



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΚΑΛΥΜΝΟΣ, 30-12-2020
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΥΛΙΑΝΟΣ
ΔΕ1 / Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



ΤΙΤΛΟΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»
[Ένας (1) λαστιχοφόρος εκσκαφέας-φορτωτής , μια (1) αυτοκινούμενη μπετονιέρα]

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α. ΚΑΛΛΙΟΠΗ
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2020

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ : 265.360,00 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ-ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

CPV: 43200000-5 (Μηχανήματα χωματουργικών εργασιών και εκσκαφών και συναφή μέρη)
CPV: 43310000-9 (Μηχανήματα δομικών έργων)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΙΤΛΟΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2020

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ : 265.360,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 265.360,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ & Σ.Α.Τ.Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ενός (1) καινούργιου λαστιχοφόρου εκσκαφέα – φορτωτή και μίας (1) καινούργιας αυτοκινούμενης μπετονιέρας για τις ανάγκες των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλυμνίων.

Ο σημερινός στόλος μηχανημάτων έργου του Δήμου Καλυμνίων, περιλαμβάνει παλαιά μηχανήματα έργου, των οποίων το κόστος συντήρησης και επισκευής είναι εξαιρετικά δαπανηρό λόγω των εκτεταμένων μηχανικών βλαβών που παρουσιάζονται συχνά σε αυτά.

Τα προαναφερθέντα μηχανήματα έργου, αφενός θα πληρούν τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές (οι οποίες διασφαλίζουν την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση εκπεμπόμενων ρύπων) , αφετέρου θα καθιστούν αποτελεσματικότερη την υλοποίηση των τεχνικών έργων του Δήμου Καλυμνίων.

Η προμήθειά των δύο (2) μηχανημάτων έργου από το Δήμο Καλυμνίων, θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής και βάσει των όρων που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016.

Ειδικότερα αναφέρεται ότι :

- Η προσφορά των αναδόχων θα συμπεριλαμβάνει όλα τα έξοδα ταξινόμησης, πινακίδων, τέλη κυκλοφορίας, τέλη χρήσης κλπ. Ο προμηθευτής υποχρεούται να φροντίσει, για την έκδοση των σχετικών άδειων και πινακίδων κυκλοφορίας
- Τα προς προμήθεια μηχανήματα έργου θα παραδοθούν έτοιμα προς κυκλοφορία στο αμαξοστάσιο του Δήμου Καλυμνίων, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να εγγυηθεί γραπτώς για την κάλυψη του μηχανήματος σε ανταλλακτικά πάσης φύσεως (γνήσια ή εφάμιλλα), κατά προτίμηση, τουλάχιστον για δέκα (10) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

Αναλυτικότερα η προμήθεια περιλαμβάνει τα παρακάτω μηχανήματα έργου :

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Κωδικός CPV
1	Λαστιχοφόρος εκσκαφέας – φορτωτής	1	43200000-5
2	Αυτοκινούμενη μπετονιέρα	1	43310000-9

Τα προς προμήθεια μηχανήματα έργου κατατάσσονται σε δύο (2) ομάδες (ΟΜΑΔΑ Α και Β) στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης .

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά είτε για μία ομάδα , είτε για το σύνολο αυτών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **265.360,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον ΚΑ: 30-7131.0005 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Δήμου Καλυμνίων.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2020

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ : 265.360,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 265.360,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ & Σ.Α.Τ.Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ:

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια των παρακάτω μηχανημάτων έργου:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Κωδικός CPV
1	Λαστιχοφόρος εκσκαφέας – φορτωτής	1	43200000-5
2	Αυτοκινούμενη μπετονιέρα	1	43310000-9

Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» **γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 10\%$** της αναφερόμενης τιμής.

A] ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το προς προμήθεια μηχάνημα έργου θα είναι τελείως καινούργιο, πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής το οποίο θα είναι ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού ή μεταγενέστερο, γνωστού και εύφημου εργοστασίου, εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένου στην Ελληνική αγορά.

Η λειτουργία των εξαρτήσεων της τσάπας και του φορτωτή θα είναι υδραυλικές για αυτό η απαίτηση υδραυλικής ισχύος-πίεσης, θα είναι κατά προτίμηση η πλέον ισχυρή.

Το πλαίσιο θα είναι **επί ποινή αποκλεισμού** θα είναι μονοκόμματο, χωματοουργικού τύπου και θα έχει μόνιμα τοποθετημένους:

- α) μηχανισμό φορτώσεως στο εμπρόσθιο μέρος και
- β) μηχανισμό εκσκαφής στο οπίσθιο μέρος. Θα φέρει επιπλέον ισχυρά ποδαρικά υδραυλικής λειτουργίας.

Το βάρος λειτουργίας του μηχανήματος με πλήρη εξάρτηση, θα πρέπει να είναι περίπου **8Τ**. Επειδή το μηχάνημα θα επιχειρεί σε χώρους με περιορισμένο πλάτος, το πλάτος του κάδου φόρτωσης θα είναι **2,35μ.** περίπου, το μήκος σε θέση πορείας θα είναι **5,50μ.** περίπου και το ύψος της μπούμας σε θέση πορείας **3,65μ.** περίπου.

Η μικρότερη απόσταση του κάτω μέρους του μηχανήματος από το έδαφος είναι επιθυμητό να είναι μεγαλύτερη από **32 εκ.** έτσι ώστε το μηχάνημα να έχει τη δυνατότητα - αναρριχητικότητα που απαιτούν οι συνθήκες εργασίας του.

Ουσιαστικό στοιχείο αξιολόγησης των προσφορών αποτελεί ο βαθμός υπερεπάρκειας και ανεύρεσης ανταλλακτικών του δημοπρατούμενου είδους στην Ελληνική αγορά, ο αριθμός των μηχανημάτων του ίδιου κατασκευαστή (του ίδιου ή παρόμοιου τύπου) που λειτουργούν στην ευρύτερη περιοχή του Νομού και η διαγωγή του προμηθευτή στην Ελληνική αγορά και η οργάνωση της εταιρείας. Επίσης η ύπαρξη λοιπών εξαρτήσεων για μελλοντικό εξοπλισμό του μηχανήματος και η συμβατότητα μηχανήματος με λοιπές εξαρτήσεις θα ληφθεί ιδιαίτερα υπ' όψιν για την μεγαλύτερη δυνατή αξιοπιστία και παραγωγικότητα του μηχανήματος.

2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1. Κινητήρας

Θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, τεσσάρων (4) κυλίνδρων, υδρόψυκτος, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, υπερτροφοδοτούμενος (turbo) , με σύστημα ψύξεως του συμπιεσμένου αέρα (intercooler) , σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου κοινού αυλού (common rail), ηλεκτρονικά ελεγχόμενος , μικτής ισχύος **περίπου 80HP** για οικονομία στην κατανάλωση καυσίμου.

Η ροπή στρέψεως θα είναι **περίπου 450Nm**. Θα εκτιμηθεί και βαθμολογηθεί ιδιαίτερα ο μεγαλύτερος δυνατός κυβισμός.

Θα συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές για την εκπομπή καυσαερίων (Stage V/Tier 4F). Με τις προσφορές θα δοθούν καμπύλες ισχύος, ροπής.

2.2. Υδραυλικό σύστημα

Το υδραυλικό σύστημα θα λειτουργεί μέσω εμβολοφόρας αντλίας μεταβλητής παροχής, για εξοικονόμηση καυσίμου και καλύτερη συσχέτιση παροχής/πίεσης. Η υδραυλική αυτή πίεση θα είναι τουλάχιστον **250 bar**. Επίσης, η υδραυλική παροχή της αντλίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **160 lt/min**.

2.3. Επιμέρους μηχανολογικά Συστήματα

α. Σύστημα μετάδοσης κίνησης, τελική κίνηση.

Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται μέσω υδραυλικού μετατροπέα ροπής στρέψεως (TORQUE CONVERTER) και απαραίτητα χειροκίνητο κιβώτιο ταχυτήτων. Απαραίτητα διπλό διαφορικό (εμπρός-πίσω) με τελική κίνηση μέσω μειωτήρων στροφών και στους τέσσερις τροχούς. Θα δίνει τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες μπροστά και τέσσερις (4) πίσω. Επειδή το μηχανήμα θα κάνει πορεία η μέγιστη ταχύτητα θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των **35 km/h**.

Σύστημα κύλισης

Να αναφερθούν:

- Ο τύπος της τελικής μετάδοσης κίνησης στους εμπρόσθιους και στους οπίσθιους τροχούς.
- Διαφορικά με αναλογική κατανομή ροπής ή διαφορικά με κλείδωμα.

Ελαστικά

Ελαστικά βιομηχανικού τύπου (industrial). Να αναφερθούν οι διαστάσεις των ελαστικών.

β. Σύστημα διεύθυνσης

Υδροστατικό σύστημα διεύθυνσης το οποίο θα τροφοδοτείται από το υδραυλικό σύστημα του μηχανήματος με σύστημα προτεραιότητας και θα επενεργεί στους εμπρόσθιους τροχούς. Να δοθεί η μικρότερη δυνατή ακτίνα στροφής από τούς εμπρόσθιους τροχούς, μεταξύ πεζοδρομίων.

γ. Σύστημα πέδησης

Υδραυλικά δισκόφρενα πολλαπλών δίσκων σε λουτρό λαδιού.

Να αναφερθεί λεπτομερώς η δύναμη πέδησης (εμβαπτιζόμενοι δίσκοι), η διάμετρος δίσκου, η επιφάνεια τριβής. Το σύστημα πέδησης θα επενεργεί κατά προτίμηση και στους τέσσερις τροχούς για αποτελεσματικό φρενάρισμα του μηχανήματος σε κάθε περίπτωση. Απαραίτητη κρίνεται η δυνατότητα επιλογής πέδησης στον πίσω άξονα, ή στους δύο άξονες καθώς επίσης και η δυνατότητα αυτόματης πέδησης και στο μπροστινό διαφορικό.

Επιπλέον θα υπάρχει μηχανικό φρένο στάθμευσης. Για λόγους πρόσθετης ασφάλειας ο δίσκος (δισκόφρενο) στον οποίο εφαρμόζει το φρένο στάθμευσης, θα πρέπει να είναι εντελώς ανεξάρτητος από το κύριο σύστημα πέδησης λειτουργίας.

2.4. Εξαρτήσεις

α. Σύστημα φόρτωσης - φορτωτή

Στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος θα έχει τοποθετηθεί εξάρτηση φορτωτή υδραυλικής λειτουργίας, υψηλών απαιτήσεων και θα αποτελείται από δυο βραχίονες, τον κάδο φόρτωσης και τους υδραυλικούς κυλίνδρους λειτουργίας.

Οι βραχίονες του φορτωτή θα είναι κάθετοι στον κάδο φόρτωσης και θα λειτουργούν με υδραυλικούς κυλίνδρους, απαραίτητα δυο (2) για την ανατροπή του κάδου, και απαραίτητα δυο (2) για την ανύψωσή του, που θα εξασφαλίζουν γρήγορη ανταπόκριση, θα βελτιώνουν τον κύκλο εργασίας και θα διαμοιράζονται μαζί με τους βραχίονες το βάρος ανατροπής του κάδου.

Ο κάδος φορτωτή θα είναι πολλαπλών χρήσεων, χωρητικότητας τουλάχιστον ενός 1 m^3 και θα είναι εξοπλισμένος με ζεύγος αναδιπλούμενων περονών μήκους 1μ. περίπου για την μεταφορά παλετών και άλλων υλικών.

Ύψος φόρτωσης στον πείρο: **3,40μ.** τουλάχιστον.

Η μέγιστη δύναμη εκσκαφής στο δόντι του κάδου θα είναι τουλάχιστον **5995 kgf** ενώ η ανυψωτική ικανότητα στο μέγιστο ύψος θα είναι τουλάχιστον **3.000 κιλά**.

Ο χειρισμός του φορτωτή θα γίνεται με ένα μοχλό (υδραυλικής λειτουργίας) για όλες τις κινήσεις. Στο μηχανήμα θα υπάρχει και δεύτερο χειριστήριο, απαρτιζόμενο από υδραυλικό κύκλωμα αναμονής για την λειτουργία κάδου πολλαπλών χρήσεων, σκούπας κλπ.

β. Σύστημα εκσκαφής - τσάπα

Στο πίσω μέρος του μηχανήματος θα είναι προσαρμοσμένη εξάρτηση εκσκαφέα. Θα είναι προσαρμοσμένη επί ειδικής βάσης (γλυσιέρας) που θα επιτρέπει την πλευρική μετατόπιση αυτής, δεξιάριστερά κατά **1.0 μ.** περίπου συνολικά. Ο βραχίονας της τσάπας θα είναι απαραίτητα τηλεσκοπικός (επεκτεινόμενος).

Ο κάδος εκσκαφής της τσάπας θα είναι πλάτους **60 εκ.** τουλάχιστον, που θα περιστρέφεται γύρω από τον πείρο στήριξης, κατά την μεγαλύτερη δυνατή γωνία, απαραίτητη για ριζόκομα. Να αναφερθεί η μέγιστη γωνία περιστροφής κάδου.

Το σύστημα περιστροφής της τσάπας, θα είναι απαραίτητα κλειστού τύπου, έτσι ώστε να εξασφαλίζει την πλήρη προφύλαξη από κακώσεις, πέτρες, χώματα κλπ.

Η τσάπα θα έχει τις εξής δυνατότητες:

- Βάθος εκσκαφής κατά SAE με αναπτυγμένη τη μπούμα, θα είναι μεγαλύτερο από **5,20 μ.**
- Μέγιστο ύψος φόρτωσης τουλάχιστον **4,5 μ.**

Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η μέγιστη δυνατή ισχύς εκσκαφής, δηλαδή η δύναμη εκσκαφής στο νύχι του κάδου.

Θα βαθμολογηθεί η όσον το δυνατόν μικρότερη απόσταση εκσκαφής από το πλαίσιο του μηχανήματος.

Να δοθεί η σχετική μέτρηση.

Εξαρτήσεις εκσκαφέα

Το προς προμήθεια μηχάνημα θα συνοδεύεται από τις κάτωθι εξαρτήσεις.

1. Πλήρη υδραυλική εργοστασιακή εγκατάσταση για την άμεση λειτουργία **υδραυλικής βραχόσφυρας** και άλλων εξαρτημάτων. Οι αναμονές της υδραυλικής εγκατάστασης να ακολουθούν την επέκταση του τηλεσκοπικού βραχίονα και να βρίσκονται στο τέλος αυτού. Η μέγιστη υδραυλική παροχή στη συγκεκριμένη γραμμή να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του παρελκόμενου εξοπλισμού, εξασφαλίζοντας έτσι μεγάλο εύρος παρελκόμενου εξοπλισμού που μπορεί να συνδεθεί.
2. Ταχυσύνδεσμο για την εύκολη και γρήγορη εναλλαγή των εξαρτήσεων εκσκαφέα όπως κάδων, σφύρας, κλπ.
3. **Συμπιεστή γαιών** με πλάτος επιφάνειας συμπίεσης τουλάχιστον **30εκ.**
4. **Αποξέστη**, κατάλληλο για μικρές εργασίες "μπαλώματος" οδοστρωμάτων, γρήγορη αφαίρεση φθαρμένου τσιμέντου και ασφάλτου, με δυνατότητα ρύθμισης του βάθους ως **11εκ.** περίπου και το πλάτος κοπής **όχι μικρότερο από 400mm και που δεν θα υπερβαίνει τα 500mm.**
5. **Υδραυλική βραχόσφυρα** βάρους λειτουργίας τουλάχιστον **320 κιλών**, ενέργεια κρούσης τουλάχιστον **1300J** και συχνότητα κρούσεων από **300-1100 κρούσεις/λεπτό περίπου.**

2.5. Καμπίνα και άλλα στοιχεία

Η καμπίνα του χειριστή, θα είναι μεταλλική, κλειστού τύπου, ασφαλείας **ROPS/FOPS** με **δυο (2)** πόρτες διέλευσης και μεγάλα ανοιγόμενα παράθυρα, με σύστημα θέρμανσης, αερισμού και **air condition.**

Όλοι οι χειρισμοί και η οδήγηση του μηχανήματος θα γίνονται από το ίδιο κάθισμα που θα είναι ρυθμιζόμενο με σύστημα αμορτισέρ για την απορρόφηση κραδασμών και θα περιστρέφεται σε κάθε επιθυμητή θέση εργασίας.

Θα διαθέτει πλήρες ταμπλό οργάνων λειτουργίας, ένδειξης και ελέγχου, που κρίνονται απαραίτητα για την σωστή λειτουργία και αποφυγή βλαβών.

Επίσης θα διαθέτει δορυφορικό σύστημα γεωγραφικού εντοπισμού, με την ελάχιστη απόκλιση σε μέτρα. Επιπλέον θα είναι σε θέση να μεταδίδει και σε απομακρυσμένο χρήστη όλες τις πληροφορίες σε σχέση με τις ζωτικές λειτουργίες του μηχανήματος.

Πλήρες ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού για νυκτερινή εργασία (εμπρός-πίσω) και φωτισμό πορείας σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΟΚ. Θα φέρει ακόμα εξωτερικούς καθρέπτες δεξιά και αριστερά υαλοκαθαριστήρες (εμπρός-πίσω) και αλεξήλιο.

3. Εγγύηση καλής λειτουργίας - Τεχνική Υποστήριξη – Ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής με την προσφορά οφείλει να καταθέσει:

- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον για **ένα (1) έτος** για το πλήρες μηχανήμα (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό) .Μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα εκτιμηθεί θετικά. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχανήμα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, 7 εργάσιμων ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών (γνήσια ή εφάμιλλα) κατά προτίμηση για **δέκα (10) έτη** και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο φορέας επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου.

4. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των **έξι (6) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Το μηχανήμα κατά την παράδοση, θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά:

- Σειρά συνήθων εργαλείων
- Πυροσβεστήρα και τρίγωνο βλαβών
- Πλήρες φαρμακείο
- Περιστρεφόμενος φάρος στο επάνω μέρος, εξωτερικά της καμπίνας.

5. Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχανήμα είναι:

Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική ή στην Αγγλική.

6. Λοιπά στοιχεία προσφοράς

Στην προσφορά θα κατατίθεται, πιστοποιητικό ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 τόσο του προμηθευτή όσο και του κατασκευαστή.

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ– ΦΟΡΤΩΤΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	<u>Γενικά, τύπος, μέγεθος</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
2.	<u>Κινητήρας</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
3.	<u>Υδραυλικό σύστημα</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
4.	<u>Σύστημα μετάδοσης κίνησης, τελική κίνηση</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
5.	<u>Σύστημα κύλισης</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
6.	<u>Ελαστικά</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
7.	<u>Σύστημα διεύθυνσης</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
8.	<u>Σύστημα πέδησης</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
9.	<u>Σύστημα φόρτωσης - φορτωτή</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
10.	<u>Σύστημα εκσκαφής - τσάπα</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
11.	<u>Καμπίνα και άλλα στοιχεία</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
12.	<u>Πρόσθετες Εξαρτήσεις</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
13.	<u>Εγγύηση καλής λειτουργίας - Τεχνική Υποστήριξη – Ανταλλακτικά</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
14.	<u>Χρόνος Παράδοσης - Εκπαίδευση</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
15.	<u>Λοιπά στοιχεία προσφοράς</u> Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
ΛΑΣΤΙΧΟΦΟΡΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ**

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
1	Υδραυλικό σύστημα (παροχή - πίεση)	100-120	12
2	Επιμέρους μηχανολογικά συστήματα	100-120	12
3	Γενικά, τύπος, μέγεθος, διαστάσεις	100-120	9
4	Αξιοπιστία, πωλήσεις στην Ελλάδα	100-120	9
5	Στοιχεία κινητήρα (υποδύναμη, ροπή)	100-120	9
6	Εξαρτήσεις	100-120	9
7	Καμπίνα και λοιπά στοιχεία	100-120	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
8	Τεχνική υποστήριξη, δωρεάν SERVICE εντός εγγύησης , χρονική κάλυψη σε ανταλλακτικό, τεχνική εξυπηρέτηση μέσω κινητών συνεργείων, χρόνος μετάβασης στον τόπο εργασίας για την αποκατάσταση ζημιών.	100-120	10
9	Εγγύηση καλής λειτουργίας - Εκπαίδευση	100-120	10
10	Χρόνος και τόπος παράδοσης	100-120	10
		ΣΥΝΟΛΟ	100,00

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο: $U = \sigma 1.K1 + \sigma 2.K2 + \dots + \sigma n.Kn$ (τύπος 1)

όπου: «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει

$$\sigma 1 + \sigma 2 + \dots + \sigma n = 1 \text{ (100\%)} \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία U προσδιορίζουν την ανηγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.}}{U}$$

U

Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης λ .

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μία προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της **Συνολικής Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς U** και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και στην Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς, ο υποψήφιος Ανάδοχος αναδεικνύεται με κλήρωση.

B] ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΜΠΕΤΟΝΙΕΡΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η αυτοκινούμενη αυτοφορτωνόμενη μπετονιέρα θα είναι απολύτως καινούρια, αμεταχείριστη, ευέλικτη και θα ανταποκρίνεται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο προορίζεται (παρασκευή μπετόν).

Επιπλέον το μηχάνημα θα έχει εμπρόσθια γωνία προσέγγισης περίπου 38° καθώς και τις παρακάτω διαστάσεις κατά τη μεταφορά (δηλαδή με τον κουβά ανεβασμένο):

- Μήκος περίπου **4,52 m** με τον κουβά φόρτωσης ανυψωμένο, **5,28μ** με τον κουβά φόρτωσης στο έδαφος.
- Ύψος κατά τη μεταφορά περίπου **3,28μ** με τον κουβά φόρτωσης ανυψωμένο και **2,60 m** με τον κουβά φόρτωσης στο έδαφος
- Πλάτος περίπου **1,80 m**

2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1. ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

2.1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

Το πλαίσιο του μηχανήματος, για μεγαλύτερη ευελιξία, θα είναι αρθρωτό, Το πλαίσιο του μηχανήματος θα είναι καινούριο και πρόσφατης κατασκευής και θα απαρτίζεται από υλικά υψηλής αντοχής και ποιότητας.

Οι διαστάσεις, τα βάρη και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία του πλαισίου θα πληρούν τις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις για την ασφαλή κυκλοφορία μέσω νόμιμης άδειας κυκλοφορίας.

2.1.2. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος (DIESEL), υδρόψυκτος, τρικύλινδρος με μέγιστη ισχύ λειτουργίας τουλάχιστον 56HP και κυλινδρισμό περίπου 1861 cc. και θα πληρεί τις ισχύουσες περί ρύπων προδιαγραφές STAGE V της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Θα είναι χαμηλού θορύβου, χαμηλών ρύπων, χαμηλής κατανάλωσης καυσίμου και θα ικανοποιεί τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης ο κινητήρας θα είναι τοποθετημένος στο μπροστινό μέρος της μπετονιέρας έτσι ώστε να προφυλάσσεται εντελώς από τα διάφορα υλικά φόρτωσης (άμμος, χαλίκι, τσιμέντο, νερό).

2.1.3. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Η αυτοκινούμενη αυτοφορτωνόμενη μπετονιέρα θα έχει δύο άξονες με κίνηση 4x4 ώστε να έχει τη δυνατότητα κίνησης σε ανώμαλα εδάφη. Η μετάδοση της κίνησης θα είναι υδροστατική. Επίσης θα υπάρχουν δύο σχέσεις μετάδοσης :

- αργή για κίνηση, φόρτωση και κίνηση της μπετονιέρας σε ανώμαλα εδάφη, και
- γρήγορη σχέση για κίνηση στο δρόμο.

2.1.4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ

Η οδήγηση της μπετονιέρας θα γίνεται από υδραυλικό τιμόνι, το δε στρίψιμο θα γίνεται με την περιστροφή του αρθρωτού σασί που επιτυγχάνεται με την βοήθεια 2 κινούμενων σε αντίθετη

κατεύθυνση υδραυλικών μπουκαλών.

2.1.5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΙΣΗΣ

Η μετάδοση της κίνησης στους τροχούς θα είναι υδροστατική και θα εξασφαλίζεται μέσω υδραυλικού μοτέρ και υδραυλικού χειριστηρίου (αργά 2 ταχύτητες – γρήγορα 2 ταχύτητες – όπισθεν).

2.1.6. ΕΛΑΣΤΙΚΑ

Τα ελαστικά της αυτοφορτωνόμενης – αυτοκινούμενης μπετονιέρας θα είναι πρόσφατης κατασκευής και καταλλήλου πέλματος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κίνηση τόσο σε ανώμαλα εδάφη όσο και κατά την κίνηση στο δρόμο.

2.1.7. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ

Θα έχει δισκόφρενα εμποτισμένα σε υδραυλικό λάδι και ενσωματωμένα στις πλήμνες των 4 τροχών που τροφοδοτούνται από αντλία φρένων μέσω διαχωρισμένων ανεξάρτητων κυκλωμάτων.

2.1.8. ΘΑΛΑΜΟΣ ΟΔΗΓΗΣΗΣ (ΚΑΜΠΙΝΑ)

Η καμπίνα θα είναι μεταλλικής κατασκευής, τελείως κλειστή και από τις τέσσερις πλευρές, θερμαινόμενη με καλοριφέρ με πανοραμική ορατότητα που θα εξασφαλίζει άνετη και ασφαλή οδήγηση όπως προβλέπεται από τον Κ.Ο.Κ.

Η θέση οδήγησης είναι θα τοποθετημένη σε κυλινδρικό στήριγμα με ρουλεμάν στο κέντρο της πλάκας και θα έχει δυνατότητα περιστροφής 180°. Το κάθισμα θα είναι ανατομικό, με αμορτισέρ, ζώνη ασφαλείας και ρυθμίσεις.

Τα χειριστήρια για την παραγωγή του μίγματος θα είναι εργονομικά σχεδιασμένα και τοποθετημένα σε κατάλληλη θέση έτσι ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα από τον χειριστή.

Η καμπίνα θα έχει περιμετρικά υαλοπίνακες ασφαλείας και από τις τέσσερις πλευρές, σύστημα θέρμανσης με εισαγωγή φρέσκου αέρα και θερμαινόμενου αέρα με καλοριφέρ, ηλεκτρικούς υαλοκαθαριστήρες μπρος και πίσω καθώς και τους απαραίτητους καθρέπτες.

Το μηχάνημα κατά την παράδοση, θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά:

- Σειρά συνήθων εργαλείων
- Εφεδρικό ελαστικό μετά ζάντας (ρεζέρβα).
- Περιστρεφόμενος φάρος στο επάνω μέρος, εξωτερικά της καμπίνας.

Επιπλέον θα υπάρχουν τα παρακάτω όργανα ελέγχου:

- Διακόπτης μίζας
- Ωρόμετρο
- Στροφόμετρο
- Ενδεικτικές λυχνίες (θερμοκρασίας - βρώμικου φίλτρου λαδιού – κίνησης – προθέρμανσης – φορτιστή μπαταρίας – διεύθυνσης – φώτων θέσεως – φώτων μεσαίας σκάλας – φώτων μεγάλης σκάλας – πίεσης λαδιού κινητήρα – γρήγορης ταχύτητας κίνησης – στάθμης καυσίμων – λειτουργίας περιστρεφόμενου φάρου – λειτουργίας φλάς)

2.1.9. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Η μπετονιέρα φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού , εργασίας και κυκλοφορίας, όπως προβλέπεται από τον Κ.Ο.Κ. Επίσης φέρει ηχητικά σήματα .

2.1.9. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΖΥΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Η μπετονιέρα θα διαθέτει ηλεκτρονικό ζυγιστικό σύστημα ώστε να παράγει σταθερής ποιότητας μπετόν . Το ηλεκτρονικό ζυγιστικό σύστημα θα εξασφαλίζει τα παρακάτω :

- Το ζύγισμα όλων των υλικών (άμμο, τσιμέντο, χαλίκι, νερό, κλπ) με απόλυτη ακρίβεια ώστε να εκτελεί διάφορες συνταγές μίξης μπετόν.
- Την εκφόρτωση των πλεοναζόντων υλικών, ενώ τα ζυγίζει ταυτόχρονα.
- Την εκτύπωση κάθε παραγωγής και την επαλήθευση ότι έγινε συμφώνα με την συνταγή.
- Τη διάγνωση της ολοκλήρωσης της διαδικασίας μίξης (και ομογενοποιήσεις των υλικών) μέσω της σταθεροποίησης της πίεσης στον μειωτήρα της βαρέλας.
- Τον έλεγχο του χρόνου ανάμιξης, του αριθμού των στροφών με την βοήθεια του αισθητήρα στροφών της βαρέλας.

2.2. ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Σύστημα περιστρεφόμενου κυλίνδρου (βαρέλα)- κουβάς

Η βαρέλα θα είναι καινούρια και αμεταχείριστη, κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Θα έχει σχήμα διπλού κώνου ώστε να επιτρέπει την ομοιογενή εκφόρτωση του μπετόν, θα φέρει διπλό σπирάλ και αναδευτήρα και καταπακτή ανάγκης – ελέγχου.

Η περιστροφή της βαρέλας θα γίνεται με υδροστατική μετάδοση μέσω αντλίας μεταβλητής παροχής, με ηλεκτροϋδραυλικά χειριστήρια που βρίσκονται, τόσο μέσα στην καμπίνα του οδηγού, όσο και στην πίσω αριστερή πλευρά του μηχανήματος. Η βαρέλα θα έχει τέτοια χωρητικότητα ώστε να επιτρέπει μέγιστη παραγωγή μίγματος περίπου **1800 lt** ανά κύκλο εργασίας. Η ταχύτητα περιστροφής βαρέλας και στις δύο κατευθύνσεις θα είναι περίπου **0 – 20 rpm**

Η Χωρητικότητα του κουβά, τύπου δαγκάνας, θα είναι περίπου **470 lt** με υδραυλικά ανοιγόμενη πόρτα εκφόρτωσης. Το σύστημα βαρέλας-κουβά θα λειτουργεί με μπράτσα φόρτωσης με αυτορυθμιζόμενη κινηματική κίνηση. Η βαρέλα με την βοήθεια δύο υδραυλικών μπουκαλών θα ανυψώνεται σε οριζόντια θέση για την διευκόλυνση της εκφόρτωσης.

Δεξαμενή νερού – κύκλωμα νερού

Αντλία νερού αυτόματη, γρήγορης αναρρόφησης, φυγοκεντρικού τύπου. Παροχή της αντλίας περίπου **140 lt/min**.

Λιτρόμετρο για την ακριβή μέτρηση του νερού που βάζουμε στη βαρέλα. Θα διαθέτει Μία δεξαμενή, τοποθετημένη στην πλευρά του κινητήρα χωρητικότητας **210 lt**. Η αντλία αυτή παρέχει επίσης την απαιτούμενη πίεση για το πλύσιμο του μηχανήματος. Το μηχάνημα διαθέτει επίσης σωλήνα για την αναρρόφηση νερού από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

Σύστημα διανομής παρασκευάσματος (μπετόν)

Η αυτοκινούμενη αυτοφορτωνόμενη μπετονιέρα θα διαθέτει μία σέσουλα του ενός (1) μέτρου περίπου έτσι ώστε να είναι δυνατή η διανομή του μίγματος και στα πλέον δυσπρόσιτα σημεία.

Επίσης θα διαθέτει ένα δεύτερο πίνακα χειρισμού, με διακόπτες ελέγχου για την περιστροφή της βαρέλας μπρος πίσω, διακόπτες ελέγχου της αντλίας νερού, λιτρόμετρο και γενικό διακόπτη STOP, που είναι θα τοποθετημένος στο πίσω μέρος της μπετονιέρας, κοντά στην εκφόρτωση, για χρήση του συστήματος εκτός καμπίνας.

3. Εγγύηση καλής λειτουργίας - Τεχνική Υποστήριξη – Ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής με την προσφορά οφείλει να καταθέσει:

- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον για **ένα (1) έτος** για το πλήρες μηχανήμα (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό) . Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχανήμα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 5 ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών (γνήσια ή εφάμιλλα) κατά προτίμηση για τουλάχιστον για **δέκα (10) έτη**. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.

4. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των **έξι (6) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

5. Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχανήμα είναι:

- Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.
- Εγχειρίδιο ανταλλακτικών εικονογραφημένο.

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΜΠΕΤΟΝΙΕΡΑΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Γενικά χαρακτηριστικά : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.	Ειδικά χαρακτηριστικά: όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.	Αυτοκίνητο πλαίσιο: όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.1.	Γενικά χαρακτηριστικά πλαισίου: όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.2.	Κινητήρας : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.3.	Μετάδοση κίνησης – υδραυλικό σύστημα : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.4.	Σύστημα οδήγησης : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.5.	Σύστημα κύλισης : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.6.	Ελαστικά : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.7.	Σύστημα πέδησης : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.8.	Θάλαμος οδήγησης (καμπίνα): όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.9.	Ηλεκτρικό σύστημα : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.1.10.	Ηλεκτρονικό σύστημα ζύγισης : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.2.	Υπερκατασκευή: όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
3.	Εγγύηση καλής λειτουργίας - Τεχνική Υποστήριξη – Ανταλλακτικά : όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
4.	Χρόνος παράδοσης: όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
5.	Εκπαίδευση: όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΜΠΕΤΟΝΙΕΡΑΣ**

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
1	Μετάδοση κίνησης- Υδραυλικό σύστημα	100-120	11
2	Ηλεκτρονικό συστήματα ελέγχου ποιότητας παραγόμενου σκυροδέματος	100-120	11
3	Γενικά, τύπος, μέγεθος, διαστάσεις	100-120	9
4	Υπερκατασκευή	100-120	11
5	Στοιχεία κινητήρα (υποδύναμη, ροπή)	100-120	9
6	Αξιοπιστία, πωλήσεις στην Ελλάδα	100-120	9
7	Καμπίνα και λοιπά στοιχεία	100-120	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
13	Τεχνική υποστήριξη, δωρεάν SERVICE εντός εγγύησης , χρονική κάλυψη σε ανταλλακτικό, τεχνική εξυπηρέτηση μέσω κινητών συνεργείων, χρόνος μετάβασης στον τόπο εργασίας για την αποκατάσταση ζημιών.	100-120	10
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας - Εκπαίδευση	100-120	10
15	Χρόνος και τόπος παράδοσης	100-120	10
		ΣΥΝΟΛΟ	100,00

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

$$U = \sigma_1 \cdot K_1 + \sigma_2 \cdot K_2 + \dots + \sigma_n \cdot K_n \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει

$$\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία U προσδιορίζουν την ανηγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.}}{U}$$

Συμφερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης λ.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μία προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της **Συνολικής Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς U** και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και στην Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς, ο υποψήφιος Ανάδοχος αναδεικνύεται με κλήρωση.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κάλυμνος, 18/6/ 2020
Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Γ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΤΙΤΛΟΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2020

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ : 265.360,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 265.360,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ & Σ.Α.Τ.Α

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Λαστιχοφόρος εκσκαφέας – φορτωτής	ΤΕΜ	1
ΟΜΑΔΑ Β			
2	Αυτοκινούμενη μπετονιέρα	ΤΕΜ	1

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κάλυμνος, 18/6/ 2020

Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2020

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ : 265.360,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 265.360,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ & Σ.Α.Τ.Α

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ Μ.Μ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΟΜΑΔΑ Α					
1	Λαστιχοφόρος εκσκαφέας – φορτωτής	ΤΕΜ	1	140.000,000	140.000,00
Φ.Π.Α 24%					33.600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1					173.600,00
ΟΜΑΔΑ Β					
2	Αυτοκινούμενη μπετονιέρα	ΤΕΜ	1	74.000,000	74.000,00
Φ.Π.Α 24%					17.760,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2					91.760,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Μ.Σ. 1+Μ.Σ.2)					265.360,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κάλυμνος, 18/6/ 2020
Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2020

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ : 265.360,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 265.360,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ & Σ.Α.Τ.Α

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας

Το παρόν τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων αφορά στους ειδικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών του διαγωνισμού, θα εκτελεστεί η προμήθεια :

1. Ενός (1) καινούργιου λαστιχοφόρου εκσκαφέα – φορτωτή,
 2. Μίας (1) καινούργιας αυτοκινούμενης μπετονιέρας
- για τις ανάγκες των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλυμνίων.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 265.360,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Άρθρο 2

Διατάξεις που ισχύουν

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- ου άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α' 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3

Συμβατικά τεύχη

Τα συμβατικά στοιχεία με την σειρά που ισχύουν είναι:

- 1) Σύμβαση.
- 2) Διακήρυξη της δημοπρασίας.
- 3) Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές προδιαγραφές.
- 4) Τιμολόγιο Μελέτης

5) Συγγραφή Υποχρεώσεων

6) Η προσφορά.

Άρθρο 4

Δυνατότητα κατάθεσης μερικών προσφορών

Δίνεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς μόνο για κάποια ομάδα του προϋπολογισμού (μερική προσφορά) ή και για το σύνολο των ομάδων.

Άρθρο 5

Προσφερόμενη τιμή

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ΕΥΡΩ (€) ανά μονάδα και δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Προσφορά σε άλλο νόμισμα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Αποκλείεται αναπροσαρμογή των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του.

Για τη σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η προσφορά με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα. Κατά την ηλεκτρονική υποβολή της οικονομικής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ οι συμμετέχοντες καλούνται να συμπληρώσουν την τιμή προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ).

Ειδικότερα αναφέρεται ότι :

Η προσφορά του αναδόχου θα συμπεριλαμβάνει όλα τα έξοδα ταξινόμησης, πινακίδων, τέλη κυκλοφορίας, τέλη χρήσης κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, να φροντίσει, για την έκδοση των σχετικών άδειων και πινακίδων κυκλοφορίας. Επισημαίνεται ότι τα μηχανήματα έργου του Δήμου φέρουν πινακίδες χρώματος πορτοκαλί με ένδειξη στοιχείων – ΜΕ κ.ο.κ..

Άρθρο 6

Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για **έξι (6) μήνες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, πριν από τη λήξη της κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

Άρθρο 7

Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συμμετέχοντα οικονομικού φορέα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το **2%** της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μόνο για το προσφερόμενο είδος ή τα είδη για τα οποία συμμετέχει χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς** που ορίζεται στη διακήρυξη. Εγγύηση που αναφέρει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Στην περίπτωση που υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει για παραπάνω του ενός υπό προμήθεια είδους, τα ποσά ανά είδος της απαιτούμενης εγγύησης συμμετοχής αθροίζονται για όσα είδη συμμετέχει. Στην περίπτωση που υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει για παραπάνω του ενός υπό προμήθεια είδους δίνεται η δυνατότητα προσκόμισης ξεχωριστής εγγύησης συμμετοχής ανά είδος συμμετοχής ή μία συνολική για τα είδη για τα οποία συμμετέχει.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης την οποία θα εκδώσει ο προμηθευτής (ή οι προμηθευτές) στους οποίους θα γίνει η κατακύρωση θα εκδοθούν υπέρ του φορέα με τον οποίο θα υπογραφεί σύμβαση. Ο Προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5% (πέντε επί της εκατό)** επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται εις τον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 8

Τεχνική υποστήριξη– Συντήρηση

Όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Θα πρέπει να προσκομιστούν όλες οι απαιτούμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης υπεύθυνες δηλώσεις του προμηθευτή που αφορούν στην τεχνική υποστήριξη και στη συντήρηση /σέρβις των μηχανημάτων έργου.

Ειδικότερα σε περίπτωση βλάβης του οχήματος ο προμηθευτής, μετά από έγγραφη ειδοποίηση του θα πρέπει να στείλει εξειδικευμένο συνεργείο στον τόπο λειτουργίας του μηχανήματος για την άμεση επισκευή όπου αυτό είναι δυνατό ή διαφορετικά για την αξιολόγηση της βλάβης και τη μεταφορά του οχήματος στις εγκαταστάσεις του εξουσιοδοτημένου συνεργείου εάν αυτό απαιτείται.

Άρθρο 9

Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από **ένα (1) έτος**.

Η εγγυημένη λειτουργία της προμήθειας παρέχεται με **εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας**, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5% επί της αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ και αντικαθιστά την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Άρθρο 10

Ανταλλακτικά

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει και όλες τις απαιτούμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης υπεύθυνες δηλώσεις του προμηθευτή που αφορούν στα ανταλλακτικά.

Άρθρο 11

Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
- β) Σε περίπτωση χορήγησης προκαταβολής είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 12

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 13

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

Άρθρο 14

Χρόνος παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη μέσα σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 15

Παραλαβή

Τα είδη της προμήθειας θα παραδίδονται με έξοδα, μέσα και μέριμνα του αναδόχου προμηθευτή στον αμαξοστάσιο του Δήμου Καλυμνίων.

Με την παράδοση των μηχανημάτων έργου με ποινή να μην γίνει η παραλαβή τους, θα κατατεθεί η έγκριση τύπου των οχημάτων/μηχανημάτων που εκδίδει το αρμόδιο Υπουργείο (όπου απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία).

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα ανωτέρω είδη μέσα στο χρόνο που ορίζει η διακήρυξη και η σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του Δ.Σ, ύστερα από αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη του.

Η παραλαβή θα γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και θα συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού γίνεται από τις αρμόδιες Επιτροπές, οριζόμενες κατά περίπτωση από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η παράδοση και παραλαβή των υλικών της παρούσας προμήθειας θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν 4412/2016.

Τα είδη της προμήθειας θα παραλαμβάνονται από την προβλεπόμενη για το σκοπό αυτό επιτροπή κατά τις εργάσιμες ημέρες και πάντα μέσα στο ωράριο λειτουργίας των υπηρεσιών του φορέα της προμήθειας, ήτοι από τις 7.00π.μ. έως και τις 15.00μ.μ.

Ειδικότερα :

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από αρμόδια επιτροπή, που θα συσταθεί ειδικά για το σκοπό αυτό από το Δ.Σ. του Δήμου, μετά από μακροσκοπική εξέταση τους και θα αφορά στην τεχνική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη του παραλαμβανομένου υπό προμήθεια είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών του. Για το εύλογο του χρόνου αποκατάστασης ορίζονται και γίνονται αποδεκτές είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες, μετά την παρέλευση των οποίων το προς προμήθεια είδος απορρίπτεται και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αντικατάστασή του, αλλιώς κηρύσσεται έκπτωτος.

Η οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή τους , με την σύνταξη και υπογραφή του Οριστικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής), το οποίο εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου και αφού θα έχει προηγηθεί η εκπαίδευση του προσωπικού και η δοκιμαστική λειτουργία των μηχανημάτων.

Σε περίπτωση που μέρος, υποσύνολο ή σύνολο των προς προμήθεια ειδών, παρουσιάσει βλάβη, αυτή επισκευάζεται από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση του Δήμου και η προθεσμία για την οριστική παραλαβή παρατείνεται ανάλογα.

Εάν η οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Ε.Π. του Δήμου μέσα τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή, με ευθύνη της Ε.Π. , θεωρείται ότι η οριστική παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια τότε και μόνο εφόσον παρέλθουν οι 30 ημέρες μετά από ειδική ενόχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή εντός της προθεσμίας αυτής, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με βάση μόνο το θεωρημένο από την αποθήκη του Δήμου αποδεικτικό προσκόμισης τούτου.

Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον Δήμο και δεν έχει ληφθεί η σχετική απόφαση για

την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Άρθρο 16

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών. Οριστική Παραλαβή νοείται μόνο η παραλαβή με όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφα (άδεια κυκλοφορίας, άδεια χρήσεως, έγκριση τύπου κ.λ.π.).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κάλυμνος, 18/6/ 2020

**Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ**

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

**ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ**