



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : "Αποκατάσταση φθορών οδοστρωμάτων
(λακκούβες) Δήμου Διονύσου"
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Κωνσταντίνιδης Δημήτριος ΕΔΕ
Μέρλιν 9, Αθήνα
Τηλ.: 210 3615641 Fax: 210 7489029

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Δροσιά σήμερα 07/10/13, η προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Διονύσου **Αγγελίνα Άννα** και ο ανάδοχος του έργου **Κωνσταντίνιδης Δημήτριος Ε.Δ.Ε.**, έχοντας υπ' όψη :

1. Τα τεύχη της με αρ. 33/2012 εγκεκριμένης μελέτης του έργου
2. Τις διατάξεις των άρθρων 43 & 44 του Π.Δ. 609/85, του άρθρου 57 παρ.6 του Ν.3669/08
3. Το γεγονός ότι το έργο δημοπρατήθηκε στις 18-9-2012 και κατακυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 366/12 Απόφαση της Ο.Ε.
4. Τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου και
5. Το γεγονός ότι, κατά την εκτέλεσή του παρουσιάστηκε ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που δεν είχαν προβλεφθεί από την μελέτη,

Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Σ Α Μ Ε

στην σύνταξη του παρακάτω τιμολογίου Νέων εργασιών

προκειμένου να ενσωματωθούν στις εργασίες αποκατάστασης οδοστρώματος από σκυρόδεμα.

Οι εκτεταμένες φθορές στο οδόστρωμα μετά το πέρας των χειμερινών μηνών, προκαλούν την ανάγκη καθαίρεσης μεγάλων τμημάτων σκυροδέματος και όχι μόνο πλήρωση αυτών με σκυρόδεμα. Επιπλέον απαιτείται σε αυτή την περίπτωση, σκυροδέτηση σε μεγαλύτερο βάθος και χρήση οπλισμού.

Ομάδα Ασφαλτικά

N1.2.6 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C (ΥΔΡ7018)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσής με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρμιντα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολ λημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		Φ		Φ		19,6	0,154
5,5		Φ		Φ		23,8	0,187
6,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	28,3	0,222
6,5		Φ		Φ		33,2	0,260
7,0		Φ		Φ		38,5	0,302
7,5		Φ		Φ		44,2	0,347
8,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	50,3	0,395
10,0	Φ		Φ		Φ	78,5	0,617
12,0	Φ		Φ		Φ	113	0,888
14,0	Φ		Φ		Φ	154	1,21
16,0	Φ		Φ		Φ	201	1,58
18,0	Φ					254	2,00
20,0	Φ					314	2,47
22,0	Φ					380	2,98
25,0	Φ					491	3,85
28,0	Φ					616	4,83
32,0	Φ					804	6,31
40,0	Φ					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανα
Kgr **ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,15€)**

N1.2.7 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ (ΟΙΚ2227)

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχών, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

Ανάλυση εργασίας

καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	A12*	m3	1,000000*	26,50=	26,50
μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εντός αστικών περιοχών, σε απόσταση >= 5Km	MET1.1.2	m3Km	20,000000*	0,21=	4,20

Τιμή ανα
m3 **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (30,70€)**

Ο Ανάδοχος

ΔΗΜΗΤΡΗΣ Κ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ
ΔΙΠΛ. ΑΓΡΟΝ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ. ΓΕΩΜΕΤ.
ΕΡΓΟΛΗΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΜΕΡΛΙΝ 9 - ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 115 27
ΤΗΛ.: 210 36 15 641 - FAX: 210 36 09 020
Α.Φ.Μ.: 042200466 - Δ.Ο.Υ.: Δ' ΑΘ. ΑΘΗΝΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : "Αποκατάσταση φθορών οδοστρωμάτων
(λακκούβες) Δήμου Διονύσου"
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Κωνσταντίνιδης Δημήτριος ΕΔΕ
Μέρλιν 9, Αθήνα
Τηλ.: 210 3615641 Fax: 210 7489029

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει το 1^ο Α.Π.Ε.)

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Με την υπ'αριθμ. 274/2012 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Διονύσου εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης, ο τρόπος εκτέλεσης με ανοικτό διαγωνισμό, η συγκρότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και η διάθεση πίστωσης του έργου με τίτλο: Αποκατάσταση φθορών Οδοστρωμάτων (Λακκούβες) Δήμου Διονύσου.

Ο διαγωνισμός πραγματοποιήθηκε στις 18-09-2012 και με την υπ'αριθμ. 366/2012 Απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Διονύσου εγκρίθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου του έργου «Αποκατάσταση φθορών Οδοστρωμάτων (Λακκούβες) Δήμου Διονύσου», προϋπολογισμού μελέτης 300.000,00€ με Φ.Π.Α και η κατακύρωση αυτού, στον ΕΔΕ Κωνσταντίνιδη Δημήτριο, που προσέφερε για την εκτέλεση του έργου ποσοστό έκπτωσης 61,00% επί των τιμών του Τιμολογίου της μελέτης ήτοι 128.184,65 €.

Με την υπ'αριθμ.159/2013 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Διονύσου εγκρίθηκε η δαπάνη και η διάθεση της σχετικής πίστωσης ύψους 157.667,12 συμπερ. ΦΠΑ 23% σε βάρος του Κ.Α. 30.7323.0038 του προϋπολογισμού του Δήμου Οικονομικού έτους 2013.

Η εργολαβική Σύμβαση υπεγράφη στις 30/04/2013 για ποσό 128.184,65 πλέον ΦΠΑ 23% ήτοι 157.667,12€ με προθεσμία ολοκλήρωσης των εργασιών να ορίζονται στους εννέα (9) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι επισκευή των φθαρμένων τμημάτων του οδοστρώματος του οδικού δικτύου του Δήμου και σύμφωνα με το μέγεθος της διάβρωσης γίνεται ως ακολούθως:

1. Μικροφθορές οδοστρωμάτων (λάκκοι μικρής έκτασης) προετοιμασία του σκάμματος με καθαρισμό, ορθογωνισμό και κατακορύφωση των παρειών για τη διάστρωση -- πλήρη κατασκευή βάσης από θραυστό υλικό σε στρώσεις πάχους 10εκ. (όπου απαιτείται πλήρωση με θραυστό υλικό κατ'υπόδειξη της Υπηρεσίας) - ασφαλτική προεπάλειψη πυθμένα με ασφαλτικό διάλυμα και τάπητα ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης ΠΤΠ Α265 συμπτυκνωμένου πάχους 5εκ. έως 10εκ. ανάλογα με τη προκύπτουσα διατομή του οδοστρώματος.
2. Εκτεταμένες διαβρώσεις οδοστρωμάτων (μακροχρόνιες φθορές - σοβαρές διαβρώσεις - βλ. Τιμολόγιο Μελέτης ΑΤ 3.1 Σχετ. ΟΔΟ 4720Α.1.) με διάνοιξη λάκκων, κατακορύφωση των παρειών με χρήση ασφαλτοκόπτη, μεταφορά των ακρήστων υλικών, κατασκευή βάσης από θραυστό υλικό με στρώση πάχους 10εκ, προεπάλειψη του πυθμένα με ασφαλτικό διάλυμα και τάπητα ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης ΠΤΠ Α265 πάχους 5εκ. έως 10εκ. ανάλογα με τη προκύπτουσα διατομή του οδοστρώματος.
3. Επισκευή οδοστρωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα (τσιμεντόδρομοι) με χρήση οπλισμένου σκυροδέματος C20/25.

- Η επί πλέον δαπάνη είναι 12.656,79€ και θα καλυφθεί από την απορρόφηση των επί έλασσον δαπανών ήτοι ποσού 3.554,86€ και εκ του κονδυλίου των απροβλέπτων ποσού 9.101,93€.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

	Αρχική σύμβαση	1ος Α.Π.Ε.
Αθροισμα Εργασιών μετά την έκπτωση (61,00%)	51.423,33	59.136,83
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18 %	9.256,20	10.644,63
Αθροισμα	60.679,53	69.781,46
Απρόβλεπτα 15%	9.101,93	0,00
Απολογιστικά Αναδόχου	58.006,07	58.006,07
Εργασίες	127.787,53	127.787,53
Αναθεωρήσεις	397,12	397,12
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α	128.184,65	128.184,65
Φ.Π.Α 23%	29.482,47	29.482,47
Σύνολο (με Φ.Π.Α)	157.667,12	157.667,12

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε., το απαραίτητο ποσό που απαιτείται για την κάλυψη των επί πλέον ποσοτήτων είναι 12.656,79€ και θα καλυφθεί με απορρόφηση 9.101,93€ εκ του κονδυλίου των απροβλέπτων και τη χρήση των επί έλασσον δαπανών. Το ποσό των απρόβλεπτων διαμορφώνεται στο ποσό των 00,00€.

Το ποσό των επί έλασσον δαπανών που χρησιμοποιείται είναι 3.554,86€ σε ποσοστό 2,78% της συμβατικής δαπάνης του έργου προ Φ.Π.Α 23% και αναθεωρήσεων.

Σύμφωνα με τον συνταχθέντα από την διευθύνουσα υπηρεσία 1^ο Α.Π.Ε. η διαμορφούμενη συμβατική δαπάνη του έργου βρίσκεται σε ισοζύγιο με την αρχική δαπάνη του έργου ήτοι παραμένει στο ποσό 157.667,12€ με Φ.Π.Α 23% .

Δροσιά, 10/6/2013
Η Επιβλέπουσα

Χαμακιώτη Ειρήνη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Δήμος Διονύσου
Τεχνική Υπηρεσία

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : Αποκατάσταση Φθορών Οδοστρωμάτων Δήμου Διονύσου

Ανάδοχος : Κωνσταντίνιδης Δημήτρης ΕΔΕ