

Μελέτη:	«Συντήρηση εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων »		
Προϋπολογισμός:	2.281,60 € (με το Φ.Π.Α.)		
ΚΑ	70-6262.005		
CPV	71550000-8	Υπηρεσίες σιδηρουργού	

27/7/2017

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες συντήρησης εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων που έχουν προκύψει στη ΔΕ ΑΜΦιλοχία κρίνεται αναγκαία η συνεργασία με εξωτερικό συνεργάτη που διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό και τεχνογνωσία, καθώς ο Δήμος δεν διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και το εξειδικευμένο προσωπικό χειρισμού αυτών.

Συγκεκριμένα απαιτείται η παροχή υπηρεσίας, όπως αναφέρονται παρακάτω

### Περιγραφή εργασιών

- 1. Τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας στον στρογγυλό κόμβο 60€**
- 2. Επισκευές σε κάδους απορριμμάτων της παιδικής χαράς ΔΕ Αμφιλοχίας 150€**

Πρόκειται να γίνουν οι παρακάτω εργασίες κατ' επιλογή:

1. Αποκατάσταση πυθμένα (τοποθέτηση ανοξειδωτης λαμαρίνας τουλάχιστον 1,5χιλιοστών διαμορφωμένη κατάλληλα, ώστε να εφαρμόζει στη βάση του σώματος του κάδου.)
2. Επισκευή του κυρίως σώματος του κάδου (Θα επισκευασθούν οι στρεβλώσεις που φέρουν οι κάδοι από διάφορα χτυπήματα και σε περίπτωση που έχει διαβρωθεί το κυρίως σώμα, θα επισκευάζεται με ανοξειδωτη λαμαρίνα τουλάχιστον 1,5μμ.
3. καθαρισμός και βαφή κάδου (Πριν τη βαφή του κάδου, θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός. Ο πυθμένας του κάδου που θα αντικατασταθεί να είναι βαμμένος αρχικά με αντιδιαβρωτικό υπόστρωμα (μίνιο) εσωτερικά και εξωτερικά και στη συνέχεια με βαφή σε απόχρωση επιλογής του Δήμου.

- 3. Χειρολισθήρας (κουπαστή) κλιμακοστασίων και στηθαίων αυλείου χώρου από σιδηροσωλήνες Φ 1 1/2" μαύρους μέσου βάρους, στερεομένων με άριστη ηλεκτροσυγκόλληση σε σωλήνες μαύρους διαμέτρου 1" που πακτώνονται στο στηθαίο ή σε τοιχείο, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, πλήρως χρωματισμένος που θα περιλαμβάνει τον καθαρισμό των επιφανειών από οξειδώσεις, μία στρώση μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης, απόχρωσης της επιλογής επίβλεψης. Δηλαδή προμήθεια υλικών και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού όλων των σιδηροσωλήνων και εργασία διαμόρφωσης της στέψης του στηθαίου.**

Θα επισκευασθεί με πλήρη αντικατάσταση διαβρωμένου χειρολισθήρα σε ανηφόρα εντός σχεδίου πόλεως Αμφιλοχίας (σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία), οι φθορές του οποίου είναι σε τέτοια έκταση που δεν μπορεί να αντικατασταθεί τμηματικά.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) χειρολισθήρα. 20€**  
**ΕΥΡΩ 20,00 \* 59μ = 1.180€**

**4. Συντήρηση επισκευή και ενίσχυση δύο ραμπών που βρίσκονται στο Κέντρο Νεότητας. (μεταλλικού σκελετού και δαπέδου)**

1. Αποξήλωση υφιστάμενου δαπέδου (κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους περίπου 30μμ και απομάκρυνση των φθαρμένων και κατεστραμμένων ξύλων
2. Καθαρισμός με μηχανικά (σβουράκι, τροχός , κλπ) ή χειρονακτικά μέσα (υαλόχαρτο, συρματόβουρτσα κλπ) των μεταλλικών στοιχείων για την αφαίρεση ενδεχόμενης σκουριάς αλλά και κάθε άλλου ξένου σώματος από την επιφάνεια του χάλυβα.
3. Προμήθεια, βαφή κοπή τοποθέτηση και συγκόλληση σιδηρών δοκών για την έδραση και στήριξη του ελάσματος της βάσης
4. Προμήθεια, κοπή-διαμόρφωση, βαφή, τοποθέτηση και στήριξη με αυτοδιάτρητους κοχλίες (φρεζάτες λαμαρινόβιδες) και διακοπτόμενη εξωραφή πλήρους διεύθυνσης όπου απαιτείται, ελάσματος τύπου κριθαράκι πάχους 3,5μμ (ενδεικτικά 3μ<sup>2</sup>)
5. Τελικός έλεγχος της βαφής όλως των μεταλλικών στοιχείων των ραμπών που έχει αφαιρεθεί ή καταστραφεί ο τελικός χρωματισμός

**Κατ' αποκοπή 200€**

**5. Απομάκρυνση υφιστάμενης μεταλλικής σκάλας που χρήζει αντικατάστασης λόγω φθοράς από διαβρωτικούς παράγοντες σε σημείο πρόσβασης στην θάλασσα**

Αντικατάσταση αυτής με καινούργια ιδίων διαστάσεων και σχεδίου

**Κόστος κατ' αποκοπή 250€**

Οι μεταλλικές κατασκευές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3 με ποιότητα χάλυβα S235 ή S257 κατά EN10025.

Οι συγκολλήσεις θα δίνονται δια χειρός με τόξο και με ηλεκτρόδια με προστατευτική επικάλυψη.

Τα μήκη των αυτοτελών στοιχείων πρέπει να είναι μονοκόμματα. Συνδέσεις με ηλεκτροσυγκόλληση μικρότερων μηκών για τον σχηματισμό του ολικού μήκους ενός αυτοτελούς στοιχείου δεν επιτρέπονται.

Το συνδετικό υλικό (κοχλίες, εκτονούμενα αγκύριακ κλπ) θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, ποιότητας 8.8. σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3, γαλβανισμένο εν θερμώ, με μετρικό σπείρωμα κατά ISO. Οι αυτοδιάτρητοι κοχλίες θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας σκηρυμένο χάλυβα κατά DIN 7504, με ποιότητα υλικού κατά SAE 1018 SGZ με ενδεικτικές τάσεις εφελκυσμού 17kN και διάτμησης 13kN , με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 10μm και θα εξασφαλίζουν ικανοποιητική διεύθυνση χωρίς να «σχίζουν» τα μεταλλικά στοιχεία του σκελετού.

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα χρησιμοποιηθούν τα απαραίτητα υλικά , η τιμή των οποίων περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή των εργασιών.

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

Ο Ανάδοχος για την μετακίνησή του στο χώρο της βλάβης δεν θα χρεώνει επιπλέον.

α/α	Περιγραφή εργασιών	ποσότητα	τιμή μονάδας	δαπάνη
1	Τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας στον στρογγυλό κόμβο	Κατ' αποκοπή	60,00	60,00
2	Επισκευές σε κάδους απορριμμάτων της παιδικής χαράς ΔΕ Αμφιλοχίας	Κατ' αποκοπή	150,00	150,00
3	Αντικατάσταση χειρολισθήρα (κουπαστή) κλιμακοστασίων και στηθαίων αυλείου χώρου	59μ	20,00	1.180,00
4	Συντήρηση επισκευή και ενίσχυση δύο ραμπών που βρίσκονται στο Κέντρο Νεότητας. (μεταλλικού σκελετού και δαπέδου)	Κατ' αποκοπή	200,00	200,00
5	Αντικατάσταση μεταλλικής σκάλα στην προκυμαία	Κατ' αποκοπή	250,00	250,00
Σύνολο				1.840,00
ΦΠΑ 24%				441,60
Γενικό σύνολο				<b>2.281,60</b>

Είδος εργασιών	CPV
Υπηρεσίες σιδηρουργού	71550000-8

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό του οικονομικού έτους 2017.

Οι παραπάνω εργασίες αφορούν τη συντήρηση εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων της ΔΕ Αμφιλοχίας, σύμφωνα με της υποδείξεις της υπηρεσίας.

Η συνολική δαπάνη της συγκεκριμένης εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **2.281,60** ευρώ (με ΦΠΑ), σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με απευθείας ανάθεση με κριτήριο την προσφορά χαμηλότερης τιμής-προσφοράς από κατάλληλο προσωπικό.

Η συντάξασα

Ο προϊστάμενος  
Τμήματος Τεχνικών Έργων και  
Συντήρησης Υποδομών

ΡΟΥΣΣΗ ΠΗΝΕΛΟΠΗ  
ΠΕ03 Πολιτικός Μηχ.

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΜΙΛΗΣ  
ΠΕ7 Χημικός Μηχανικός

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα προβλέπεται η ανάθεση της συντήρησης εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων της ΔΕ Αμφιλοχίας .

Η ενδεικτική δαπάνη για τις υπηρεσίες ανέρχεται στο ποσό των 1.840,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, η οποία θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου Αμφιλοχίας του οικονομικού έτους 2017.

### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων)
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120

### Άρθρο 3ο (Τρόπος εκτέλεσης)

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

### Άρθρο 4ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Το τιμολόγιο μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### Άρθρο 5: Διάρκεια της σύμβασης

Εντός πέντε ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ή νωρίτερα εφόσον εκτελεστούν όλες οι εργασίες που ανατέθηκαν στον Ανάδοχο.

### Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

☒ Σε περίπτωση ζημιών που μπορεί να προκύψουν κατά τη διάρκεια εργασιών ο Δήμος Αμφιλοχίας δεν φέρει καμία ευθύνη και επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο – Εντολοδόχο.

☒ Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση τις μονάδας κάθε εργασίας.

Έτσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου:

☒ Δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης κλπ κάθε είδους προσωπικού του αναδόχου.

☒ Δαπάνες μεταφορών φορτοεκφορτώσεων κλπ. ☒ Δαπάνες ασφαλείας εργαζομένων και τρίτων καθώς και η πρόληψη βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

☒ Δαπάνες μίσθωσης μηχανημάτων, ασφάλειας, επισκευής, συντήρησης, καυσίμων, λιπαντικών, άγονες μετακινήσεις των, κλπ.

☒ Δαπάνες καθημερινής προσωρινής κάλυψης σκαμμάτων , όπου τούτο απαιτείται για λόγους

ασφάλειας τις κυκλοφορίας και των κατασκευών.

☒ Ο εργολάβος πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα έργου, είτε ιδιόκτητα είτε μισθωμένα από αυτόν.

#### **Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

#### **Άρθρο 8ο: Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **Άρθρο 9ο: Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 10ο: Τρόπος πληρωμής**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε 2.270,00€ , χωρίς το ΦΠΑ 24%, μείον το ποσοστό έκπτωσης επί του ποσού αυτού.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 11ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

#### **Άρθρο 12ο: Λύση, Καταγγελία Σύμβασης, Έκπτωση Αναδόχου**

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- i) Αν ο ανάδοχος δεν υλοποιεί το έργο με τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση, παρά τις προς τούτο οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
- ii) Αν ο ανάδοχος εκχωρεί τη σύμβαση χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.
- iii) Αν ο ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.
- iv) Αν εκδοθεί τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

**Άρθρο 13ο: Επίλυση διαφορών**

Τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς, αμφισβήτησης ή απαίτησης που ενδέχεται να προκύψει από την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 273 του Δ.Κ.Κ. (Ν.3463/2006).

Η συντάξασα

Ο προϊστάμενος  
Τμήματος Τεχνικών Έργων και  
Συντήρησης Υποδομών

ΡΟΥΣΣΗ ΠΗΝΕΛΟΠΗ  
ΠΕ03 Πολιτικός Μηχ.

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΜΙΛΗΣ  
ΠΕ7 Χημικός Μηχανικός