440,00
39	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ125 - Φ160	Γ.24	ΥΔΡ 16.19.02 - ΣΧΕΤ.	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	---	Τεμ	1,00

Ομάδα Δ: Μηχανολογικός εξοπλισμός επισκευών - συντήρησης δικτύου ύδρευσης από αγωγούς πολυαιθυλενίου

39	Εξοπλισμός για εργασίες επισκευών - συντήρησης δικτύου ύδρευσης από αγωγούς πολυαιθυλενίου που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανές για την ηλεκτροσυγκόλληση σωλήνων διαμέτρου από DN20 - DN710	Δ.1	N.T.1	-	---	Τεμ	1,00
----	---	-----	-------	---	-----	-----	------

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αθήνα ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΗΛΙΑΣ ΤΑΡΝΑΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΑΙΓ. ΠΕΛΑΓΟΣ Ε.ΒΟ. Α.Ε. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 153 41
ΑΦΜ: 046799230 | ΔΟΥ: Α.Ε. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ 70793 | ΤΗΛ.: 210 6391342

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΙΑΝΙΑ ___/___/ 2018

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. απόφαση

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Π.Ε. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ Π.Ε.8 ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΥΛΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΟΤΙΑΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ - ΜΙΧΟΥΛΙ, Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ)										
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	HDPE Ø90, PN12.5	HDPE Ø125, PN12.5	HDPE Ø140, PN12.5	HDPE Ø160, PN12.5	HDPE Ø200, PN12.5	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ
Διάμετρος αγωγού D	(m)	A		0,090	0,125	0,140	0,160	0,200		
Συνολικό Μήκος αγωγών L	(m)	B		9.900,000	2.500,000	750,000	350,000	1.300,000	14.800,000	14.800,000
Συνολικό Μήκος αγωγών L (για προϋπολογισμό)	(m)	B1	= 1,01 x B	10.000,000	2.530,000	760,000	360,000	1.320,000	14.970,000	14.970,000
Συνολικό Μήκος αγωγών L1 (ασφαλτοστρωμένη οδός)	(m)	B2		3.780,000	1.150,000	430,000	360,000	1.010,000		
Συνολικό Μήκος αγωγών L2 (χωματόδρομος)	(m)	B3		6.220,000	1.380,000	330,000	0,000	310,000		
Συνολικό Μήκος αγωγών L3 (Τσιμεντοστρωμένη οδός ή πεζοδρόμιο)	(m)	B4		100,000	50,000	10,000	0,000	40,000	200,000	200,000
Συνολικό Μήκος αγωγών L4 (Δρόμος ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες)	(m)	B5		100,000	50,000	10,000	0,000	40,000	200,000	200,000
Βάθος σκάμματος H	(m)	Γ	= 1 + A + 0,10	1,190	1,225	1,240	1,260	1,300		
Πλάτος σκάμματος W	(m)	Δ	= 0,50	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500		
Διατομή σκάμματος	(m ²)	Ε	= Γ x Δ	0,595	0,613	0,620	0,630	0,650		
Εκσκαφή ορύγματος	(m ³)	Z	= Ε x B1	5.950,000	1.549,625	471,200	226,800	858,000	9.055,625	9.060,000
Εκσκαφή ορύγματος σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο	(m ³)	Z1	= Ε x B2	2.249,100	704,375	266,600	226,800	656,500	4.103,375	4.110,000
Εκσκαφή ορύγματος σε χωματόδρομο	(m ³)	Z2	= Ε x B3	3.700,900	845,250	204,600	0,000	201,500	4.952,250	4.960,000
Εκσκαφή ορύγματος σε τσιμεντοστρωμένο δρόμο ή πεζοδρόμιο	(m ³)	Z3	= Ε x B4	59,500	30,625	6,200	0,000	26,000	122,325	130,000
Εκσκαφή ορύγματος σε δρόμο με κυβόλιθους	(m ³)	Z4	= Ε x B5	59,500	30,625	6,200	0,000	26,000	122,325	130,000
Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	(m ³)	H1	=70% x Z (Ποσοστιαία εκτίμηση)	4.165,000	1.084,738	329,840	158,760	600,600	6.338,938	6.340,000
Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες (και το ασφαλτοσκυρόδεμα)	(m ³)	H2	= 30% x Z (Ποσοστιαία εκτίμηση)	1.785,000	464,888	141,360	68,040	257,400	2.716,688	2.720,000
Επίχωση με άμμο λατομείου	(m ³)	Θ	= Δ x (0,30+A) x B1 - (3,14 x (A ²)/4) x B1	1.886,383	506,577	155,501	75,562	288,531	2.912,553	2.920,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο	(m ³)	Θ1	= Δ x (0,30+A) x B2 - (3,14 x (A ²)/4) x B2	713,053	230,262	87,981	75,562	220,770	1.327,627	1.330,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε χωματόδρομο	(m ³)	Θ2	= Δ x (0,30+A) x B3 - (3,14 x (A ²)/4) x B3	1.173,330	276,315	67,520	0,000	67,761	1.584,926	1.590,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε τσιμεντοστρωμένο δρόμο ή πεζ/μιο	(m ³)	Θ3	= Δ x (0,30+A) x B4 - (3,14 x (A ²)/4) x B4	18,864	10,011	2,046	0,000	8,743	39,665	40,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε δρόμο σε δρόμο ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες	(m ³)	Θ4	= Δ x (0,30+A) x B5 - (3,14 x (A ²)/4) x B5	18,864	10,011	2,046	0,000	8,743	39,665	40,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο	(m ³)	I1	= Z1 - Θ1 - ((3,14 x (A ²)/4) x B2 - (0,25 x Δ x B2))	1.039,500	316,250	118,250	99,000	277,750	1.850,750	1.860,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) σε χωματόδρομο	(m ³)	I2	= Z2 - Θ2 - ((3,14 x (A ²)/4) x B3)	2.488,000	552,000	132,000	0,000	124,000	3.296,000	3.300,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) σε τσιμεντοστρωμένο δρόμο ή πεζοδρόμιο	(m ³)	I3	= Z3 - Θ3 - ((3,14 x (A ²)/4) x B4 - (0,30 x Δ x B4))	25,000	12,500	2,500	0,000	10,000	50,000	50,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση <50cm) σε δρόμο ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες	(m ³)	I4	= Z4 - Θ4 - ((3,14 x (A ²)/4) x B5 - (0,40 x Δ x B5))	20,000	10,000	2,000	0,000	8,000	40,000	40,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) συνολικά	(m ³)	K	= I1 + I2 + I3	3.552,500	880,750	252,750	99,000	411,750	5.196,750	5.200,000
Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος	(m)	Λ	= 2 x (B2 + B4 + B5)	7.960,000	2.500,000	900,000	720,000	2.180,000	14.260,000	14.260,000
Βάση οδοστρώσεως κατά ΠΤΠ Ο-155 σε στρώση των 10cm (για τσιμεντοστρωμένη οδό ή πεζοδρόμιο)	(m ²)	M	= (B4 + B5) x Δ	100,000	50,000	10,000	0,000	40,000	200,000	200,000
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή	(m ²)	N	= B2 x Δ	1.890,000	575,000	215,000	180,000	505,000	3.365,000	3.370,000
Ανακατασκευή και επαναφορά τσιμεντοστρωμένης οδού ή τσιμεντοστρωμένου πεζοδρομίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	(m ²)	Ξ	= B4 x Δ	50,000	25,000	5,000	0,000	20,000	100,000	100,000
Ανακατασκευή και επαναφορά σε δρόμο ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	(m ²)	O	= B5 x Δ	50,000	25,000	5,000	0,000	20,000	100,000	100,000
Πλέγμα T131 τσιμεντοστρωμένων οδών ή πεζοδρομίου ή υπόβασης δρόμων με κυβόλιθους	kg	Π	= (B4+B5) x Δ x 2	200,000	100,000	20,000	0,000	80,000	400,000	400,000
Σκυρόδεμα C16/20 για τσιμεντόστρωση οδών ή πεζοδρομίου	(m ³)	P	= B4 x Δ x 0,10	5,000	2,500	0,500	0,000	2,000	10,000	10,000
Σκυρόδεμα C16/20 για αποκατάσταση δρόμων με κυβόλιθους	(m ³)	Σ	= B5 x Δ x 0,10	5,950	3,063	0,620	0,000	2,600	12,233	20,000
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών λόγω ΟΚΩ	(m)	T	= ΣB1 x 2% (Ποσοστιαία εκτίμηση)						299,400	300,000

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αθήνα ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΗΛΙΑΣ ΤΑΡΝΑΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΑΙΓ. ΠΕΛΑΓΟΣ - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 153 41
ΑΦΜ: 046799214 - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ 7079 - ΤΗΛ.: 210 6391342

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΙΑΝΙΑ ___/___/2018

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. απόφαση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Π.Ε. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ
ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ
Π.Ε.8 ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΥΛΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Π.Ε.07 & Π.Ε.08, Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	HDPE Ø90, PN12.5	HDPE Ø125, PN12.5	HDPE Ø140, PN12.5	HDPE Ø160, PN12.5	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΥ
Διάμετρος αγωγού D	(m)	A		0,090	0,125	0,140	0,160		
Συνολικό Μήκος αγωγών L	(m)	B		20.300,000	6.050,000	1.400,000	630,000	28.380,000	28.380,000
Συνολικό Μήκος αγωγών L (για προϋπολογισμό)	(m)	B1	= 1,01 x B	20.510,000	6.120,000	1.420,000	640,000	28.690,000	28.690,000
Συνολικό Μήκος αγωγών L1 (ασφαλτοστρωμένη οδός)	(m)	B2		4.260,000	3.580,000	730,000	640,000		
Συνολικό Μήκος αγωγών L2 (χωματόδρομος)	(m)	B3		15.750,000	2.140,000	0,000	0,000		
Συνολικό Μήκος αγωγών L3 (Τσιμεντοστρωμένη οδός ή πεζοδρόμιο)	(m)	B4		250,000	200,000	620,000	0,000		
Συνολικό Μήκος αγωγών L4 (Δρόμος ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες)	(m)	B5		250,000	200,000	70,000	0,000		
Βάθος σκάμματος H	(m)	Γ	= 1 + A + 0,10	1,190	1,225	1,240	1,260		
Πλάτος σκάμματος W	(m)	Δ	= 0,50	0,500	0,500	0,500	0,500		
Διατομή σκάμματος	(m ²)	Ε	= Γ x Δ	0,595	0,613	0,620	0,630		
Εκσκαφή ορύγματος	(m ³)	Z	= E x B1	12.203,450	3.748,500	880,400	403,200	17.235,550	17.240,000
Εκσκαφή ορύγματος σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο	(m ³)	Z1	= E x B2	2.534,700	2.192,750	452,600	403,200	5.583,250	5.590,000
Εκσκαφή ορύγματος σε χωματόδρομο	(m ³)	Z2	= E x B3	9.371,250	1.310,750	0,000	0,000	10.682,000	10.690,000
Εκσκαφή ορύγματος σε τσιμεντοστρωμένο δρόμο ή πεζοδρόμιο	(m ³)	Z3	= E x B4	148,750	122,500	384,400	0,000	655,650	660,000
Εκσκαφή ορύγματος σε δρόμο με κυβόλιθους	(m ³)	Z4	= E x B5	148,750	122,500	43,400	0,000	314,650	320,000
Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	(m ³)	H1	=70% x Z (Ποσοστιαία εκτίμηση)	8.542,415	2.623,950	616,280	282,240	12.064,885	12.070,000
Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες (και το ασφαλτοσκυρόδεμα)	(m ³)	H2	= 30% x Z (Ποσοστιαία εκτίμηση)	3.661,035	1.124,550	264,120	120,960	5.170,665	5.180,000
Επίχωση με άμμο λατομείου	(m ³)	Θ	= Δ x (0,30+A) x B1 - (3,14 x (A ²)/4) x B1	3.868,971	1.225,396	290,541	134,332	5.519,240	5.520,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο	(m ³)	Θ1	= Δ x (0,30+A) x B2 - (3,14 x (A ²)/4) x B2	803,599	716,817	149,363	134,332	1.804,110	1.810,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε χωματόδρομο	(m ³)	Θ2	= Δ x (0,30+A) x B3 - (3,14 x (A ²)/4) x B3	2.971,053	428,488	0,000	0,000	3.399,541	3.400,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε τσιμεντοστρωμένο δρόμο ή πεζ/μιο	(m ³)	Θ3	= Δ x (0,30+A) x B4 - (3,14 x (A ²)/4) x B4	47,160	40,046	126,856	0,000	214,061	220,000
Επίχωση με άμμο λατομείου σε δρόμο σε δρόμο ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες	(m ³)	Θ4	= Δ x (0,30+A) x B5 - (3,14 x (A ²)/4) x B5	47,160	40,046	14,322	0,000	101,528	110,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο	(m ³)	I1	= Z1 - Θ1 - ((3,14 x (A ²)/4) x B2 - (0,25 x Δ x B2))	1.171,500	984,500	200,750	176,000	2.532,750	2.540,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) σε χωματόδρομο	(m ³)	I2	= Z2 - Θ2 - ((3,14 x (A ²)/4) x B3)	6.300,000	856,000	0,000	0,000	7.156,000	7.160,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) σε τσιμεντοστρωμένο δρόμο ή πεζοδρόμιο	(m ³)	I3	= Z3 - Θ3 - ((3,14 x (A ²)/4) x B4 - (0,30 x Δ x B4))	62,500	50,000	155,000	0,000	267,500	270,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση <50cm) σε δρόμο ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες	(m ³)	I4	= Z4 - Θ4 - ((3,14 x (A ²)/4) x B5 - (0,40 x Δ x B5))	50,000	40,000	14,000	0,000	104,000	110,000
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 (επίχωση >50cm) συνολικά	(m ³)	K	= I1 + I2 + I3	7.534,000	1.890,500	355,750	176,000	9.956,250	9.960,000
Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος	(m)	Λ	= 2 x (B2 + B4 + B5)	9.520,000	7.960,000	2.840,000	1.280,000	21.600,000	21.600,000
Βάση οδοστρωσίας κατά ΠΤΠ Ο-155 σε στρώση των 10cm (για τσιμεντοστρωμένη οδό ή πεζοδρόμιο)	(m ²)	M	= (B4 + B5) x Δ	250,000	200,000	345,000	0,000	795,000	800,000
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή	(m ²)	N	= B2 x Δ	2.130,000	1.790,000	365,000	320,000	4.605,000	4.610,000
Ανακατασκευή και επαναφορά τσιμεντοστρωμένης οδού ή τσιμεντοστρωμένου πεζοδρομίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	(m ²)	Ξ	= B4 x Δ	125,000	100,000	310,000	0,000	535,000	540,000
Ανακατασκευή και επαναφορά σε δρόμο ή πεζοδρόμιο με κυβόλιθους ή τσιμεντόπλακες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	(m ²)	O	= B5 x Δ	125,000	100,000	35,000	0,000	260,000	260,000
Πλέγμα T131 τσιμεντοστρωμένων οδών ή πεζοδρομίου ή υπόβασης δρόμων με κυβόλιθους	kg	Π	= (B4+B5) x Δ x 2	500,000	400,000	690,000	0,000	1.590,000	1.590,000
Σκυρόδεμα C16/20 για τσιμεντόστρωση οδών ή πεζοδρομίου	(m ³)	P	= B4 x Δ x 0,10	12,500	10,000	31,000	0,000	53,500	60,000
Σκυρόδεμα C16/20 για αποκατάσταση δρόμων με κυβόλιθους	(m ³)	Σ	= B5 x Δ x 0,10	14,875	12,250	4,340	0,000	31,465	40,000
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών λόγω ΟΚΩ	(m)	T	= ΣB1 x 3% (Ποσοστιαία εκτίμηση)					860,700	870,000