

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το σύνολο των υλικών θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί εντός του Μοναστηριακού Συγκροτήματος της Ι.Μ. Δοχειαρίου στο εργοτάξιο του έργου «Δομική Αποκατάσταση του Καθολικού της Ιεράς Μονής Δοχειαρίου Αγίου Όρους», στο Άγιο Όρος, στη θέση που θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα μηχανικό.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια των απαραίτητων οικοδομικών υλικών για την υλοποίηση του έργου «Δομική Αποκατάσταση του Καθολικού της Ιεράς Μονής Δοχειαρίου Αγίου Όρους».

Στον προϋπολογισμό της προμήθεια των υλικών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες μεταφοράς και συσκευασίας κιβώτια, σακούλες, σάκους, παλέτες κλπ, σε κάθε περίπτωση πάντως κατάλληλα τακτοποιημένα από τον προμηθευτή εντός του εργοταξίου σε ενδεδειγμένες θέσεις από τους επιβλέποντες του έργου.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

Η σύνταξη του προϋπολογισμού έχει βασιστεί στην υπ' αριθμ. 24/2017 εγκεκριμένη μελέτη του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ. και την υπ' αριθμ. 18/2020 εγκεκριμένη τροποποίηση μελέτης του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα / ομάδες
Επιλέχθηκε η ομαδοποίηση των υλικών σε τέσσερις ομάδες με συναφή υλικά.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης της τμηματικής προμήθειας όλων των υλικών είναι επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την αποστολή της έγγραφης παραγγελίας από τον Επιβλέπων του έργου.

Τόπος παράδοσης

Το σύνολο των υλικών θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί στο εργοτάξιο του Καθολικού της Ιεράς Μονής Δοχειαρίου στο Άγιο Όρος.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

- Η προμήθεια και παράδοση των παραπάνω υλικών θα γίνει τμηματικά και ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια προϊόντα στον τόπο του έργου, - δηλαδή στο

εργοτάξιο του Καθολικού της Ι.Μ. Δοχειαρίου, στο Άγιο Όρος - μετά την έγγραφη παραγγελία που θα του αποσταλεί από τους επιβλέποντες του έργου στην ηλεκτρονική διεύθυνση ή στον αριθμό φαξ που έχει δηλώσει κατά τη σύναψη της σύμβασης. Όλη η προμήθεια θα πρέπει να μεταφερθεί, στις ενδεδειγμένες από τους επιβλέποντες μηχανικούς θέσεις, εντός του εργοταξίου από τον Ανάδοχο, έχοντας λάβει όλες τις αναγκαίες προεργασίες, με δική του ευθύνη και έξοδα μεταφοράς. Οι τμηματικές παραδόσεις θα πραγματοποιούνται από τον προμηθευτή εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών για όλα τα τμήματα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υπό προμήθεια αγαθά τουλάχιστον επτά (7) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. **Η παραγγελία του επιβλέποντος θα αφορά υλικά ικανά σε ποσότητα, ώστε να επιτυγχάνεται κατ' ελάχιστον ένα (1) πλήρες φορτίο φορτηγού.**

- Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής μετά από εισήγηση του Επιβλέποντος του Έργου. Θα γίνεται καταμέτρηση του βάρους με ζυγολόγιο στην περίπτωση των μεγάσ ακων ή του αριθμού αυτών και αφού βεβαιωθεί ότι τα υλικά πληρούν τις επισυναπτόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση που υπάρχει ασάφεια ως προς το βάρος τα υλικά δεν θα παραλαμβάνονται ή θα γίνεται περικοπή του βάρους ή της ποσότητας αυτών που αναγράφονται στο δελτίο μεταφοράς.
- Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών εντός του Αγίου Όρους. Η μεταφορά όλων των υλικών θα γίνεται με φροντίδα, έτσι ώστε να παραμείνουν **καθαρά, στεγνά και σε άριστη κατάσταση**. Τα υλικά θα είναι συσκευασμένα είτε σε κιβώτια, είτε σε σακούλες, είτε σε μεγασάκους, σε κάθε περίπτωση πάντως κατάλληλα τακτοποιημένα από τον προμηθευτή υλικών. Το κόστος των υλικών για την συσκευασία και μεταφορά των ειδών (σάκοι πλαστικοί, μεγασάκοι, παλέτες, ζελατίνες κάλυψης, ταινίες ασφάλισης κ.λπ.) βαραίνει τον προμηθευτή. Επισημαίνεται, και θα πρέπει να ληφθεί υπόψη από τον προμηθευτή, το ενδεχόμενο της απαίτησης για συσκευασία των μεταφερόμενων υλικών σε συσκευασίες μικρότερες ή μεγαλύτερες των συνήθων ανάλογα με τον διαθέσιμο αποθηκευτικό χώρο του εργοταξίου.

Προαιρέσεις

Προβλέπεται προαίρεση για την ομάδα 1 μέχρι του ποσού **3.700,00 €**.

Παρατάσεις

1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν έχει υποβάλει έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έχει λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να έχει εκτελέσει την ανατιθέμενη προμήθεια.
2. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να μετατίθεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση της προμήθειας. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου ολοκλήρωσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Τροποποίηση Σύμβασης

Σύμφωνα με τους όρους της παραγρ. 4.5 της διακήρυξης

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Επισημαίνεται ιδιαίτερα η αντιστοίχιση των προδιαγραφών με τα αντίστοιχα πεδία του Παραρτήματος III Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς - Φύλλο Συμμόρφωσης και η απαίτηση

πιστοποίησης (σήμανση CE ή συμμόρφωση με ειδικότερα Πρότυπα όπως προδιαγράφονται καθ' είδος).

A/A	Είδος υλικού	Πρότυπο	Να φέρουν σήμανση
ΟΜΑΔΑ 1 – Οικοδομικά υλικά, CPV: 44111000-1			
1.1	Άμμος λατομείου (χύμα)	ΕΛΟΤ EN 12620	-
1.2	Γαρμπίλι (χύμα)	ΕΛΟΤ EN 12620	-
1.3	Χαλίκι (χύμα)	ΕΛΟΤ EN 12620	-
1.4	Τσιμέντο μαύρο	EN 197-1	CE
1.5	Τσιμέντο ενισχυμένο (σε σακιά)	EN 197-1	CE
1.6	Τσιμέντο λευκό (σε σακιά)	EN 197-1	CE
1.7	Ασβέστης (σε σακιά)	EN 459-1	CE
1.8	Χάλυβας	EN 10025-2	-
1.9	Χάλυβας γαλβανισμένος	EN10025 ISO1461 (γαλβάνισμα)	-
1.10	Λαμαρίνα με ανάγλυφη επιφάνεια	EN10025 ISO1461 (γαλβάνισμα)	-
1.11	Χαλύβδινοι σπλισμοί	ΕΛΟΤ 1421-3	-
1.12	Βερνικοχρώματα	-	-
1.13	Μίνιο	-	-
1.14	Ελαιόχρωμα μετάλλου	-	-
1.15	Λινέλαιο	-	-
1.16	Πλαστικά χρώματα	EN 13300 και EN 11998	-
1.17	Ασφαλτικό γαλάκτωμα	-	-
1.18	Μυκητοκτόνο	-	-
1.19	Κεραμικά πλακίδια COTTO	ΕΛΟΤ EN 14441	-
1.20	Κόλλες πλακιδίων	ΕΛΟΤ EN 12004	CE
1.12	Κόντρα πλακέ θαλάσσης	-	-
1.22	Ξυλότυποι	-	-
1.23	Διογκωμένη πολυστερίνη	ΕΛΟΤ EN 13163	CE
1.24	Εξηλασμένη Πολυστερίνη	EN 13164	CE
1.25	Φύλλα πολυαιθυλενίου	ΕΛΟΤ EN 13984	CE
1.26	Ίνες πολυπροπυλενίου	EN ISO 2062	CE

1.27	Ασφαλτόπανο με ψηφίδα 4,5 Kg/m ²	EN 13707	CE
------	---	----------	----

A/A	Είδος υλικού	Πρότυπο	Να φέρουν σήμανση
ΟΜΑΔΑ 2 – Ανοξειδωτος χάλυβας, CPV: 44330000-2			
2.1	Ανοξειδωτος Χάλυβας	DIN EN 10088-3: 2005, BS EN 10272:2008, EN 10277-1 EN 10204 3.1, (ανάλογα το είδος)	-

A/A	Είδος υλικού	Πρότυπο	Να φέρουν σήμανση
ΟΜΑΔΑ 3 – Άμμος, CPV: 14211000-3			
3.1	Άμμος ποταμίσια [0-2 mm] (σε Big Bag)	EN13139	-
3.2	Άμμος ποταμίσια [2-4 mm] (σε Big Bag)	EN13139	-
3.3	Άμμος ποταμίσια [4-8 mm] (σε Big Bag)	EN13139	-

A/A	Είδος υλικού	Πρότυπο	Να φέρουν σήμανση
ΟΜΑΔΑ 4 – Χαλκός, CPV: 14715000-6			
4.1	Χαλκός 0,80 mm	EN 1652	-
4.2	Υδρορροές Χάλκινες	EN 1652	-

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1: Οικοδομικά Υλικά

1.1. Άμμος λατομείου (χύμα)

Πρόκειται περί άμμου λατομείου για σκυρόδεμα 0-4 [mm] σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN12620 για την κατάταξη των αδρανών. Θα διέρχεται δηλαδή από το κόσκινο Νο 8 σε ποσοστό 100% και από το κόσκινο Νο 4 σε ποσοστό τουλάχιστον 95%. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση καλής (ομοιόμορφης) διαβάθμισης κοκκομετρίας. Η ομοιομορφία της κοκκομετρικής καμπύλης πρέπει να εξασφαλίζεται τόσο κατά την παραγωγή, όσο και κατά την αποθήκευση.

Πρέπει να είναι απαλλαγμένη από προσμίξεις, υδατοδιαλυτά άλατα (θειικά, χλωριόντα, νιτρικά) και επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, (filler) τάλκη, μαρμαρυγία κλπ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τη μαρμαρυγία. Το ποσοστό υγρασίας της πρέπει να είναι μικρότερο από 5%. Ο προμηθευτής πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να διατηρεί την ποιότητα του προϊόντος κατά την φόρτωση στο έργο. Υλικά που κρίθηκαν ακατάλληλα για χρήση δεν θα παραλαμβάνονται.

Θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμμορφώνεται με το πρότυπο το ΕΛΟΤ EN 12620-2002+A1: 2008 Συστ. 2+ που αφορά άμμο για σκυρόδεμα. Θα παραδίδεται χύμα, σε φορτίο των 12 κ.μ. περίπου.

1.2. Γαρμπίλι (χύμα)

Θα πρέπει να πρόκειται για γαρμπίλι λατομείου για σκυρόδεμα και θα παραδίδεται χύμα επί τόπου του Έργου. Πρέπει να έχει επίσης επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται. Η κοκκομετρία του πρέπει να είναι 4-11,2 mm, με καλή διαβάθμιση και πιστοποιημένη συμμόρφωσης με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12620 που αφορά αδρανή για σκυρόδεμα και θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση καλής (ομοιόμορφης) διαβάθμισης κοκκομετρίας. Η ομοιομορφία της κοκκομετρικής καμπύλης πρέπει να εξασφαλίζεται τόσο κατά την παραγωγή, όσο και κατά την αποθήκευση. Θα παραδίδεται χύμα, σε φορτίο των 12 κ.μ. περίπου

1.3. Χαλίκι (χύμα)

Θα πρέπει να πρόκειται για χαλίκι λατομείου για σκυρόδεμα και θα παραδίδεται χύμα επί τόπου του Έργου. Πρέπει να έχει επίσης επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται. Η κοκκομετρία του πρέπει να είναι 11,2-22,4 mm, με καλή διαβάθμιση και πιστοποιημένη συμμόρφωσης με το πρότυπο κατά ΕΛΟΤ EN 12620 που αφορά αδρανή για σκυρόδεμα και θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση καλής (ομοιόμορφης) διαβάθμισης κοκκομετρίας. Η ομοιομορφία της κοκκομετρικής καμπύλης πρέπει να εξασφαλίζεται τόσο κατά την παραγωγή, όσο και κατά την αποθήκευση. Θα παραδίδεται χύμα, σε φορτίο των 12 κ.μ. περίπου.

1.4. Τσιμέντο μαύρο (σε σακιά)

Τσιμέντο Πόρτλαντ τύπου CEM II/B-M (W-L) 32,5R που θα πρέπει να είναι εναρμονισμένο με την Τεχνική Προδιαγραφή EN 197-1 και να φέρει πιστοποιητικό σταθερότητας επίδοσης. Το τσιμέντο πρέπει να μην περιέχει επιταχυντές πήξης και πρόσθετα σκυροδέματος. Επιπλέον, δεν θα πρέπει να έχει υποστεί αλλοιώσεις από μακροχρόνια ή κακή αποθήκευση. Πριν από την παραλαβή θα γίνεται έλεγχος ότι οι σβώλοι τσιμέντου τρίβονται με ελαφριά πίεση στο χέρι. Πρέπει να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

1.5. Τσιμέντο ενισχυμένο (σε σακιά)

Σύνθετο τσιμέντο Πόρτλαντ ενισχυμένο, τύπου CEM II / A-M (W-L) και κατηγορίας αντοχής 42,5 R, απαραίτητως εναρμονισμένο με την Τεχνική Προδιαγραφή EN 197-1 και να φέρει πιστοποιητικό σταθερότητας επίδοσης. Το τσιμέντο πρέπει να μην περιέχει επιταχυντές πήξης και πρόσθετα σκυροδέματος. Επιπλέον, δεν θα πρέπει να έχει υποστεί αλλοιώσεις από μακροχρόνια ή κακή αποθήκευση. Πριν από την παραλαβή θα γίνεται έλεγχος ότι οι σβώλοι τσιμέντου τρίβονται με ελαφριά πίεση στο χέρι. Τέλος πρέπει να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

1.6. Τσιμέντο λευκό (σε σακιά)

Λευκό τσιμέντο Πόρτλαντ κατηγορίας CEM I 52,5R με σύσταση 95 - 100% κ.β. κλίνκερ και 0 - 5% κ.β. άλλα πρόσθετα συστατικά που θα ανήκει στην υποκατηγορία ταχείας ανάπτυξης πρώιμης αντοχής (R). Θα πρέπει να έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε θειικά άλατα ($SO_3 < 3,5\%$) και αλκάλια ($Na_2O < 0,50\%$) και θα πρέπει να συνοδεύεται από αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας (δελτίο τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού), το οποίο θα αφορά σε όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς στοιχεία (EN 197-1) και στο οποίο θα γίνεται αναφορά στην περιεκτικότητα (%) σε SO_3 και θα προκύπτει η συμμόρφωση του με τα ανωτέρω πρότυπα. Στο πιστοποιητικό θα αναφέρεται η χημική ανάλυση του τσιμέντου, η περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά αλκάλια και η λεπτότητα άλεσής του.

Το τσιμέντο πρέπει να μην περιέχει επιταχυντές πήξης και πρόσθετα σκυροδέματος. Επιπλέον, δεν θα πρέπει να έχει υποστεί αλλοιώσεις από μακροχρόνια ή κακή αποθήκευση. Πριν από την παραλαβή θα γίνεται έλεγχος ότι οι σβώλοι τσιμέντου τρίβονται με ελαφριά πίεση στο χέρι. Πρέπει να φέρει σήμανση CE, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

1.7. Ασβέστης (ασβεστοπολτός σε σακιά)

Ο ασβέστης πρέπει να είναι εναρμονισμένος με την τεχνική προδιαγραφή EN 459-1. Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95% (ιδανικά $CaO > 90\%$ και $MgO < 5\%$), χαρακτηριστικό το οποίο να πιστοποιείται με δήλωση επίδοσης CE. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Περιεκτικότητα σε νερό $\leq 70\%$ και $\geq 45\%$, ενώ η περιεκτικότητα σε δραστικό πρέπει να είναι $> 90\%$. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στον επιβλέποντα μηχανικό πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος πολτού ασβέστη από εγκεκριμένο εργαστήριο ως προς την καθαρότητα και τη μη πρόσμιξη του με οποιαδήποτε ξένη ουσία. Στην αντίθετη περίπτωση ο επιβλέπων μηχανικός μπορεί να μην

κάνει αποδεκτό το υλικό και να ζητήσει την απομάκρυνση και αντικατάστασή του. Ο ασβέστης θα προσκομίζεται μέσα σε σφραγισμένους σάκους και θα αποθηκεύεται συσκευασμένος σε στεγασμένους, απόλυτα ξηρούς χώρους. Το υλικό πρέπει να έχει λιπαρή υφή, μεγάλη πλαστικότητα και ικανότητα παραλαβής και συγκράτησης μεγάλης ποσότητας άμμου. Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού.

1.8. Χάλυβας

Ο χάλυβας θα είναι κατηγορίας S235 (κατά EN 10025-2).

Θα χρειαστούν:

- 18 χαλύβδινοι κοιλοδοκοί διατομής 150x150 [mm], πάχους τοιχωμάτων 5 mm και μήκους 6,00 m, συνολικού βάρους περίπου 2620 kg,
- λάμες διατομής 200x10 [mm] συνολικό βάρος 1318 kg,
- 356 πλάκες διαστάσεων 160x160x10 [mm] συνολικού βάρους 712 kg.

1.9. Χάλυβας Γαλβανισμένος

Γαλβανισμένος χάλυβας ποιότητας S235JR κατά EN10025, με τη μορφή μεταλλικών λαμών διατομής 30x3 [mm] γαλβανισμένων εν θερμώ κατά ISO1461.

1.10. Λαμαρίνα με ανάγλυφη επιφάνεια

Γαλβανισμένα φύλλα λαμαρίνας θερμής έλασης με ανάγλυφη επιφάνεια (Κριθαρωτή) από χάλυβα ποιότητας S235JR κατά EN10025 ή St37.2 κατά DIN 17100 και γαλβανισμένα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461. Θα χρειαστούν φύλλα διαστάσεων 3000x1500x2,5 και 2500x1250x2,5 [mm].

1.11. Ράβδοι κυκλικής διατομής

Ράβδοι οπλισμού κυκλικής διατομής (Φ10-Φ20) με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (κατά ΕΛΟΤ 1421-3).

1.12. Βερνικοχρώματα

Τα βερνίκια θα είναι άχρωα και άοσμα παρασκευάσματα σε υγρή μορφή και προορίζονται για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Ο χρόνος στεγνώματος πρέπει να είναι κάτω από μία ώρα και μεταξύ των χεριών το μέγιστο δύο ώρες. Η καλυπτικότητα είναι τουλάχιστον 12m²/lit. Η εφαρμογή του πρέπει να είναι δυνατή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι ψεκασμού και ο καθαρισμός αυτών να είναι δυνατόν να γίνει με νερό. Πρέπει να προστατεύει έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας και να έχει υδατοαπωθητικές ιδιότητες.

1.13. Μίνιο

Αντιοξειδωτικό αστάρι μετάλλων (μίνιο) για επαγγελματική χρήση. Να είναι κατάλληλο για προφύλαξη των σιδηρών κατασκευών από τη σκουριά στο ύπαιθρο. Η περιεκτικότητά του σε VOC πρέπει να μην υπερβαίνει τα 500gr/lit. Να έχει πολύ καλή πρόσφυση πάνω σε μεταλλικές επιφάνειες. Να δουλεύεται και να απλώνεται εύκολα, ενώ η απόδοσή του πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 14m²/lt. Πρέπει να έχει στεγνώσει στην αφή μετά από κατά μέγιστον 2 ώρες και σε βάθος μετά από κατά μέγιστον 5 ώρες. Πρέπει να μπορεί να επαναβαφτεί μετά από 20 ώρες. Με χαμηλή οσμή, σε αποχρώσεις κόκκινο-πορτοκαλί ή γκρι. Πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση παραγωγής ISO 9001.

1.14. Ελαιόχρωμα μετάλλου

Ελαιόχρωμα μετάλλου ή ντουκόχρωμα, κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες με αντισκώριακή προστασία. Να δημιουργεί προστατευτικό φιλμ που να εμποδίζει την προσβολή της επιφανείας από την υγρασία. Η επιτρεπτή απόδοσή του είναι μεγαλύτερη από 15m²/lt και η εφαρμογή του πρέπει να είναι δυνατή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι αέρος. Ο χρόνος στεγνώματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 3,5 ώρες. Πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση παραγωγής ISO 9001.

1.15. Λινέλαιο

Το ωμό λινέλαιο πρέπει να είναι μη τοξικό, υψηλής ποιότητας και πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον, για την ουσία ή το μείγμα. Πρέπει να διαθέτει και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Θερμοκρασία εφαρμογής: +5ο C έως +35ο C
- Χρώμα: Καφετί
- Ειδικό βάρος: 0,93 ± 0,05 kg/lt (25° C)
- Σημείο ανάφλεξης: >300° C

Επιπλέον πρέπει να συνοδεύεται από safety data sheet.

1.16. Πλαστικά χρώματα

Πρέπει να είναι πλαστικό χρώμα, ανοιχτής απόχρωσης, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικής χρήσης, για τοίχους και οροφές, άοσμο, Α' ποιότητας, με αποδεκτή καλυπτικότητα περίπου 0,20kg/m². Πρέπει να μπορεί να εφαρμοστεί σε σοβά, μπετόν, τούβλα. Να δουλεύεται εύκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να έχει ισχυρή πρόσφυση. Πρέπει να είναι στεγνό στην αφή εντός μίας ώρας και να μπορούν να επικαλυφθούν με την επόμενη στρώση μετά από κατά μέγιστον 6 ώρες υπό ξηρές συνθήκες. Πρέπει να έχουν αναπτύξει πλήρως αντοχές στο πλύσιμο έπειτα από 30 μέρες. Η εφαρμογή του θα πρέπει να είναι δυνατή με πινέλο, ρολό και με πιστόλι Airless. Ειδικό βάρος να είναι 1,44 – 1,48 ± 0,02 kgr/lt ανάλογα με την απόχρωση.

Πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN 13300 και EN11998 (class 1). Πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση παραγωγής ISO 9001.

1.17. Ασφαλικό γαλάκτωμα

Το ελαστομερές γαλάκτωμα (για χρήση ως φράγμα υδρατμών) θα πρέπει βάσει σχετικών πιστοποιητικών αναγνωρισμένου εργαστηρίου της ημεδαπής ή αλλοδαπής να παρουσιάζει τα παρακάτω φυσικά χαρακτηριστικά:

- Ειδικό βάρος (EN 2811-1): 1,00 ± 10% kg/lt³
- Στερεό υπόλειμμα στους 130° C (κατά EN ISO 3251): 35 ± 5%
- Κατανάλωση: <400 gr/m²
- Χρόνος επιφανειακής ξήρανσης : < 2 h
- Χρόνος ξήρανσης : < 3,5 h
- Ιξώδες ("Cup Viscosity" κατά DIN 4): 10 - 20 sec

Πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση παραγωγής ISO 9001.

1.18. Μυκητοκτόνο

Άχρωμο, υγρό υδατοαπωθητικό βερνίκι εμποτισμού με ειδικά μυκητοκτόνα για την προστασία του ξύλου από ξυλοφάγα έντομα, σαράκι και μύκητες, υψηλής ποιότητας, με βάση από φυσικά έλαια, χωρίς πρόσθετους διαλύτες για την προστασία. Σύνθεση εναρμονισμένη με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN46, EN 1390, EN370 και EN118. Η ελάχιστη απαιτούμενη απόδοσή του με ένα πέρασμα σε υγιές ξύλο είναι 5m²/1lt, ενώ για προσβεβλημένο ξύλο 3m²/1lt. Ο χρόνος μεταξύ διαδοχικών «χειρών» πρέπει να είναι μικρότερος από 20 λεπτά και ο χρόνος στεγνώματος μικρότερος ή ίσος των δώδεκα ωρών. Ο εγγυημένος χρόνος προστασίας πρέπει να υπερβαίνει τα 15 χρόνια. Τα εργαλεία εφαρμογής πρέπει να μπορούν να καθαριστούν με νερό. Να φέρει πιστοποίηση CE

1.19. Κεραμικά Πλακίδια

Τα κεραμικά πλακίδια θα πρέπει να είναι Α' ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 30x30 [cm], χρώματος και υφής που θα προσδιοριστούν κατά την παραγγελία. Πρέπει να είναι εναρμονισμένα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14441-2003.

1.20. Κόλλες Πλακιδίων

Κόλλα πλακιδίων για εσωτερική και εξωτερική χρήση σε δάπεδα και εφαρμογή πάνω σε τσιμεντοκονίαμα. Η κόλλα θα πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις που θέτει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12004:2007 και να φέρει πιστοποίηση CE.

1.21. Κόντρα πλακέ θαλάσσης

Για την επένδυση της στέγης του εξωνάρθηκα θα χρησιμοποιηθούν κόντρα πλακέ πάχους 20mm από συνθετική ξυλεία, ποιότητας Β/ΒΒ, ΒΒ/ΒΒ ή ΒΒ/CP.

Τα φύλλα ξυλείας θα πρέπει να είναι θερμοκολλημένα με ρητίνες βάσης μη τοξικές και ανθεκτικές στην υγρασία, αδιάβροχες. Πρέπει να είναι σημύδα ευρωπαϊκής ή ρωσικής προέλευσης και να διαθέτουν πιστοποίηση συμμόρφωσης κατά EN ή GOST.

Δε θα πρέπει να εμφανίζουν:

- υπερκαλύψεις ή διάκενα στα εσωτερικά ξυλόφυλλα
- αναδιπλώσεις λεπτών ξυλοφύλλων
- φυσαλίδες αέρα σε θέσεις με υψηλή περιεκτικότητα υγρασίας
- οπές που προέρχονται από χαλαρούς ρόζους ή μεγάλα διάκενα
- σημάδια πρεσσαρίσματος λόγω υπολειμμάτων κόλλας ή άλλων υλικών
- λέκιασμα και εξάπλωση κόλλας
- σχισίματα και ραγαδώσεις
- ανοιχτές ενώσεις στα επιφανειακά ξυλόφυλλα
- κύρτωση λόγω ασυμμετρίας
- ελαττώματα παρυφώσεως και λειάνσεως
- οπές εντόμων
- ρόζους
- εξωτερικές επιφάνειες χωρίς λειψάδες και σκασίματα, ομοιογενείς

- τρύπες στα σόκαρα

1.22. Ξυλότυποι

Κόντρα πλακέ θαλάσσης με φιλμ δύο όψεων, κατάλληλα για σκυροδετήσεις, με διαστάσεις 125x250x20 [mm]. Οι ξυλότυποι θα πρέπει να είναι καθαροί και χωρίς κυρτώσεις.

1.23. Διογκωμένη πολυστερίνη

Πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης, πάχους 5cm και EPS 200, για θερμική απομόνωση δαπέδων. Πρέπει να διαθέτουν συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0,035 \text{ W/mK}$ και αντοχή σε θλίψη $CS(10) > 180\text{kPa}$. Πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 13163: 2012+A1:2015. Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

1.24. Εξηλασμένη πολυστερίνη

Πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm για χρήση σε στέγη με τιμή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$, και εναρμονισμένο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13164:2012+A1:2015. Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

1.25. Φύλλα πολυαιθυλενίου

Μεμβράνη πολυαιθυλενίου για χρήση ως φράγμα υδρατμών. Παράδοση σε συσκευασία ρολού βάρους έως 25kg με βάρος ανά μονάδα επιφανείας έως 225gr/m². Κάθε ρολό μπορεί να έχει πλάτος έως 5,00m και μήκος 25 m. Πρέπει να εναρμονίζονται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13984 και τους ελέγχους που αυτό προβλέπει, όπως επίσης πρέπει να κατατάσσεται τουλάχιστον στην κατηγορία E κατά το πρότυπο EN 13501-1 για συμπεριφορά σε φωτιά. Πρέπει να φέρει σήμανση CE.

1.26. Ίνες Πολυπροπυλενίου

Ίνες πολυπροπυλενίου υψηλής ποιότητας που θα χρησιμοποιηθούν ως πρόσμικτο στα κονιάματα για την αποφυγή ρηγματώσεων συρρίκνωσης. Πρέπει να διασπείρονται εύκολα στα κονιάματα και να μην διογκώνονται από απορρόφηση νερού. Ενδεικτικές διαστάσεις: διάμετρος 40μm και μήκος 6mm. Πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN ISO 2062 ως προς την αντοχή σε εφελκυσμό (>400 - 500 MPa) και ως προς την επιμήκυνση θραύσης ($27 \pm 1 \%$). Θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

1.27. Ασφαλτόπανο με ψηφίδα 4,50 kg/m²

Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα κι επικάλυψη με ορυκτή ψηφίδα συνολικού πάχους τουλάχιστον 4mm και βάρους 4,50kg/m². Η άνω επιφάνεια θα πρέπει να προστατεύεται από ορυκτή ψηφίδα. Ελάχιστο εύρος σε θερμοκρασία για διατήρησης αντοχής και ευκαμψίας +125° C έως -5° C. Τα προϊόντα θα πρέπει να είναι ελεγμένα βάσει των προτύπων EN 13707 και να φέρουν σήμανση CE.

2. ΟΜΑΔΑ 2: Ράβδοι, ράβδοι κυκλικής διατομής, σύρμα και διατομές για χρήση σε κατασκευαστικές εργασίες

2.1. Ανοξείδωτος χάλυβας

Τα μεταλλικά τεμάχια που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα κατασκευασμένο και πιστοποιημένο απαραίτητως κατά τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN ή τα αντίστοιχα αμερικάνικα ASTM, όπως αυτά αναγράφονται ανά κατηγορία.

<ul style="list-style-type: none"> Ράβδοι διατομής Φ20 συνολικού βάρους 649 kg. Οι ράβδοι πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα DIN EN 10088-3: 2005, BS EN 10272:2008 και EN 10277-1, ενώ πρέπει να έχουν ελεγχθεί κατά το πρότυπο DIN EN ISO 3651-2, όσον αφορά την αντίστασή του χάλυβα σε διάβρωση. Αναλύονται ως εξής: 				
Απαιτούμενα τεμάχια	Τεμάχια	Διατομή [mm]	Μήκος τεμαχίου [m]	Συνολικό Βάρος [kg]
75 τεμάχια μήκους 1,04m	75	Φ20	1,04	196,00
180 τεμάχια μήκους 1 m.	180	Φ20	1,00	453,00
Συνολικό βάρος ράβδων:				649,00
<ul style="list-style-type: none"> Πλάκες μεγίστων διαστάσεων 305x300x10 [mm]. Πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 10204 3.1. Το συνολικό τους βάρος θα είναι 1.620,00kg και αναλύεται ως εξής: 				
Απαιτούμενα τεμάχια	Τεμάχια	Διατομή [mm]	Μήκος τεμαχίου [m]	Συνολικό Βάρος [kg]
100 πλάκες διαστάσεων 305x300x10 [mm]	100	300*10	0,305	732,00
200 πλάκες 120x100x10 [mm]	200	100*10	0,120	192,00
200 πλάκες 135x100x10 [mm]	200	100*10	0,135	216,00
200 πλάκες 300x100x10 [mm]	200	100*10	0,300	480,00
Συνολικό βάρος ράβδων:				1.620,00
<ul style="list-style-type: none"> Λάμες διατομής 150x10 [mm], συνολικού βάρους περίπου 624 kg, που αναλύονται σε 40 ισομήκη τεμάχια μήκους 1,30 m. Πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 10204 3.1. 				
Απαιτούμενα τεμάχια	Τεμάχια	Διατομή [mm]	Μήκος τεμαχίου [m]	Συνολικό Βάρος [kg]
Λάμες	40	150*10	1,30	624,00
<ul style="list-style-type: none"> Λάμες διαστάσεων 150x500x8 [mm]. Τα τεμάχια θα είναι 350 με συνολικό βάρος περίπου 2.016,00 kg. Πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN10204 3.1. 				
Απαιτούμενα τεμάχια	Τεμάχια	Διατομή [mm]	Μήκος τεμαχίου [m]	Συνολικό Βάρος [kg]

Λάμες	350	150*8	0,50	1.680,00
• Πλάκες ενδεικτικής διατομής 160x160x8 [mm], σύνολο τεμαχίων 90 και συνολικού βάρους έως περίπου 147,46 kg. Πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN10204 3.1.				
Απαιτούμενα τεμάχια	Τεμάχια	Διατομή [mm]	Μήκος τεμαχίου [m]	Συνολικό Βάρος [kg]
Πλάκες	90	160*8	0,16	147,46
• Λάμες διατομής 100x8 [mm] και μήκους 500mm, σύνολο τεμαχίων 80 και συνολικού βάρους έως περίπου 256,00 kg. Πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 10204 3.1.				
Απαιτούμενα τεμάχια	Τεμάχια	Διατομή [mm]	Μήκος τεμαχίου [m]	Συνολικό Βάρος [kg]
Λάμες	120	100*8	0,50	256,00
Συνολικό εκτιμώμενο βάρος ανοξειδωτου χάλυβα				4.976,46 kg

3. ΟΜΑΔΑ 3: Άμμος

3.1. Άμμος ποταμίσια [0 – 2 mm] (σε Big bag)

Πρέπει να πρόκειται περί φυσικής, ανοιχτόχρωμης (ξανθής), πυριτικής άμμου ποταμού κοκκομετρίας 0-2 [mm]. Θα πρέπει να διέρχεται από το κόσκινο Νο 4 σε ποσοστό 100% και από το κόσκινο Νο 2 σε ποσοστό τουλάχιστον 95%. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση καλής (ομοιόμορφης) διαβάθμισης κοκκομετρίας.

Πρέπει να είναι απαλλαγμένη από προσμίξεις, υδατοδιαλυτά άλατα (θειικά, χλωριόντα, νιτρικά) και επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, (filler) τάλκη, μαρμαρυγία κλπ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τη μαρμαρυγία. Το ποσοστό υγρασίας της πρέπει να είναι μικρότερο από 5%. Ο προμηθευτής πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να διατηρείται η ποιότητα του προϊόντος ως την εκφόρτωση στο έργο.

Η άμμος θα παραδίδεται στο χώρο του Εργοταξίου σε μεγασάκους (big bag). Υλικά που κρίθηκαν ακατάλληλα για χρήση δεν θα παραλαμβάνονται. Θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN13139 για αδρανή κονιαμάτων.

3.2. Άμμος ποταμίσια [2 – 4 mm] (σε Big bag)

Φυσική, ανοιχτόχρωμη (ξανθή), πυριτική άμμος ποταμού κοκκομετρίας 2-4 [mm]. Θα πρέπει να διέρχεται από το κόσκινο Νο 8 σε ποσοστό 100%, από το κόσκινο Νο 4 σε ποσοστό τουλάχιστον 95%, ενώ από το κόσκινο Νο 2 σε ποσοστό κατά μέγιστον 5%. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση καλής (ομοιόμορφης) διαβάθμισης κοκκομετρίας.

Πρέπει να είναι απαλλαγμένη από προσμίξεις, υδατοδιαλυτά άλατα (θειικά, χλωριόντα, νιτρικά) και επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, (filler) τάλκη,

μαρμαρυγία κλπ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τη μαρμαρυγία. Το ποσοστό υγρασίας της πρέπει να είναι μικρότερο από 5%. Ο προμηθευτής πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να διατηρείται η ποιότητα του προϊόντος ως την εκφόρτωση στο έργο.

Η άμμος θα παραδίδεται στο χώρο του Εργοταξίου σε μεγασάκους (big bag). Υλικά που κρίθηκαν ακατάλληλα για χρήση δεν θα παραλαμβάνονται. Θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN13139 για αδρανή κονιαμάτων.

3.3. Άμμος ποταμίσια [4 – 8 mm] (σε Big bag)

Θα πρέπει να πρόκειται περί φυσικής, ανοιχτόχρωμης (ξανθής), πυριτικής άμμου ποταμού, κοκκομετρίας 4-8 [mm]. Θα πρέπει να διέρχεται από το κόσκινο Νο 16 σε ποσοστό 100% και από το κόσκινο Νο 8 σε ποσοστό τουλάχιστον 95%, ενώ από το κόσκινο Νο 4 κατά μέγιστον σε ποσοστό 5%. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση καλής (ομοιόμορφης) διαβάθμισης κοκκομετρίας.

Πρέπει να είναι απαλλαγμένη από προσμίξεις, υδατοδιαλυτά άλατα (θειικά, χλωριόντα, νιτρικά) και επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, (filler) τάλκη, μαρμαρυγία κλπ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τη μαρμαρυγία. Το ποσοστό υγρασίας της πρέπει να είναι μικρότερο από 5%. Ο προμηθευτής πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να διατηρείται η ποιότητα του προϊόντος ως την εκφόρτωση στο έργο.

Η άμμος θα παραδίδεται στο χώρο του Εργοταξίου σε μεγασάκους (big bag). Υλικά που κρίθηκαν ακατάλληλα για χρήση δεν θα παραλαμβάνονται. Θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN13139 για αδρανή κονιαμάτων.

4. ΟΜΑΔΑ 4: Χαλκός

4.1. Χαλκός 0.8mm

Ο χαλκός θα χρησιμοποιηθεί για την επικάλυψη της στέγης του εξωνάρθηκα. Τα φύλλα χαλκού, μήκους μικρότερου από 1,00m, θα έχουν πάχος 0,80mm. Η ελάχιστη απαιτούμενη περιεκτικότητα σε καθαρό χαλκό (Cu%) είναι 99,90%, ενώ με το δεδομένο πάχος, το βάρος είναι περίπου 7,20kg/1m² και τα εν γένει χαρακτηριστικά του πρέπει να συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, όπως το EN 1652 (χαλκός για γενικές χρήσεις).

4.2. Υδρορροές χάλκινες

Θα κατασκευαστεί υδρορροή στη δυτική όψη της στέγης του εξωνάρθηκα και περιλαμβάνει τρία διακριτά μέρη.

- Χάλκινο κανάλι για υδρορροή ημικυκλικής διατομής, διαμέτρου 12cm, πάχους 0,60 mm, και συνολικού μήκους 18,00 m. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά συνδέσεως, τα στηρίγματα στερεώσεως που τοποθετούνται τόσο στις αλλαγές κατεύθυνσης, όσο και ενδιάμεσως, ανά τουλάχιστον 1m (18 στηρίγματα). Θα πρέπει να μπορεί να είναι δυνατή σύνδεση με τη γλάστρα ομβρίων που θα παρουσιαστεί παρακάτω.

- Το κατακόρυφο σκέλος είναι σωλήνας κυκλικής διατομής διαμέτρου 80mm, πάχους τοιχωμάτων 0,6 mm και συνολικού μήκους 12,0 m. Και για αυτό το σκέλος συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά συνδέσεως, τα στηρίγματα στερεώσεως που τοποθετούνται τόσο στις αλλαγές κατεύθυνσης όσο και ενδιάμεσως ανά 1,5 m. Περιλαμβάνεται επίσης ένα τεμάχιο καμπύλου σωλήνα ίδιας διατομής, ως απόληξη. Θα πρέπει να μπορεί να είναι, και γι' αυτό το σκέλος, δυνατή σύνδεση με τη γλάστρα ομβρίων που θα παρουσιαστεί κάτω.

- Περιλαμβάνεται, τέλος, γλάστρα ομβρίων διαστάσεων 20x30cm, από χάλκινη λαμαρίνα πάχους 0,6-0,8 mm, κορνιζωτή, με μορφή σύμφωνα με τις γλάστρες που συναντιούνται στο Άγιον Όρος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και στερέωσης.

Τα τεμάχια θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό που θα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 1652 (χαλκός για γενικές χρήσεις).

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Βλ. άρθρο 1.2 της παρούσας

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ: **93.044,50 €**. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται και το δικαίωμα προαίρεσης μόνο για την Ομάδα 1 το οποίο θα ενεργοποιηθεί εφόσον υπάρξει ανάγκη (προϋπολογισμός 89.344,50€, συν το δικαίωμα προαίρεσης για την Ομάδα 1 ποσού 3.700,00 €).

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς προαίρεση :

- Για την ΟΜΑΔΑ 1: «**Οικοδομικά Υλικά**», αξία εγγύησης συμμετοχής **794,13 €**
- Για την ΟΜΑΔΑ 2: «**Ανοξείδωτος χάλυβας**» αξία εγγύησης συμμετοχής **314,00 €**
- Για την ΟΜΑΔΑ 3: «**Άμμος**», αξία εγγύησης συμμετοχής **476,88 €**
- Για την ΟΜΑΔΑ 4: «**Χαλκός**», αξία εγγύησης συμμετοχής **201,88 €**

Αναλυτικότερα:

A/A	Είδος υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Εκτιμώμενη Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 1 – Οικοδομικά υλικά, CPV: 44111000-1					
1.1	Άμμος λατομείου (χύμα)	m ³	60	49,00 €	2.940,00 €
1.2	Γαρμπίλι (χύμα)	m ³	36	49,00 €	1.764,00 €
1.3	Χαλίκι (χύμα)	m ³	36	49,00 €	1.764,00 €
1.4	Τσιμέντο μαύρο (σε σακιά)	Σάκ/50kg	60	6,80 €	408,00 €
1.5	Τσιμέντο ενισχυμένο (σε σακιά)	Σάκ/40kg	620	6,10 €	3.782,00 €
1.6	Τσιμέντο λευκό (σε σακιά)	Σάκ/25kg	875	5,10 €	4.462,50 €
1.7	Ασβέστης (σε σακιά)	Σάκ/18kg	795	1,80 €	1.431,00 €
1.8	Χάλυβας	kg	4.650,00	0,82 €	3.813,00 €
1.9	Χάλυβας γαλβανισμένος	kg	1.600,00	1,67 €	2.672,00 €
1.10	Γαλβανιζέ λαμαρίνα με ανάγλυφη επιφάνεια	m ²	61	28,50 €	1.738,50 €
1.11	Χαλύβδινοι οπλισμοί	kg	5.900,00	0,70 €	4.130,00 €
1.12	Βερνικοχρώματα	lt	45	15,70 €	706,50 €

1.13	Μίνιο	lt	0,5	7,20 €	3,60 €
1.14	Ελαιόχρωμα μετάλλου	lt	2,5	11,00 €	27,50 €
1.15	Λινέλαιο	lt	85	3,00 €	255,00 €
1.16	Πλαστικά χρώματα	lt	10	5,90 €	59,00 €
1.17	Ασφαλτικό γαλάκτωμα	kg	40	1,16 €	46,40 €
1.18	Μυκητοκτόνο	lt	100	5,40 €	540,00 €
1.19	Κεραμικά πλακίδια COTTO	m ²	45	30,00 €	1.350,00 €
1.20	Κόλλες πλακιδίων	kg	50	0,40 €	20,00 €
1.12	Κόντρα πλακέ θαλάσσης	m ²	125	14,00 €	1.750,00 €
1.22	Ξυλότυποι	m ²	70	12,65	885,50 €
1.23	Διογκωμένη πολυστερίνη	m ³	15	112,80 €	1.692,00 €
1.24	Εξηλασμένη πολυστερίνη	m ²	113	4,50 €	508,50 €
1.25	Φύλλα πολυαιθυλενίου	m ²	324	1,00 €	324,00 €
1.26	Ίνες πολυπροπυλενίου	kg	203	9,50 €	1.928,50 €
1.27	Ασφαλτόπανο με ψηφίδα 4,50 Kg/m ²	m ²	150	4,70 €	705,00 €
Σύνολο Ομάδας 1					39.706,50 €
Προαίρεση					3.700,00 €
Σύνολο Ομάδας 1					43.406,50 €

A/A	Είδος υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Εκτιμώμενη Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 2 – Ανοξειδωτος χάλυβας, CPV: 44330000-2					
2.1	Ανοξειδωτος χάλυβας	kg	5.000,00	3,14 €	15.700,00 €
Σύνολο Ομάδας 2					15.700,00 €

A/A	Είδος υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Εκτιμώμενη Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 3 – Άμμος, CPV: 14211000-3					
3.1	Άμμος ποταμίσια [0-2 mm] (σε Big Bag)	m ³	56,00	190,00 €	10.640,00 €
3.2	Άμμος ποταμίσια [2-4 mm] (σε Big Bag)	m ³	35,00	236,00 €	8.260,00 €
3.3	Άμμος ποταμίσια [4-8 mm] (σε Big Bag)	m ³	24,00	206,00 €	4.944,00 €
Σύνολο Ομάδας 3					23.844,00 €

A/A	Είδος υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Εκτιμώμενη Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 4 – Χαλκός, CPV: 14715000-6					
4.1	Χαλκός 0,80 mm	kg	960,00	9,50 €	9.120,00 €
4.2	Υδρορροές Χάλκινες	Κατ'αποκοπή	1,00	974,40 €	974,40 €
Σύνολο Ομάδας 4					10.094,00 €

Γενικό Σύνολο	89.344,50 €
Προαίρεση Ομάδας 1	3.700,00 €
Τελικό	93.044,50 €

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού

Η σύνταξη του προϋπολογισμού έχει βασιστεί στην υπ' αριθμ. 18/2020 εγκεκριμένη μελέτη του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ., καθώς και σε έρευνα της Τεχνικής Υπηρεσίας για τον ενδεδειγμένο και οικονομικότερο τρόπο μεταφοράς και εγκατάστασης του οικοδομικού γερανού.

Επίσης, στα πλαίσια της προηγούμενης προγραμματικής περιόδου ΕΣΠΑ 2007-2013, διενεργήθηκαν πολλοί διαγωνισμοί, βάση των οποίων τεκμηριώθηκε ο προϋπολογισμός της παρούσας Διακήρυξης. Επίσης έχει προηγηθεί εκτενής έρευνα αγοράς για τα προκηρυσσόμενα είδη.

Τιμές αναφοράς

Δεν ορίζονται τιμές αναφοράς για τα προκηρυσσόμενα είδη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (Ν.4605/2019 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.