

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΩΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΠΕΡΙΕ ΤΟΥ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΤΕΙΧΟΥΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 91/2016

CPV: 45233120-6

ΚΑΕ: 61.7341.05

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Υπολογισμός με τιμές από το Δεύτερο Τρίμηνο 2017 Προσφωρ.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.	A.T.: 1.1.1 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,20			
2.	A.T.: 1.1.2 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-2.1.Μ-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,10			
3.	A.T.: 1.1.3 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-12.Μ-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 32,00			
4.	A.T.: 1.1.4 ( ΥΔΡ -ΚΠΤ-4.04.Μ-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 13,23			
5.	A.T.: 1.1.5 ( ΟΔΝ -Ν2922.1 ) Αποξήλωση κυβολιθοστρώτου οδοστρώματος χωρίς μηχανικά μέσα (ανά m2). Για την αποξήλωση ενός τετραγωνικού μέτρου κυβολιθοστρώτου οδοστρώματος χωρίς μηχανικά μέσα μετά προσοχής, της φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και αποθηκεύσεως των κυβολίθων σε χώρο που υποδικνύει η υπηρεσία. (1 m2) α) Εργασία αποξήλωσης κυβολίθων			
	Εργάτης ανειδίκευτος (111) h	0.2906 *	15,31=	4,45
		Αθροισμα		4,45
	Τιμή ενός m2 ευρώ		#	4,45
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,45			
6.	A.T.: 1.2.1 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-1.Μ-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 9,50			
7.	A.T.: 1.2.2 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-2-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,70			
8.	A.T.: 1.2.3 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-4.1.Μ-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 13,20			
9.	A.T.: 1.2.4 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-4.2.Μ-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 17,00			
10.	A.T.: 1.2.5 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-29.2.1-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 86,50			
11.	A.T.: 1.2.6 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-29.2.2-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 89,80			
12.	A.T.: 1.2.7 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-29.3.1-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 94,20			
13.	A.T.: 1.2.8 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-29.3.2-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 104,00			

14.	A.T.: 1.2.9 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-29.3.4-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 126,00			
15.	A.T.: 1.2.10 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-30.3-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,15			
16.	A.T.: 1.2.11 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-51-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 9,60			
17.	A.T.: 1.2.12 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-71.31-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 11,20			
18.	A.T.: 1.2.13 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-81-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 17,30			
19.	A.T.: 1.2.14 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-85-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 40,30			
20.	A.T.: 1.2.15 ( ΟΔΝ -Β-52-ΑΝ1 ) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΗΓΟΥ ΤΥΦΛΩΝ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922) Για την πλήρη κατασκευή ανά μέτρο μήκους οδηγού τυφλών σε πεζοδρόμια με τσιμεντιένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας όπως 1.Πλάκες ριγέ με πλατιές και αραιές ρίγες που θα τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με ειδικές ανάγκες 2.Πλάκες φολιδοτές με έντονες φολίδες και χρώμα κίτρινο που θα τοποθετούνται για να ειδοποιούν τα άτομα με προβλήματα στην όραση για ενδεχόμενο εμπόδιο ή κίνδυνο 3.Πλάκες φολιδοτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φολίδες που τοποθετούνται στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης και 4.Πλάκες ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες που τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία εξυπηρητήσεων (τηλεφωνικοί θάλαμοι, περίπτερα κλπ.) (κατηγορίας Ι) πάχους 3.5 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2.50 εκ. από έγχρωμο τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40 X 0,40 μ. η 0,30 x 0,30 μ, επιλογής της υπηρεσίας οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ), την αριθ.52907/28-12-09 απόφαση υπουργού Π.Ε.Κ.Α ΦΕΚ 2621/31-12-09 τεύχος δεύτερο και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ3, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους πλακοστρώσεως α) Προμήθεια προκατασκευασμένων πλακών (302B) m2 0.40 * 6,90= 2,76 β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως και στερεώσεως (652) m3 0.01 * 133,86= 1,34 γ) Εργασία τοποθετήσεως πλακών Τεχνίτης (113) h 0.10 * 19,87= 1,99 Εργάτης ανειδίκευτος (111) h 0.04 * 15,31= 0,61			

	Αθροισμα		6,70
Τιμή ενός MM ευρώ		#	6,70
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,70			

21. A.T.: 1.2.16 ( ΟΔΝ -B-60.1-A0N )  
Υδρορροή μεταλλική ορθογωνική 5cm\*10cm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των ειδικών τεμαχίων συνδέσεων με τις υφιστάμενες κάθετες υδρορροές και των στηριγμάτων στερεώσεως.  
Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη εκσκαφής, σκυροδέτησης και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και υλικών στερέωσής τους, η εργασία κοπής, (κάθετα ή λοξά), κόλλησης των σωλήνων μεταξύ τους, στερέωσης των σωλήνων τουλάχιστον κάθε 1 m, οι απομειώσεις των υλικών λόγω κοπής καθώς και κάθε άλλη εργασία ή υλικό που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση  
Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους τοποθετημένου σωλήνα.

(1 MM)

Υλικά:

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά (273A) kg	1.10 *	1,44=	1,58
β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα (495) kg	0.10 *	4,11=	0,41
γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρους ράβδων σιδήρου (265) kg	0.25 *	0,8706=	0,22
Εργασία:			
Τεχν (003) h	0.35 *	19,87=	6,95
Βοηθ (002) h	0.35 *	16,84=	5,89

	Αθροισμα		15,05
Τιμή ενός kg ευρώ		#	15,05
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 15,05			

22. A.T.: 1.2.17 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Ε-4.2-A )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,70

23. A.T.: 1.2.18 ( ΟΔΝ -N2921.3 )

Κράσπεδα από μάρμαρο μασίφ λευκό (ανά τρέχον μέτρον τοποθετηθέντος κρασπέδου).

Κράσπεδα από μάρμαρο μασίφ λευκό διαστάσεων 1,00Χ0,30Χ0,15 εξαιρετικά σκληρού, προέλευσης θάσου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών κατασκευής της τσιμεντοκονίας αρμολόγησης καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτείται.

(MM)

α) Προμήθεια προχύτου κρασπέδου επί τόπου των έργων (301N.2.3) MM	1.00 *	14,17=	14,17
β) Εργασία προσεγγίσεως και τοποθετήσεως κρασπέδου και διάστρωσις τσιμεντοκονίας			
Τεχνίτης (113) h	0.65 *	19,87=	12,92
Εργάτης ανειδίκευτος (111) h	0.65 *	15,31=	9,95

	Αθροισμα		37,04
Τιμή ενός MM ευρώ #			37,04
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 37,04			

24. A.T.: 1.2.19 ( ΟΔΝ -N2922.5.1 )

Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρωμάτων, πλατειών και πεζοδρομίων δια ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρωμάτων, πλατειών και πεζοδρομίων με ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ

κυβολίθους διαστάσεων και χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, αντιολισθηρές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων , της άμμου εδράσεως και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των των ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων, η έδραση επί στρώσεως καθαρής άμμου πάχους 5 εκ.
- η αρμολόγηση με καθαρή άμμο .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης κυβολιθοστρώσεως (1 M2)

α) Προμήθεια Βιομηχανικών κυβολίθων (160.1.2)m2	1.02 *	8,39=	8,56
β) Άμμος αρμολογήσεως και στερέωσης (051) m3	0.05 *	12,51=	0,63
γ) Εργασία τοποθετήσεως κυβολίθων Τεχνίτης (113) h	0.30 *	19,87=	5,96
Εργάτης ανειδίκευτος (111) h	0.30 *	15,31=	4,59
			-----
	Αθροισμα		19,74
Τιμή ενός m2 ευρώ		#	19,74
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 19,74			
-----			

25. Α.Τ.: 1.2.20 ( ΟΔΝ -N2922.15 )

Επίστρωση ρείθρων με πλάκες μαρμάρου (ανά m2).

Για την πλήρη επίστρωση ρείθρων με πλάκες μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικά σκληρού ποιότητας Κριστάλλινα πάχους 3εκ. και σε αναλογία πλακών 6 έως 10τεμ./μ2 κατά τα λοιπά όπως το 7431.Όλες οι πλάκες θα είναι σκαπετσαριστές.

(1 m2)

α) Μάρμαρο σχιστό σκαπετσαριστό πάχους 3εκ. (Τ.Ε.) m2	1.25*33,935 =	42,42
β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολόγησης και στερέωσης των 650Kg (652) m3	0.015 * 133,86=	2,01
γ) Εργασία τοποθετήσεως πλακών Τεχνίτης (113) h	1.00 * 19,87=	19,87
		-----
	Αθροισμα	64,30
Τιμή ενός m2		# 64,30
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 64,30		
-----		

26. Α.Τ.: 1.2.21 ( ΟΔΝ -N6105 )

-Σταντ ποδηλάτων-, 6 θέσεων διαστάσεων 2,60x0,40x0,40 μ. Αποτελείται από βάση μήκους 2,60 μεταλλική με γωνία 0,40x0,40,χιλ άνοιγμα θέσης 0,10 μ. από μασίφ σίδηρο Φ18. Η απόσταση ανά θέση ποδηλάτου είναι 0,40 μ. Η κατασκευή θα είναι βαμμένη σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης τοποθέτησή του.  
(τεμ)

Υλικά

Σίδηρος ηυξημένος κατά

5% διά ειδικά τεμάχια

και 10% διά φθοράς ,απο-

μειώσεις και μικροϋλικά (265) Kg

Εργασία

	1.15*70 *	0,8706=	70,08
Τεχν (003) h	2,52 *	19,87=	50,07
Βοηθ (002) h	2,21 *	16,84=	37,22
			-----
	Αθροισμα		157,37
Τιμή ενός τεμαχίου		#	157,37
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 157,37			

27. A.T.: 1.2.22 ( ΟΔΝ -N6232 )  
Κάδοι απορριμμάτων μεταλλικοί  
Οι μεταλλικοί επιδαπέδιοι κάδοι αποτελούνται από δύο ξεχωριστά ελαιοχρωματισμένα μεταλλικά στοιχεία, το εξωτερικό περίβλημα και τον εσωτερικό μεταλλικό κάδο. Το εξωτερικό τμήμα αποτελείται από 24 μεταλλικές λάμες διατομής 20x3 mm και μήκος 90 cm, οι οποίες μορφοποιούνται στο επάνω μέρος τους σχηματίζοντας μια καμπύλη. Στην κυκλική πλευρά του κάδου υπάρχουν μεταλλικές λάμες διατομής 20x3 mm κυκλικού σχήματος με διάμετρο 40 cm εξωτερικά της οποίας βρίσκονται ηλεκτροσυγκολλημένες οι λάμες. Στο άκρο των λαμών βρίσκεται ηλεκτροσυγκολλημένη μασίφ μεταλλική σωλήνα Φ10 η οποία σχηματίζει το κυκλικό χείλος του κάδου διαμέτρου 60 cm. Το εξωτερικό μεταλλικό τμήμα πακτώνεται στο έδαφος με τέσσερα σημεία αγγύρωσης. Το εσωτερικό μεταλλικό τμήμα αποτελείται από έναν εσωτερικό κάδο χωρητικότητας 50 λίτρων, διαμέτρου 35 cm και ύψους 77 cm , ο οποίος εγκυβωτίζεται στο εξωτερικό τμήμα και αποτελεί τον χώρο εναπόθεσης των απορριμμάτων.  
(1 Τεμ)

Υλικά					
Σίδηρος ηυξημένος κατά 5% διά ειδικά τεμάχια και 10% διά φθοράς ,απομειώσεις και μικροϋλικά	(265) Kg	1.1589 *	115,10=	133,39	
Εργασία					
Τεχν	(003) h	1 *	19,87=	19,87	
Βοηθ	(002) h	1 *	16,84=	16,84	
			Αθροισμα	170,10	
Τιμή ενός τεμαχίου			#	170,10	

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 170,10

28. A.T.: 1.2.23 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-74.90.04-A )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,60

29. A.T.: 1.2.24 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-79.08-A )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,60

30. A.T.: 1.2.25 ( ΟΙΚ -N2271A.2 )

Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερών χυτοσιδηρών εμποδίων επί πεζοδρομίων παντός είδους,  
ήτοι δάνοιξη οπής με την καθαίρεση η την κοπή της επιφάνειας του πεζοδρομίου στο απαιτούμενο βάθος ,σκυρόδεμα πακτώσεως, τοποθέτηση και αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην αρχική του μορφή.  
Τα σταθερά εμπόδια από χυτοσίδηρο τύπου GG20 κατά DIN 1691, χρώματος και σχήματος επιλογής της υπηρεσίας.  
Η επιφάνεια του χυτού θα είναι καθαρισμένη, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη εμφάνισή του.  
Βαφή δύο στρώσεις primer 2 συστατικών, δύο στρώσεις ακρυλικής πολυουρεθάνης 2 συστατικών.  
Εργασία πλήρους τοποθέτησης.  
(1 κιλό)

Υλικά, εργαλεία και εργασία				
ανηγμένα εις τεχν	(003) h	0.1952 *	19,87=	3,88
			Αθροισμ	3,88
Τιμή ενός kgr			#	3,88

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,88

31. A.T.: 1.2.26 ( ΟΙΚ -48.50N1 )

Διακοσμητικές εμφανείς πλινθοδομές  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1)

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή οποιουδήποτε σχεδίου, με βιομηχανικούς κιβόλιθους οινδηποτε διαστάσεων, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, που δομούνται με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η επεξεργασία των αρμών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.  
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

α) Πλίνθοι τεμ.	1.05 χ Σ	=	.... τεμ.		
	(115)		800 *	0,167825=	134,26
β					
Εργασία					
Τεχν	(003)	h	5.50 *	19,87=	109,29
Εργ	(001)	h	6.30 *	15,31=	96,45
					-----
				Αθροισμ	340,00
Τιμή ενός m3 ευρώ				#	340,00
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ):	340,00			

32. Α.Τ.: 1.2.27 ( ΟΔΝ -N.2922.10 )

Επιστρώσεις οδών με κυβολίθους από γρανίτη  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452)

Επιστρώσεις οδών με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x8 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος γκρι, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και δημιουργία αρμών 1,5-2,0 cm και η αρμολόγηση με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

α) Προμήθεια προκατασκευασμένων πλακών	(302A) m2		1.02 *	30,11=	30,71
β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως και στερεώσεως	(652) m3		0.015 *	133,86=	2,01
γ) Εργασία τοποθετήσεως πλακών					
Τεχνίτης	(113)	h	0.60 *	19,87=	11,92
Εργάτης ανειδίκευτος	(111)	h	0.35 *	15,31=	5,36
					-----
				Αθροισμα	50,00
Τιμή ενός m2 ευρώ				#	50,00
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ):	50,00			

33. Α.Τ.: 1.2.28 ( ΥΔΡ -ΚΠΤ-11.02.01-A )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,44

34. Α.Τ.: 1.2.29 ( ΥΔΡ -ΚΠΤ-12.01.01.03-A )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 41,20

35. Α.Τ.: 1.2.30 ( ΥΔΡ -ΚΠΤ-12.01.01.05-A )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 72,00

36. Α.Τ.: 1.3.1 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Α )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 17,00

37. Α.Τ.: 1.4.1 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Α7 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,50

38. Α.Τ.: 1.4.2 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-25-Α )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,30

39. Α.Τ.: 1.4.3 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Γ1 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 105,00

40. Α.Τ.: 1.4.4 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ1.5 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 45,00

41. Α.Τ.: 1.4.5 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ1.6 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 80,00

42. Α.Τ.: 1.4.6 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε1.2 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,50

43. Α.Τ.: 1.4.7 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε9.5 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,30

44. Α.Τ.: 1.4.8 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η2.1.1 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,00

45. Α.Τ.: 1.4.9 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η2.1.2 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,20

46. Α.Τ.: 1.4.10 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η2.1.3 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,60

47. Α.Τ.: 1.4.11 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η8.2.4.1 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,65

48. Α.Τ.: 1.4.12 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η9.1.1.1 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 32,00

49. Α.Τ.: 1.5.1 ( ΗΜΧ -9302.1 )

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες πλάτους όφρους ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την



αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες. (1 m3)

Εργασία και λοιπές δαπάνες  
ανηγμένες σε ώρες εργατίου

	Εργ. (001)	h	1.20 *	15,31=	18,37
				-----	
				Αθροισμα	18,37
Τιμή ενός m3	ευρώ #				18,37

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 18,37

50. A.T.: 1.5.2 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.10-Α )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,50

51. A.T.: 1.5.3 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-62.10.48.03 )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,70

52. A.T.: 1.5.4 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.10.01.01 )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1.000,00

53. A.T.: 1.5.5 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.10.01.02 )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1.200,00

54. A.T.: 1.5.6 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.10.80.01 )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2.500,00

55. A.T.: 1.5.7 ( ΟΔΝ -Ζ-1.1-ΑΝ )

ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΙΣΤΩΝ ή ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΩΝ ΟΔΩΝ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ-101)

Για την εξαγωγή και μεταφορά μετά προσοχής σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία σε οποιαδήποτε απόσταση από τον τόπο εγκατάστασης σιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού οδών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. την καθαίρεση απόλων και οπλισμένων σκυροδεμάτων.

β. την καθαίρεση-αποξήλωση πλακών πεζοδρομίων, καθώς και την τοποθέτηση νέων μετά της κατασκευής υπόβασης από αμμοχάλικο και βάσης έδρασης από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

γ. η με ά προσοχής αποξήλωση και μεταφορά των ιστών αποβλέπει στην επαναχρησιμοποίησή τους σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων δομικών υλικών, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την επανατοποθέτηση του νέου ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο αποξήλωσης ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες  
ανηγμένες σε εργασία.

Τεχν	(003)	h	4.00 *	19,87=	79,48
Βοηθ	(002)	h	4.00 *	16,84=	67,36

-----  
Αθροισμα 146,84

Τιμή ενός τεμ Ευρώ #146,84)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 146,84

56. A.T.: 1.5.8 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-62.10.41.04 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 12,50

57. A.T.: 1.5.9 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.10.40.06N )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1.200,00

58. A.T.: 1.5.10 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.10.40.06 )  
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 613,00

59. A.T.: 1.5.11 ( ΗΜΧ -N9348 )

Φωτοκύτταρο με ρύθμιση φωτεινότητας και χρονοκαθυστέρηση  
Δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοκυττάρου κατάλληλου  
για αυτόματη αφή - σβέση των φωτιστικών σωμάτων. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η  
αξία των μικροϋλικών με την ηλεκτρολογική του συνδεσμολογία.

. (1 τεμ)

Υλικά:

α. φωτοκύτταρο

(N835.1.15) τεμ

1.00 \*

51,89=

51,89

β. μικρουλικά

(N835.1.15) τεμ

0.08 \*

51,89=

4,15

Εργασία:

Τεχν (003) h

2.00 \*

19,87=

39,74

Βοηθ (002) h

2.00 \*

16,84=

33,68

Αθροισμα

129,46

Τιμή ενός τεμ #

#

129,46

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 129,46

60. A.T.: 1.5.12 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.20.40.12 )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,50

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 28-06-2017  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΚΟΥΛΕΣΙΔΟΥ ΕΙΡΗΝΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ- ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ- ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΜΑΚΡΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΤΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

