

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : "ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ.Ε. ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ"

Δ.Ε. ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η κατασκευή Βελτιωτικών Έργων στην Δ.Ε. Μελισσοουργών του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων.

Αφορά την ασφαλτόστρωση και την κατασκευή τοιχείου μήκους 42,00 m, την κατασκευή τσιμεντόστρωσης μήκους 30,00 m και την πέτρινη επένδυση τοιχείου μήκους 23,00 m.

Συνοπτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες: **70,00 m³**

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m: **18,00 m³**

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20: **54,00 m³**

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων: **253,00 Kg**

Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς): **7,00 m³**

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου: **42,00 m²**

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m: **147,00 m²**

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155): **147,00 m²**

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

Ασφαλτική προεπάλειψη: **147,00 m²**

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου: **147,00 m²**

Το έργο θα εκτελεστεί με συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τον νόμο 4412/2016 και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η συνολική δαπάνη της εργολαβίας ανέρχεται σε **15.000,00 €** εκ των οποίων για εργασίες 8.913,67 €, ΓΕ&ΟΕ 18,00% 1.604,46 €, Απρόβλεπτα 15,00% 1.577,72 €, Αναθεώρηση 0,92 €, και για Φ.Π.Α. 24% 2.903,22 €.

Βουργαρέλι 21/12/2018
Ο Συντάκτης

Βουργαρέλι 21/12/2018
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.000,00 €

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	70,00	2,60	182,00	
2	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	18,00	5,90	106,20	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α							288,20	288,20
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
3	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	54,00	94,20	5.086,80	
4	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	253,00	1,15	290,95	
5	43.56	Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)	ΟΙΚ-4356.1	m3	7,00	196,00	1.372,00	
6	45.01.02	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	ΟΙΚ-4502	m2	42,00	11,20	470,40	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β							7.220,15	7.220,15
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
7	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m2	147,00	2,24	329,28	
8	Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΟΔΟ-3211.Β	m2	147,00	2,34	343,98	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ							673,26	673,26
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
9	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m2	147,00	1,20	176,40	
10	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m2	147,00	8,36	1.228,92	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ							1.405,32	1.405,32
ΣΥΝΟΛΟ								8.913,67
							Αθροισμα	8.913,67
							ΓΕ&ΟΕ 18%	1.604,46
							Σύνολο	10.518,13
							Απρόβλεπ. 15%	1.577,72
							Σύνολο	12.095,85
							Αναθεώρηση	0,92
							Σύνολο	12.096,77
							ΦΠΑ 24%	2.903,22
							Σύνολο	15.000,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.000,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος ναιώδες -ημιβραχώδες	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ						
Εκσκαφή τοιχείου:			42,00	0,60	1,00	25,20 m3
Εκσκαφή ασφαλτόστρωσης:			42,00	3,50	0,20	29,40 m3
ΘΕΣΗ ΠΑΝΑΓΙΑ						
Εκσκαφή τσιμεντόστρωσης:			30,00	2,50	0,20	15,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ						69,60 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ						70,00 m3

2	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ						
Εκσκαφή τοιχείου:			42,00	0,75	0,50	15,75 m3
ΣΥΝΟΛΟ						15,75 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ						18,00 m3

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

3	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ						
Θεμελίωση τοιχείου:			42,00	0,80	0,60	20,16 m3
Ανωδομή τοιχείου:			42,00	0,50	1,00	21,00 m3
ΘΕΣΗ ΠΑΝΑΓΙΑ						
Τσιμεντόστρωση:			30,00	2,50	0,15	11,25
ΣΥΝΟΛΟ						52,41 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ						54,00 m3

4	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ						
Τοιχείο Φ 12/50: 85 τεμ*1,00*0,888=						75,48 kg
ΘΕΣΗ ΠΑΝΑΓΙΑ						
Τσιμεντόστρωση T131: (30,00*2,50)/10,75*1,10*20,60=						158,09 kg
ΣΥΝΟΛΟ						233,57 kg
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ						253,00 kg

5	43.56	Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ						
Επένδυση τοίχου:			23,00	0,15	1,80	6,21 m3
ΣΥΝΟΛΟ						6,21 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ						7,00 m3

6	45.01.02	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ					

Διαμόρφωση όψεων:	23,00	1,80	41,40 m ²
ΣΥΝΟΛΟ			41,40 m²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			42,00 m²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

7	<u>Γ-1.2</u>	<u>Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m</u>	
		<u>ΜΗΚΟΣ</u>	<u>ΠΛΑΤΟΣ</u>
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ			<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
Υπόβαση:	42,00	3,50	147,00 m ²
ΣΥΝΟΛΟ			147,00 m²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			147,00 m²

8	<u>Γ-2.2</u>	<u>Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)</u>	
		<u>ΜΗΚΟΣ</u>	<u>ΠΛΑΤΟΣ</u>
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ			<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
Υπόβαση:	42,00	3,50	147,00 m ²
ΣΥΝΟΛΟ			147,00 m²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			147,00 m²

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

9	<u>Δ-3</u>	<u>Ασφαλτική προεπάλειψη</u>	
		<u>ΜΗΚΟΣ</u>	<u>ΠΛΑΤΟΣ</u>
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ			<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
Προεπάλειψη:	42,00	3,50	147,00 m ²
ΣΥΝΟΛΟ			147,00 m²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			147,00 m²

10	<u>Δ-8.1</u>	<u>Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου</u>	
		<u>ΜΗΚΟΣ</u>	<u>ΠΛΑΤΟΣ</u>
ΘΕΣΗ ΓΚΙΖΕΪΚΑ			<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
Υπόβαση:	42,00	3,50	147,00 m ²
ΣΥΝΟΛΟ			147,00 m²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			147,00 m²

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΙΣΧΥΟΝΤΩΝ ΝΕΤ ΚΑΙ ΕΤΕΠ

α/α	Είδος εργασίας	α/α Τιμολογ.	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΟΔΟΠΟΙΙΑ			
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	3.01.01	08-01-01-00
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	3.02.01	08-01-01-00
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στο χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	3.01.02	08-01-01-00
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά στο χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	3.02.02	08-01-01-00
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.10.02.01	08-01-03-01
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.11.02.01	08-01-03-01
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	5.05.01	08-01-03-02
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	08-01-03-02
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	08-01-03-02
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	08-01-03-02
11	Αποκατάσταση τσιμεντοστρώσεων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	N 4.11	---
12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	N 4.09	---
13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	3.12	---
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
1	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	9.36	---
2	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης - Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	9.31.01	---
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού - Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	9.30.01	---
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΣΥΣΚΕΥΕΣ			

α/α	Είδος εργασίας	α/α Τιμολογ.	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /PN 10 atm	12.14.01.11	---
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /PN 12,5 atm	12.14.01.31	---
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /PN 16 atm	12.14.01.51	---
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /PN 20 atm	12.14.01.71	---
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /PN 25 atm	12.14.01.91	---
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /PN 32 atm	12.14.01.91N	---
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm /PN 32 atm μαύρη	12.14.01.91N	---
8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	13.03.01.07	08-06-07-02
9	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	13.03.03.07	08-06-07-02
10	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	13.03.04.04	08-06-07-02
11	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	13.03.05.01N	08-06-07-02
12	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	13.03.03.01N	08-06-07-02
13	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.03.02	08-06-07-02
14	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.04.01	08-06-07-02
15	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	13.03.04.01 N	08-06-07-02
16	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.05.01N	08-06-07-02
17	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.10.04.01 N	08-06-07-07
18	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.10.02.03	08-06-07-07
19	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	13.10.03.03	08-06-07-07
Σε μεταφορά			
Από μεταφορά			

α/α	Είδος εργασίας	α/α Τιμολογ.	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+
20	Πυροσβεστικοί κρουνοί ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΠΡΣ Η 5.1.9 Ν	10-08-01-00
21	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	12.17 .01	---
22	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ125 mm	16.18.02 Ν	---
23	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ200 mm	16.18.03	---
24	Διέλευση αγωγού από γέφυρα	16.18 Ν	---

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Km)	Τιμή/Km	Τελική Τιμή
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	0,70	10,00	0,19	2,60
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	4,00	10,00	0,19	5,90
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	1,10	60,00	0,019	2,24
Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	1,20	60,00	0,019	2,34
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	7,70	60,00	0,011	8,36

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/12/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

