

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

### **ΟΜΑΔΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

1. **ΟΔΟ Δ-1 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**  
(Κονίσης:7m, Κράπη:4m, Κάθετος Κομνηνών:7m, Λυκούργου:11m, Κατρέ:6m, Μαραθώνος:30m, Μήλου:5m, Κάθετος Κομνηνών:7m, Σκαλτσούνη:6m, Βεϊσάκη:7m, Κορυτσάς:9m, Μιλτιάδου:11m).  
**ΣΥΝΟΛΟ: 110 m μήκος X 2 φορές = 220 m**
2. **ΟΔΟ Α4-2 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες**  
Εκσκαφή τάφρου στις κάθετες οδούς για την τοποθέτηση σωλήνας όδευσης.  
Όγκος εκσκαφής: 0,40m πλάτος X 0,20m βάθος X 110m μήκος= **8,8 m<sup>3</sup>**
3. **ΠΡΣ Α6 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές χωρίς την προμήθεια του υλικού**  
Για συμπλήρωση κηπαίου χώματος στις θέσεις φύτευσης επί των πεζοδρομίων:  
1,0 X 1,0 X 1,0 X 59(νέα δένδρα πεζοδρομίων) τεμ= **59 m<sup>3</sup>**
4. **ΠΡΣ Α15 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών,κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο**  
Παλιό χώμα:Για λάκκο 1,0 X 1,0 X 0,50 X 59 τεμ.(δένδρα) = **29,5 m<sup>3</sup>**  
29,5 m<sup>3</sup> X 55Km = **1622 m<sup>3</sup>Km**
5. **ΠΡΣ Β1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων**  
59 νέα δένδρα πεζοδρομίων + 21 υφιστάμενα δένδρα = 80 – 11(που δε μπαίνουν σχάρες) =69 X 60kg ανά τεμ 1,0 X 1,0 χυτοσίδηρο = **4140 kg**
6. **ΠΡΣ Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού**  
Ανάμιξη βελτιωτικών και χώματος,για τη δημιουργία υποστρώματος φύτευσης των φυτών στα πεζοδρόμια:  
1,0 X 1,0 X 1,0 X 59 δένδρα = **59 m<sup>3</sup>**  
**Κηπαίο χώμα : 44 m<sup>3</sup> + 15 m<sup>3</sup> βελτιωτικά εδάφους = 59 m<sup>3</sup>**
7. **ΠΡΣ Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6**

ΒΡΑΧΥΧΙΤΩΝΑΣ	<i>Brachychiton platanifolia</i>	17
ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	<i>Cercis siliquastrum</i>	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>19</b>

**8. ΠΡΣ Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7**

ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ	<i>Albizia julibrissin</i>	13	
ΜΟΥΡΙΑ	<i>Morus platanifolia</i>	15	
ΡΟΒΙΝΙΑ	<i>Robinia pseudoacacia "casque rouge"</i>	4	
ΛΑΓΚΟΥΝΑΡΙΑ	<i>Lagunaria pattersonii</i>	2	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>34</b>	

**9. ΠΡΣ Δ1.8 Δένδρα κατηγορίας Δ8**

ΜΠΑΟΥΧΙΝΙΑ	<i>Bauhinia purpurea</i>	6
------------	--------------------------	---

**10. ΠΡΣ Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3**

ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ	<i>Berberis thunbergii "atropurpurea"</i>	3
ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΙΝΙΚΟΣ	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	4
ΙΟΥΣΤΙΤΣΙΑ	<i>Justicia adhatoda</i>	10
ΚΑΡΙΣΣΑ	<i>Carissa grandiflora</i>	4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>21</b>

**11. ΠΡΣ Δ2.4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4**

ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ	<i>Rosmarinus officinalis</i>	2
--------------	-------------------------------	---

**12. ΠΡΣ Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5**

ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	<i>Callistemon laevis</i>	5
---------------	---------------------------	---

**13. ΠΡΣ Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κηπαίο χώμα :44 m<sup>3</sup>

**14. ΠΡΣ Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων**

Βελτιωτικά εδάφους :  $7,5 + 7,5 = 15\text{m}^3$  εκ των οποίων είναι  $\frac{1}{2}$  οργανικών φυτικών υποστρωμάτων και  $\frac{1}{2}$  περλίτης.

$$15/2 = 7,5 \text{ m}^3 \text{ οργανικά φυτικά υποστρώματα}$$

**15. ΠΡΣ Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη**

Βελτιωτικά εδάφους :  $7,5 + 7,5 = 15 \text{ m}^3$  εκ των οποίων είναι  $\frac{1}{2}$  οργανικών φυτικών υποστρωμάτων και  $\frac{1}{2}$  περλίτης.

$$15/2 = 7,5 \text{ m}^3 \text{ περλίτης}$$

**16. ΠΡΣ Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός - Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m**

ΙΟΥΣΤΙΤΣΙΑ	<i>Justicia adhatoda</i>	10
ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΙΝΙΚΟΣ	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	4
ΚΑΡΙΣΣΑ	<i>Carissa grandiflora</i>	4
ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ	<i>Rosmarinus officinalis</i>	2
ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ	<i>Berberis thunbergii</i> "atropurpurea"	3
ΣΥΝΟΛΟ:		23

**17. ΠΡΣ Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός – Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	<i>Callistemon laevis</i>	5
---------------	---------------------------	---

**18. ΠΡΣ Ε4.3 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος**

Για τα δένδρα στα πεζοδρόμια: Συνολικά 59 τεμ

ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ	<i>Albizia julibrissin</i>	13
ΜΟΥΡΙΑ	<i>Morus platanifolia</i>	15
ΜΠΑΟΥΧΙΝΙΑ	<i>Bauhinia purpurea</i>	6
ΒΡΑΧΥΧΙΤΩΝΑΣ	<i>Brachychiton</i> <i>platanifolia</i>	17
ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	<i>Cercis siliquastrum</i>	2
ΡΟΒΙΝΙΑ	<i>Robinia pseudoacacia</i> "casque rouge"	4

ΛΑΓΚΟΥΝΑΡΙΑ	<i>Lagunaria pattersonii</i>	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>59</b>

**19. ΠΡΣ Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,0 – 4,0 lt**

ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΙΝΙΚΟΣ	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	4
-----------------	-------------------------------	---

**20. ΠΡΣ Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,5 – 12,0 lt**

ΙΟΥΣΤΙΤΣΙΑ	<i>Justicia adhatoda</i>	10
ΚΑΡΙΣΣΑ	<i>Carissa grandiflora</i>	4
ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ	<i>Rosmarinus officinalis</i>	2
ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ	<i>Berberis thunbergii</i> “atropurpurea”	3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>19</b>

**21. ΠΡΣ Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt**

ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ	<i>Albizia julibrissin</i>	13
ΒΡΑΧΥΧΙΤΩΝΑΣ	<i>Brachychiton</i> <i>platanifolia</i>	17
ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ	<i>Cercis siliquastrum</i>	2
ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	<i>Callistemon laevis</i>	5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>37</b>

**22. ΠΡΣ Ε9.8 Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 41 – 80 lt**

ΜΟΥΡΙΑ	<i>Morus platanifolia</i>	15
ΜΠΑΟΥΧΙΝΙΑ	<i>Bauhinia purpurea</i>	6
ΡΟΒΙΝΙΑ	<i>Robinia pseudoacacia</i> “casque rouge”	4
ΛΑΓΚΟΥΝΑΡΙΑ	<i>Lagunaria pattersonii</i>	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>27</b>

**23. ΠΡΣ Ε10.1 Μεταφύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 45-150 lt  
1 τεμάχιο (μουριά)**

**24. ΠΡΣ Ε11.1.2 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου - Για  
μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Για το σύνολο των δένδρων: **60 τεμ** (59 νέα δένδρα + 1 μουριά μεταφύτευση)

**25. ΠΡΣ ΣΤ2.1.5 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο**

Για την άρδευση όλων των φυτών: (87 νέα + 66 παλαιά)= 153 τεμ, για διάστημα 12 μηνών

Τεμάχια Χ μήνες Χ φορές

$$153 \times 8 \times 4 = 4896 \text{ τεμ}$$

$$153 \times 3 \times 8 = 3672 \text{ τεμ}$$

$$153 \times 1 \times 12 = 1832 \text{ τεμ}$$

**ΣΥΝΟΛΟ: 10402 τεμ**

**26. ΠΡΣ ΣΤ3.2 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες**

Τεμάχια Χ μήνες Χ φορές

$$153 \times 12 \times 1 = 1832 \text{ τεμ}$$

**27. ΠΡΣ ΣΤ 4.1.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων - Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m  
15 τεμάχια**

**28. ΠΡΣ ΣΤ4.1.3 Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m  
12 τεμ**

**29. ΠΡΣ ΣΤ 4.2.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων –  
Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m  
12 τεμάχια**

**30. ΠΡΣ ΣΤ4.5.1 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων  
ύψους έως 1,70 m**

39 τεμ  
(στο παρκάκι του τριγώνου)

**31. ΠΡΣ ΣΤ4.5.4 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων,  
ηλικίας έως 3 ετών**

Τεμάχια Χ έτος Χ φορές

$$87 \times 1 \times 6 = 522 \text{ τεμ}$$

**32. ΠΡΣ ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4μ με  
βιολογικά σκευάσματα**

Τεμάχια Χ έτος Χ φορές  
 $126 \times 1 \times 3 = 378 \text{ τεμ}$

**33. ΠΡΣ ΣΤ6.1 Βοτάνισμα με τα χέρια**

Δενδροστοιχίες:  $1,0 \times 1,0 \times 80$  δένδρα = **80 m<sup>2</sup>**

ΚΧ Πρασίνου (Τρίγωνο παρκάκι): **256 m<sup>2</sup>**

Έκταση Χ μήνες Χ φορές

$336(80+256) \times 12 \times 1 = 4 \text{ στρεμ}$

**34. ΠΡΣ ΣΤ8.1.1 Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**

Έκταση Χ φορές Χ μήνες

$336 \times 2 \times 12 = 8 \text{ στρεμ.}$

**ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ**

**35. ΠΡΣ Η1.1.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 32**

Συνολικό μήκος αγωγών μεταφοράς του νερού σ' όλη την αρδευόμενη περιοχή :

Ανατολική πλευρά οδού Κομνηνών: **414 m**

Δυτική πλευρά + υπόλοιπο Ανατολικής: **794 m**

Μέχρι την Παιδική χαρά: **68 m**

**Συνολικό μήκος : 1276 m**

Προσαύξηση 15% για μικροϋλικά και φθορές καθώς και πλαστικά ταφ,ρακόρ,συνδέσμους,πλαστικούς κρουνούς και άλλα απαραίτητα υλικά για τη σωστή λειτουργία του συστήματος:

$1276 \times 15\% = 1467 \text{ m}$

**36. ΠΡΣ Η1.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού**

Για τη στήριξη του Φ16 θα καρφωθούν στο έδαφος 3 σε κάθε δένδρο

85 Δένδρα Χ 3 τεμ = **255 τεμ**

Τρίγωνο παρκάκι: **60 τεμ**

**ΣΥΝΟΛΟ: 315 τεμ**

**37. ΠΡΣ Η2.2.5 Σωλήνας από PVC 6 atm Φ110**

Για τη διέλευση των σωλήνων άρδευσης από τα πεζοδρόμια(σύμφωνα με τα σχέδια):  
Ανατολική πλευρά οδού Κομνηνών :**303 m**

Δυτική πλευρά οδού Κομνηνών +υπόλοιπο Ανατολικής: **619 m**

Μέχρι την παιδική χαρά : **64 m**

**ΣΥΝΟΛΟ : 986 m**

Προσαύξηση 2% για φθορές και μικροϋλικά:

$$986 \times 2\% = 1006 \text{ m}$$

- 38. ΠΡΣ Η5.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1"**

Για 3 ηλεκτροβάνες + 1 κεντρικός = **4 τεμ**

- 39. ΠΡΣ Η5.1.5 Σφαιρικοί κρουνοί ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1 1/2"**

**2 τεμ**

- 40. ΠΡΣ Η5.8 Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική**

1 ανά ηλεκτροβάνη = **3 τεμ**

- 41. ΠΡΣ Η5.11.5 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm, Φ 1 1/2"**

**2 τεμ**

- 42. ΠΡΣ Η5.12.3 Μειωτής πίεσης PN 16 atm Φ 1"**

**3 τεμάχια**

- 43. ΠΡΣ Η5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63**

**3 τεμάχια**

- 44. ΠΡΣ Η7.2.5 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10**

**atm Φ 1 1/2" μακρύ**

**1 τεμ**

- 45. ΠΡΣ Η8.2.3.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανα 33 cm.**

80 δένδρα πεζοδρομίων Χ 1m ανά δένδρο = **80 m**

Τρίγωνο παρκάκι : **117 m**

**ΣΥΝΟΛΟ : 197 m**

Προσαύξηση 6% για μικροϋλικά και φθορές

$$197 \text{ m} \times 6\% = 209 \text{ m}$$

- 46. ΠΡΣ Η9.1.1.6 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές**

**Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"**

**3 τεμ**

47. ΠΡΣ Η9.2.5.1 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου  
Ελεγχόμενες Η/Β 4-6  
1 τεμ

48. ΠΡΣ Η.9.2.11 Αισθητήρας βροχής  
1 τεμ

49. ΠΡΣ Η.9.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 Η/Β  
Στο χώρο της δεξαμενής: 1 τεμ

50. ΠΡΣ Η9.2.14.1.6 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό. Διαστάσεις  
(cm) πάχος (mm) 80X60X25/1,2  
Ένα για τον προγραμματιστή και ένα για την κεντρική βαλβίδα και την αντλία  
λίπανσης. Σύνολο 2 τεμ.

51. ΠΡΣ Η9.2.15.3 Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYΥ) διατομή (mm<sup>2</sup>) 4 x 1,5  
Για τη σύνδεση των ηλεκτροβανών : 10 m

52. ΠΡΣ Κ1.1 Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) με διάμετρο  
εισόδου-εξόδου 1".  
1 τεμ

53. ΠΡΣ Κ3.1 Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 100 lt  
1 τεμ

54. ΗΛΜ 8217.03 ΣΧΕΤ Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 1HP  
2 τεμ

55. ΗΛΜ 8840.04.01 ΣΧΕΤ Ηλεκτρικός πίνακας  
1 τεμ

56. ΑΤΟΕ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών  
Δένδρα: 80 Τεμάχια (21 παλιά + 59 νέα) X 0,55 X 4 = 176 m<sup>2</sup>  
Φρεάτια: 38 Τεμάχια X 0,40 X 4 = 61 m<sup>2</sup>  
ΣΥΝΟΛΟ : 237 m<sup>2</sup>



**57. ΑΤΥΕ Υ11.01.02 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο**

**38 Φρεάτια Χ 25Kg = 950 Kg**

**58. ΝΕΤ ΗΛΜ 60.10.85.01 σχετ Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40 Χ 40 cm**

**38 τεμ**

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ, ΤΕ.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΚΟΜΝΗΝΩΝ

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισης τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκταση διαχείριση τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσης τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής της (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνση τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα

οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της

Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφατομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
  - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Γιαεγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικούσταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικό) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραννιστηρίων, ανωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής <sup>και</sup> μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή <sup>του</sup> μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N/D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:



$D_N/12$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στενάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή <sup>του</sup> μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$B_N/240$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, ή σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

**Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.**

**Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.**

**Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km**

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση > 5 km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
<b>■ οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση > 5 km	<b>0,19</b>
<b>■ οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,25</b>
- απόσταση > 5 km	<b>0,21</b>
<b>■ εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση > 3 km	<b>0,20</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	<b>0,03</b>

**Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.**

*Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.*

*Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

#### **ΟΜΑΔΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

##### **ΑΡΘΡΟ 44 ΟΔΟ Δ-1 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α)

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 1,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 45 ΟΔΟ Α4.2 Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1220

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος βραχώδες ανεξαρτήτως σκληρότητας, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας και της αποσύνθεσης πλακοστρώσεων, την καθαίρεση αόπλων σκυροδεμάτων, εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα, η χρήση εκρηκτικών και η λήψης μέτρων ασφαλείας
  - η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τυχόν ενδιάμεσων φορτοεκφορτώσεων.
  - η εργασία μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.
- Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Μεταφορικά :  $4,90\text{€} + (4\text{Km} \times 0,28\text{€/Km}) + (51\text{Km} \times 0,19\text{€/Km}) = 15,71\text{€}$

Κόστος απόθεσης :  $1,7\text{ton/m}^3 \times 10,70\text{€/ton} = 18,19\text{€/m}^3$

ΣΥΝΟΛΟ : 33,90€

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τρία ευρώ και εννενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 33,90€

#### **ΑΡΘΡΟ 46 ΠΡΣ Α6 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωση της φυτικής γης ή και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα **Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,60€

**ΑΡΘΡΟ 47 ΠΡΣ Α15 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών,κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών,εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος,πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από τη μελέτη,χωρίς τη φορτοεκφόρτωση και τη διάστρωση στο χώρο απόθεσης,ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνο σε περιπτώσεις που δε χρησιμοποιείται,στην παρούσα εργολαβία,άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη μεταφορά,όπως εκσκαφή,κλάδεμα κ.λ.π.,που περιέχουν τη μεταφορά και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>Km)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 0,32€

**ΑΡΘΡΟ 48 Β1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6752

Προμήθεια,μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου,με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφάνειας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών,καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού,εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς:3,50€

**ΑΡΘΡΟ 49 Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρου σε χώρο έξω από την κονίστρα, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγόμενου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού,των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:ένα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:1,00€

**ΑΡΘΡΟ 50 Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου,

πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευση τους, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 80,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 51 Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευση τους, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 120,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 52 Δ1.8 Δένδρα κατηγορίας Δ8**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 170,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 53 Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευση τους, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ **10-09-01-00**.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά ευρώ και σαράντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 7,40€

#### **ΑΡΘΡΟ 54 Δ2.4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων

μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευση τους, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς:14,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 55 Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευση τους, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς:30,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 56 Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς:8,50€

#### **ΑΡΘΡΟ 57 Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς:85,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 58 Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς:50,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 59 Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός - Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά  
Αριθμητικώς:0,60€

**ΑΡΘΡΟ 60 Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός - Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς:1,50€

**ΑΡΘΡΟ 61 Ε4.3 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00X1,00X1,00m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:4,00€

**ΑΡΘΡΟ 62 Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :ένα ευρώ και δέκα λεπτά  
Αριθμητικώς:1,10€

**ΑΡΘΡΟ 63 Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 -12,00 lt**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και τριάντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 1,30€

#### **ΑΡΘΡΟ 64 E9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 – 40,00 lt**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 4,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 65 E9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41,00 – 80,00 lt**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 6,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 66 E10.1 Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 -150 lt**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 - 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδυσή του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 45,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 67 E11.1.2 Υποστύλωση δέντρων με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240



Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμψηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεση του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 4,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 68 ΣΤ2.1.5 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και σαράντα πέντε δεκάκις χιλιοστά του ευρώ  
Αριθμητικώς: 0,0045€

#### **ΑΡΘΡΟ 69 ΣΤ3.2 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5730

Λίπανση φυτών με λιπαντήρες, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυσή του και η διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και ο έλεγχος της διανομής του για τη λίπανση κάθε φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 0,05€

#### **ΑΡΘΡΟ 70 ΣΤ 4.1.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων - Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 8,75€

#### **ΑΡΘΡΟ 71 ΣΤ4.1.3 Κοπή ή και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κοπή ή/και εκρίζωση δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 6,00€

**ΑΡΘΡΟ 72 ΣΤ4.2.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων - Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 25,00€

**ΑΡΘΡΟ 73 ΣΤ4.5.1 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5353

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,60€

**ΑΡΘΡΟ 74 ΣΤ4.5.4 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5351

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και τριάντα τρία λεπτά

Αριθμητικώς: 0,33€

**ΑΡΘΡΟ 75 ΣΤ5.4 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m με βιολογικά σκευάσματα**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 6,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 76 ΣΤ6.1 Βοτάνισμα με τα χέρια**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5551

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από το χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά  
Αριθμητικώς: 90,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 77 ΣΤ8.1.1 Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 10,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 78 Η1.1.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ32**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 0,65€

#### **ΑΡΘΡΟ 79 Η1.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 4

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C, διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 0,25€

#### **ΑΡΘΡΟ 80 Η2.2.5 Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm Φ110**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 7,30€

#### **ΑΡΘΡΟ 81 H5.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16 atm Φ1"**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννιά ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 9,80€

#### **ΑΡΘΡΟ 82 H5.1.5 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16 atm Φ1 1/2"**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 20,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 83 H5.8 Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm, διατομής 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 75,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 84 H5.11.5 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm, Φ1 1/2"**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς:14,50€

#### **ΑΡΘΡΟ 85 H5.12.3 Μειωτής πίεσης PN 16 atm Φ 1”**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Μειωτής πίεσης,με σώμα ορειχάλκινο,ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα,ονομ.πίεσης PN 16 atm.Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά,εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης,ρυθμίσεων και δοκιμών,σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:σαράντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:45,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 86 H5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 31

Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63 mm.Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά,εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης,ρυθμίσεων και δοκιμών,σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:10,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 87 H7.2.5 Φίλτρα νερού,σίτας ή δίσκων,πλαστικά,ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ1 ½” μακρύ**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Φίλτρα νερού,σίτας ή δίσκων,πλαστικά,ονομαστικής πίεσης 10atm,από πολυεστέρα ή νάυλον, ενισχυμένο με ίνες υάλου,με απώλειες πίεσης στα 120 mesh σε καθαρό φίλτρο υπό τη μεγίστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά,εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης,ρυθμίσεων και δοκιμών,σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Εννενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:95,00€

**ΑΡΘΡΟ 88 Η8.2.3.1 Σταλλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλλάκτες ανά 33cm**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm, από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,8 έως 3,5 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:μηδέν ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

Αριθμητικώς:0,63€

**ΑΡΘΡΟ 89 Η9.1.1.6 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ1"**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24V /AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:εννενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:95,00€

**ΑΡΘΡΟ 90 Η9.2.5.1 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, 4-6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάννας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του προγραμματιστή με

τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του καθώς και εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 200,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 91 H9.2.11 Αισθητήρας βροχής**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 80,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 92 H9.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40cm 4 Η/Β**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκαταστάσεως και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για τη στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στη στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 25,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 93 H9.2.14.1.6 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων (cm) / πάχους (mm) 80X60X25/1,2**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 125,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 94 H9.2.15.3 Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) διατομής (mm<sup>2</sup>) 4 x 1,5**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,80€

#### **ΑΡΘΡΟ 95 Κ1.1 Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi) με διάμετρο εισόδου-εξόδου 1"**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 21

Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi), λειτουργούσα με την πιεσομετρική διαφορά εισόδου και εξόδου, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 1,4 atm μέχρι 7 atm, με φίλτρο, βαλβίδα αντεπιστροφής και διακόπτη on-off στην αναρρόφηση. Προμήθεια αντλίας και παρελκομένων, πλήρης εγκατάσταση και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννενήντα εννιά ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 99,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 96 Κ3.1 Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 100 lt.**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 23

Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 100 lt, στον τόπο του έργου, πλήρως εγκατεστημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 15,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 97 ΗΛΜ 8217.03 σχετ Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 750w-1 HP**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 22

Αυτόματο, ανοξείδωτο, υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, ονομαστικής ισχύος 1 HP (750 w), παροχής 3m<sup>3</sup>/h, για μανομετρικό ύψος 27 m, με τη σωλήνα κατάθλιψης και τη διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρης αυτόματης λειτουργίας με φλοτεροδιακόπτη, με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο άρδευσης & ηλεκτρικό δίκτυο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.



Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:οκτακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:800,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 98 ΗΛΜ 8840.04.01 σχετ Ηλεκτρικός πίνακας**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μετά θύρας προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, από σκληρό πλαστικό,ανοξείδωτο χάλυβα ή από συνδυασμό των δύο,για την εγκατάσταση του ηλεκτρικού εξοπλισμού προστασίας και ελέγχου,κατάλληλων διαστάσεων με τα όργανα αυτού,σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο ισχυρών ρευμάτων μετά των στηριγμάτων,οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών,ακροδεκτών,καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας,γειώσεων κλπ μικροϋλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι πλήρης και θα περιέχει όλα τα υλικά στο μέγεθος που απαιτείται.Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα τοποθετηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω υλικά:

- Γενικός διακόπτης,ασφάλειες τηκτές & αυτόματες,ενδεικτικές λυχνίες,μπουτόν START-STOP,όργανα αυτόματης λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων και κατασκευή νέων κύριων και βοηθητικών κυκλωμάτων,δοκιμή των κυκλωμάτων και σύνδεση του πίνακα στο αντλιοστάσιο.
- Ο ραγοδιακόπτης 3Χ40 και τρεις (3) ασφάλειες τήξεως 25Α για την ασφάλεια της γραμμής τροφοδοσίας του πίνακα.
- Σύστημα αυτόματης λειτουργίας και κυκλικής εναλλαγής λειτουργίας δύο αντλητικών συγκροτημάτων.Το σύστημα θα αποτελείται από την ειδική ηλεκτρονική μονάδα,η οποία θα εναλλάσει συνεχώς τη λειτουργία των δύο συγκροτημάτων και συγκεκριμένα μετά από κάθε διακοπή,θα ξεκινάει το άλλο συγκρότημα από αυτό που εργαζόταν προηγουμένως.Σε περίπτωση που δε λειτουργήσει λόγω βλάβης το συγκρότημα που πήρε εντολή,τότε η εντολή θα επανέλθει στο προηγούμενο συγκρότημα.Το σύστημα θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης(καλώδια κλπ).
- Τριφασικός ηλεκτρονικός επιτηρητής τάσεως με ρυθμιζόμενη ευαισθησία 5%-15%, καθώς και επιτηρητή αναστροφής φάσεων.Η σύνδεσή του θα είναι κουμπωτή τύπου λυχνίας.

Περιλαμβάνεται επίσης το αντίστοιχο ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ),βιομηχανικού τύπου,στεγανού,προστασίας IP 54 κατά το πρότυπο IEC 60529,κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4) ενδεικτικές διαστάσεις 0,80Χ0,80Χ0,36 και μηχανισμό συγκράτησης σε ανοικτή θέση.

Κάτω από κάθε διακόπτη ή ενδεικτική λυχνία θα υπάρχει μία πινακίδα που θα γράφει με κεφαλαία γράμματα σε ελληνική γλώσσα τη γραμμή ή τον προορισμό του οργάνου.

Βάση αυτού από άοπλο σκυρόδεμα C16/20,με περιμετρικό πλαίσιο έδρασης του κιβωτίου στη στέψη της,από ανοξείδωτες λάμες 40Χ2,5mm, κοχλιούμενες στη βάση με ανοξείδωτα βύσματα, προμήθεια,μεταφορά και τοποθέτηση πίλαρ.Το επάνω μέρος του πίλαρ θα έχει

σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm.Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των ανωτέρω αναφερομένων,προσκόμιση,εγκατάσταση και δοκιμή,περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα,της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης και αναχώρησης,των δοκιμών κλπ για παράδοση πλήρη σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς:500,00€

#### **ΑΡΘΡΟ 99 ΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για τη διαμόρφωσή τους(π.χ. φρεατίων,επιστέψεων τοίχων,βαθμίδων,περιζωμάτων, εμβαδού μέχρι 0,30m<sup>2</sup> κλπ),σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος,σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 “Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)”.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών,η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για τη διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως:είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς:22,50€

#### **ΑΡΘΡΟ 100 ΥΔΡ 11.01.02 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124,με σήμανση CE,της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από τη μελέτη (ανάλογα τη θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού,η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δε γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg) καλύμματος και αντίστοιχου πλαισίου έδρασης,ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:δύο ευρώ και εννενήντα λεπτά

Αριθμητικώς:2,90€

#### **ΑΡΘΡΟ 101 ΝΕΤ ΗΛΜ 60.10.85.01 σχετ Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40 X 40 cm**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: 50,00€