



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία

Ταχ. Κωδ.: 57001

Ταχ. Θυρ.: 8915

Πληροφορίες

Τηλ.: 2310 888 553

Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

για τις ανάγκες του υπ' αρ. 3 υποέργου: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**» της Πράξης: «**Αποκατάσταση Αντιπροσωπείου της Ι. Μ. Παντοκράτορος στις Καρυές**»

CPV: 44111000-1-Οικοδομικά υλικά



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επιλογή αναδόχου για την προμήθεια οικοδομικών υλικών, για τις ανάγκες εκτέλεσης της Πράξης: «Αποκατάσταση Αντιπροσωπείου της Ι. Μ. Παντοκράτορος στις Καρυές» (ΟΠΣ 5136122).

Στην προμήθεια των υλικών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες μεταφοράς και συσκευασίας κιβώτια, 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 – Τρόπος σύνταξης και οριστικοποίησης τεχνικών προδιαγραφών

Έχει προηγηθεί εκτενής έρευνα αγοράς για τα προκηρυσσόμενα είδη, βάσει της οποίας έχει τεκμηριωθεί ο προϋπολογισμός, σε συνέχεια της υπ' αριθμ. 091/2021 απόφασης έγκρισης της μελέτης του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ..

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η εκτέλεση της σύμβασης αποτελείται από ένα τμήμα.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 143.599,17 €, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα, με απαλλαγή του ΦΠΑ, σύμφωνα με την Π. 7395/4269/5-11-87 Α.Υ.Ο. (ΦΕΚ 720 Β/18-12-1987) «Διαδικασία απαλλαγής από το φόρο προστιθεμένης αξίας των αγαθών που παραδίδονται και των υπηρεσιών που παρέχονται από και προς την περιοχή του Αγίου Όρους».

Από το ποσόν αυτό ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσόν των 140.783,50 €.

Στην σύμβαση συμπεριλαμβάνεται η προαίρεση ποσού 2.815,67 € η οποία δύναται να ενεργοποιηθεί αυτό εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος παράδοσης

Το σύνολο των υλικών θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί στο εργοτάξιο του Αντιπροσωπείου της Ιεράς Μονής Παντοκράτορος στις Καρυές Αγίου Όρους.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Στα παραδοτέα περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών. Η παραλαβή των αγαθών θα είναι οριστική και θα γίνει, αφού διαπιστωθεί η τήρηση ή μη των όρων της παρούσης προδιαγραφής.

- Η προμήθεια και παράδοση των παραπάνω υλικών θα γίνει τμηματικά ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια προϊόντα στον τόπο του έργου, - δηλαδή στο εργοτάξιο του Αντιπροσωπείου της Ι.Μ. Παντοκράτορος, στις Καρυές, στο Άγιο Όρος, μετά την έγγραφη παραγγελία που θα του αποσταλεί από τους επιβλέποντες του έργου στην ηλεκτρονική διεύθυνση που έχει δηλώσει κατά τη σύναψη της σύμβασης. Όλη η προμήθεια θα πρέπει να μεταφερθεί, στις ενδεδειγμένες από τους επιβλέποντες μηχανικούς θέσεις, έχοντας λάβει όλες τις αναγκαίες προεργασίες, με δική του ευθύνη και έξοδα μεταφοράς. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την τμηματική παραγγελία, μέσα σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την παραγγελία από τον επιβλέποντα του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υπό προμήθεια αγαθά τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. **Οι τμηματικές παραδόσεις θα πραγματοποιηθούν σε όσα τμήματα απαιτούνται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και το διαθέσιμο χώρο στο εργοτάξιο.**
- 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 και αφού βεβαιωθεί ότι τα υλικά πληρούν τις 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.

Στις προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνονται:

- 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 σε παλέτες κλπ, σε κάθε περίπτωση πάντως κατάλληλα τακτοποιημένα από τον προμηθευτή υλικών σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα μηχανικό. Το κόστος των υλικών για την συσκευασία και μεταφορά των ειδών 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.
- οι δαπάνες φορτοεκφορτώσεων, μεταφορικών μέσων, ακτοπλοϊκών και οι κάθε είδους δαπάνες μετακινήσεων, τα πάσης φύσεως μηχανήματα που απαιτούνται για τη μεταφορά εντός του εργοταξίου, στις θέσεις υπόδειξης του επιβλέποντος του έργου.
- οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων (ΙΚΑ, ασφαλιστικές εταιρείες, ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ), κάθε είδους προσωπικού του Αναδόχου (επιστημονικό, διεύθυνσης έργου, προσωπικού μηχανημάτων, συνεργείων, εργοταξίου, εργαζομένων κλπ.), καθώς επίσης τα έξοδα μετακίνησης, ναύλων, έκδοσης διαμονητήριων.
- οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου (δοκίμια, μετρήσεις, πάχη, βάρος κλπ) και εν γένει όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για τον προσδιορισμό της ποιότητας των προς ενσωμάτωση υλικών.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούνται:

- Να επιδιορθώσει τυχών φθορές, αστοχίες ή ζημιές που προκλήθηκαν από δική του υπαιτιότητα.
- Να επιδιορθώσει τυχών φθορές που προκάλεσε στο Μοναστήρι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας του.

Τροποποίηση Σύμβασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16, καθώς και της σύμφωνης γνώμης της ΕΥΔ ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση Βλ. άρθρο 1.2 της διακήρυξης

Η εκτιμώμενη αξία σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 143.599,17 €, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα, με απαλλαγή του ΦΠΑ, σύμφωνα με την Π. 7395/4269/5-11-87 Α.Υ.Ο. (ΦΕΚ 720 Β/18-12-1987) «Διαδικασία απαλλαγής από το φόρο προστιθεμένης αξίας των αγαθών που παραδίδονται και των υπηρεσιών που παρέχονται από και προς την περιοχή του Αγίου Όρους».

Από το ποσόν αυτό ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσόν των 140.783,50 €.

Στην σύμβαση συμπεριλαμβάνεται η προαίρεση ποσού 2.815,67 € η οποία δύναται να ενεργοποιηθεί αυτό εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Αναλυτικότερα:

A/A	Είδος υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Εκτιμώμενη Δαπάνη
1.1	Τσιμέντο σε σάκκους	Σακ/50kg	2.320,00	8,80 €	20.416,00 €
1.2	Τσιμέντο λευκό σε σάκκους	Σακ/25kg	175,00	8,00 €	1.400,00 €
1.3	Ανάμεικτο	m ³	293,00	70,00 €	20.510,00 €
1.4	Άμμος	m ³	280,00	70,00 €	19.600,00 €
1.5	Ασβέστης (πολτός)	Σακ/20kg	643,00	3,00 €	1.929,00 €
1.6	Υδράσβεστος	Σακ/20kg	1.150,00	8,00 €	9.200,00 €
1.7	Θηραϊκή γη	kg	6.600,00	0,50 €	3.300,00 €
1.8	Κουρασάνι	Σακ/20kg	29,00	10,00 €	290,00 €
1.9	Κόκκοι διογκωμένου περλίτη για μόνωση ξύλινων δαπέδων	Σακ/100lt	326,00	8,00 €	2.608,00 €
1.10	Οπλισμός	kg	18.200,00	1,25 €	22.750,00 €
1.11	Δομικό πλέγμα T131	kg	800,00	1,40 €	1.120,00 €
1.12	Ξυλεία ξυλοτύπου	m ²	80,00	10,00 €	800,00 €
1.13	Διάτρητοι πλίνθοι 9x19x19cm	τεμ.	5.570,00	0,40 €	2.228,00 €
1.14	Συμπαγείς πλίνθοι 6x9x19cm	τεμ.	3.460,00	0,65 €	2.249,00 €
1.15	Πυρίμαχοι πλίνθοι	τεμ.	970,00	0,85 €	824,50 €
1.16	Πορόλιθοι	m ²	26,00	26,00 €	676,00 €
1.17	Ήλοι κοινοί	kg	1.800,00	2,00 €	3.600,00 €
1.18	Ανοξείδωτες λάμες και κοχλίες σύνδεσης	kg	700,00	9,50 €	6.650,00 €
1.19	Μεταλλικές δοκοί (IPE200, L80x6)	kg	630,00	1,50 €	945,00 €
1.20	Προκατασκευασμένοι σπόνδυλοι για καμινάδες εσωτ. διαστάσεων 30 X 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm	τεμ	24,00	4,50 €	108,00 €



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



1.21	Αγωγός αλουμινίου Φ-250 για καμινάδες	m	24,00	25,00 €	600,00 €
1.22	Γωνιόκρανα	m	930,00	1,00 €	930,00 €
1.23	Γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5mm	m ²	48,00	6,00 €	288,00 €
1.24	Μεταλλικός σκελετός στήριξης γυψοσανίδας	m	93,00	2,00 €	186,00 €
1.25	Πίσσα	lt	55,00	2,00 €	110,00 €
1.26	Λινάτσα	m ²	440,00	0,70 €	308,00 €
1.27	Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα	m ²	420,00	6,00 €	2.520,00 €
1.28	Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	m ²	420,00	7,00 €	2.940,00 €
1.29	Ρολό πετροβάμβακα των 5cm	m ²	680,00	6,50 €	4.420,00 €
1.30	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεύφασμα (αυγουλιέρα)	ρολό (20m ²)	14,00	22,00 €	308,00 €
1.31	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	m ²	420,00	3,50 €	1.470,00 €
1.32	Δικτυωτό έλασμα	m ²	1.100,00	5,00 €	5.500,00 €
Μερικό Σύνολο					140.783,50 €
Προαίρεση					2.815,67 €
Τελικό Σύνολο					143.599,17 €

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού

Η σύνταξη του προϋπολογισμού έχει βασιστεί στην υπ' αρ. 091/2021 εγκεκριμένη μελέτη του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Φ.Π.Α. – Κρατήσεις - δικαιώματα τρίτων - επιβαρύνσεις

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

β) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (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%.

ΜΕΡΟΣ Γ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται και να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αναφέρονται παρακάτω αναλυτικότερα για το καθένα από αυτά.

Τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και να έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη μελέτη. Απόκλιση κάποιου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και έτοιμο, συνοδευόμενο από τα απαραίτητα κατά περίπτωση μικροαντικείμενα τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα η απαίτηση πιστοποίησης, σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

A/A	Είδος υλικού	Πρότυπο
1.1	Τσιμέντο σε σάκους	EN 197-1
1.2	Τσιμέντο λευκό σε σάκους	EN 197-1
1.3	Ανάμεικτο	EN 12620
1.4	Φυσική άμμος ποταμού (0–5 mm)	EN 13139
1.5	Ασβέστης (πολτός)	-
1.6	Υδράσβεστος	-
1.7	Θηραϊκή γη	-
1.8	Κουρασάνι	-
1.9	Κόκκοι διογκωμένου περλίτη	-
1.10	Χαλύβδινος οπλισμός B500c	EN 10080 EN1421-3



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



1.11	Δομικό πλέγμα T131	EN 10080 EN1421-2
1.12	Ξυλεία ξυλοτύπου	-
1.13	Διάτρητοι πλίνθοι 9x19x19cm	-
1.14	Συμπαγείς πλίνθοι 6x9x19cm	-
1.15	Πυρίμαχοι πλίνθοι	-
1.16	Πορόλιθοι	-
1.17	Ήλοι κοινοί	-
1.18	Ανοξειδωτες λάμες και κοχλίες σύνδεσης	-
1.19	Μεταλλικές δοκοί (διατομές ΙΡΕ και L)	-
1.20	Προκατασκευασμένοι σπόνδυλοι για καμινάδες εσωτερικής διαμέτρου Φ 270	-
1.21	Αγωγός αλουμινίου Φ-250 για καμινάδες	-
1.22	Γωνιόκρανα	-
1.23	Γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5mm	EN 520 DIN 18180
1.24	Μεταλλικός σκελετός στήριξης γυψοσανίδας	-
1.25	Πίσσα	-
1.26	Δίχτυ προστασίας σκαλωσιάς (λινάτσα)	-
1.27	Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα	-
1.28	Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	-
1.29	Ρολό πετροβάμβακα των 5cm	-
1.30	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα (αυγουλιέρα)	-
1.31	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	-
1.32	Δικτυωτό έλασμα	-

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Λόγω περιορισμένου χώρου απόθεσης τα αδρανή υλικά θα πρέπει να προσκομισθούν σε μεγάσακους.

1.1 Τσιμέντο σε σάκους

Το τσιμέντο πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής, (ηλικίας μικρότερης των τριών (3) μηνών), 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 ελαφρά πίεση στο χέρι. Θα συμμορφώνεται με το EN 197-1. Οι σάκοι κατά την παράδοση στο έργο θα πρέπει να φέρουν CE.

1.2 Τσιμέντο λευκό σε σάκους

Το τσιμέντο πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής, (ηλικίας μικρότερης των τριών (3) μηνών), 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. Θα συμμορφώνεται με το EN 197-1. Οι σάκοι κατά την παράδοση στο έργο θα πρέπει να φέρουν CE.

1.3 Ανάμεικτο

Προκύπτει από την ανάπτυξη των υλικών σε κοκκομετρικές διαβαθμίσεις περισσότερες των δύο (π.χ. ενδεικτικά άμμο – ρυζάκι – γαρμπίλι - χαλίκι). Θα πρέπει να συμμορφώνεται με το EN12620. Προσοχή πρέπει να καταβάλλεται για την τήρηση της ομοιομορφίας της κοκκομετρικής διαβάθμισης κατά την αποθήκευση. Γι' αυτό το λόγο ενδείκνυται η εκφόρτωση και εναπόθεση του υλικού σε χαμηλά «σειράδια» ή κατά τρόπο εν γένει αποκλείοντα τον διαχωρισμό των κόκκων. Αδρανή υλικά που κρίθηκαν ακατάλληλα για χρήση δεν θα παραλαμβάνονται. Το ανάμεικτο θα προσκομισθεί σε μεγάσακους του 1 m³ περίπου.

1.4 Φυσική άμμος ποταμού (0–5 mm)

Πρέπει να είναι φυσική άμμος ποταμού, διαφόρων φυσικών αποχρώσεων (γκρι, φαιό και μαύρο) και απαλλαγμένη από προσμίξεις, υδατοδιαλυτά άλατα (θειικά, χλωριόντα, νιτρικά) και επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, (filler) τάλκη, μαρμαρυγία κλπ. Οι τελικές αποχρώσεις θα επιλεγούν έπειτα από συνεννόηση με τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου. Επίσης, πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμιση της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του τελικού κονιάματος. Η άμμος πρέπει να είναι εναρμονισμένη με το πρότυπο EN13139. 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. Η άμμος θα προσκομισθεί σε μεγάσακους του 1 m³ περίπου.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



1.5 Ασβέστης (πολτός)

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο. 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. 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.

1.6 Υδράσβεστος

Η υδράσβεστος σε σκόνη θα παραδίδεται σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους και θα αποθηκεύεται χωρίς αφαίρεση της συσκευασίας σε στεγασμένους, απόλυτα ξηρούς χώρους. Οι συσκευασίες θα φέρουν τη σφραγίδα του εργοστασίου παραγωγής του υλικού.

1.7 Θηραϊκή γη

Φυσική ελαφροβαρής πουζολάνη για χρήση σε κονιάματα/ενέματα για αποκαταστάσεις και αναστηλώσεις ιστορικών κτηρίων.

1.8 Κουρασάνι

Έγχρωμο υδραυλικό επίχρισμα που παράγεται κατά βάση από φυσικά αδρανή υλικά σε συνδυασμό με τη θηραϊκή γη, το κεραμάλευρο και την υδράσβεστο.

1.9 Κόκκοι διογκωμένου περλίτη

Κόκκοι διογκωμένου περλίτη ξηράς και υγροαπωθητικής μορφής τύπου Cellfill, για θερμοηχομόνωση δαπέδων.

1.10 Χαλύβδινος οπλισμός B500c

Ο χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος θα είναι κατηγορίας B500c και θα συμμορφώνεται πλήρως με τα πρότυπα EN 10080 και EN1421-3.

Ο χάλυβας θα έχει κυκλική ή πρακτικά κυκλική διατομή, θα είναι κατάλληλος για τον οπλισμό του σκυροδέματος και θα είναι διαφόρων διαμέτρων. Όλες οι ράβδοι πρέπει να είναι Ελληνικής προέλευσης και να φέρουν την ειδική σήμανση. Το προσκομιζόμενο φορτίο χάλυβα στο έργο θα πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο από ακαθαρσίες, λίπη, χαλαρές σκωρίες, κονίες, κονιάματα κλπ. Η Επίβλεψη δικαιούται να κρίνει τον βαθμό διαβρώσεως, να την ελέγξει εργαστηριακά και να απορρίψει ή να αρνηθεί την χρήση μιας ποσότητας χάλυβων, αν κατά τον χρόνο προσκομίσεως στο εργοτάξιο ή τον χρόνο χρησιμοποιήσεώς τους παρουσιάζουν εκτεταμένες δυσμενείς ενδείξεις.

1.11 Δομικό πλέγμα T131

Πρόκειται για δομικά πλέγματα από χάλυβα οπλισμού κατηγορίας B500A τύπου T131 και θα συμμορφώνεται πλήρως με το πρότυπο EN 10080 και EN 1421-2. Τα δομικά πλέγματα συνίστανται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα τα οποία αποτελούνται από υποβιβασμό - εν ψυχρώ - χονδροσύρματος τύπου SAE 1010. Όλες οι ράβδοι πρέπει να είναι Ελληνικής προέλευσης και να φέρουν την ειδική σήμανση. Το προσκομιζόμενο φορτίο χάλυβα στο έργο θα πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο από ακαθαρσίες, λίπη, χαλαρές σκωρίες,



κονίες, κονιάματα κλπ. Η Επίβλεψη δικαιούται να κρίνει τον βαθμό διαβρώσεως, να την ελέγξει εργαστηριακά και να απορρίψει ή να αρνηθεί την χρήση μιας ποσότητας χαλύβων, αν κατά τον χρόνο προσκομίσεως στο εργοτάξιο ή τον χρόνο χρησιμοποίησής τους παρουσιάζουν εκτεταμένες δυσμενείς ενδείξεις.

1.12 Ξυλεία ξυλοτύπου

Συνήθης λευκή ξυλεία ξυλοτύπου από ξύλο πεύκου ή ελάτης. Σανίδες πάχους τουλάχιστον 20mm και πλάτους τουλάχιστον 100mm. Η ξυλεία θα πρέπει να είναι καθαρή και χωρίς κυρτώσεις.

1.13 Διάτρητοι πλίνθοι 9x19x19cm

Διάτρητοι πλίνθοι, σχήματος ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου, οι οποίες παράγονται από πηλό. Οι τελικές διαστάσεις των πλίνθων ενδέχεται να αποκλίνουν ελαφρώς από τις γενικώς περιγραφόμενες διαστάσεις, διότι θα πρέπει να αποτελούν πιστά αντίγραφα των αρχικών πλίνθων.

1.14 Συμπαγείς χειροποίητοι πλίνθοι 6x9x19cm

Συμπαγείς αργιλικόι οπτόπλινθοι, σχήματος ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου, οι οποίες παράγονται με ανάμιξη αργιλοαμμώδους χώματος με νερό. Το εύπλαστο μίγμα μορφοποιείται σε συγκεκριμένους τύπους και τοποθετείται σε ειδικά ξηραντήρια. Στη συνέχεια μεταφέρεται σε κλίβανο όπου ψήνεται σε θερμοκρασία 1100°C. Η τελική απόχρωση θα επιλεγεί έπειτα από συνεννόηση με τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου. Οι τελικές διαστάσεις των πλίνθων ενδέχεται να αποκλίνουν ελαφρώς από τις γενικώς περιγραφόμενες διαστάσεις, διότι θα πρέπει να αποτελούν πιστά αντίγραφα των αρχικών πλίνθων.

1.15 Πυρίμαχοι πλίνθοι

Πυρίμαχοι πλίνθοι (πυρότουβλα) διαστάσεων 6x11x22cm.

1.16 Πωρόλιθοι

Πωρόλιθοι, ακανόνιστοι, σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλοι για επιστρώσεις δαπέδων. Το πάχος των πλακών θα είναι από 3,0 έως 5,0 cm. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει δείγματα για την τελική επιλογή του υλικού. Τα τελικά υλικά θα είναι καθαρά και έτοιμα προς τοποθέτηση.

1.17 Ήλοι κοινοί

Ήλοι κοινοί για σύνδεση ξυλοκατασκευών.

1.18 Ανοξειδωτες λάμες και κοχλίες σύνδεσης

Λάμες από ανοξειδωτο χάλυβα κλάσης AISI 316, διαφόρων διαστάσεων για ενίσχυση συνδέσεων ξύλινων κατασκευών και λιθοσυρραφές. Κοχλίες σύνδεσης για ξυλεία καστανιάς, αυτοδιάτρητοι, σε διάφορα μήκη και πάχη.

1.19 Μεταλλικές δοκοί (διατομές IPE και L)

Μεταλλικές δοκοί θέρμης έλασης, διατομής IPE200, L80x6.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



1.20 Προκατασκευασμένοι σπόνδυλοι για καμινάδες

Προκατασκευασμένα στοιχεία (τσιμεντοπροϊόντα) που θα χρησιμοποιηθούν ως σπόνδυλοι για καμινάδες, ενδεικτικών διαστάσεων 30 X 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm.

1.21 Αγωγός αλουμινίου Φ250 για καμινάδες

Αγωγός αλουμινίου Φ250 για την κατασκευή καμινάδων.

1.22 Γωνιόκρανα

Γωνιόκρανα γαλβανιζέ για τη σταθεροποίηση/συγκράτηση του επιχρίσματος.

1.23 Γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5mm

Επένδυση μεταλλικού σκελετού στήριξης με διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5mm που θα συμμορφώνεται με το EN520 και το EN18180.

1.24 Μεταλλικός σκελετός στήριξης γυψοσανίδας

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα κάθε τύπου, με μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ για στήριξη αμφίπλευρης επένδυσης με γυψοσανίδες.

1.25 Πίσσα

Υψηλής ποιότητας ασφαλτικό βερνίκι (πίσσα) για την μόνωση επιφανειών, το οποίο περιέχει διαλύτες ταχείας ξήρανσης.

1.26 Δίκτυ προστασίας скаλωσιάς (λινάτσα)

Δίκτυ προστασίας για οικοδομικές εργασίες (λινάτσα οικοδομής) από πολυαιθυλένιο, των 60gr/m² τουλάχιστον, εμπλουτισμένο με σταθεροποιητές UV για μακροχρόνια αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.

1.27 Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα

Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα. Η άνω επιφάνεια θα πρέπει να καλύπτεται από φύλλο πολυαιθυλενίου. Βάρος μεμβράνης περίπου 4kg/m².

1.28 Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα κι επικάλυψη με ορυκτή ψηφίδα

Ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη της οποίας η άνω επιφάνεια θα προστατεύεται από ορυκτή ψηφίδα. Βάρος μεμβράνης περίπου 4kg/m².

1.29 Ρολό πετροβάμβακα πάχους 5cm

Ρολό πετροβάμβακα με κοτετσόσυρμα (γαλβανισμένο συρμάτινο πλέγμα και σύρμα ραφής) πάχους 5cm.

1.30 Μembrάνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα (αυγουλιέρα)

Η αποστραγγιστική μεμβράνη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με ενσωματωμένες αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και με επικολλημένο γεωύφασμα πολυπροπυλενίου (PP), για να μπορεί να δημιουργεί ένα κενό αερισμού μπροστά από τα τοιχία που προστατεύει.



1.31 Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα)

Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) σε ρολό των 25m με διάμετρο εξάγωνου ματιού πλέγματος 1", από σύρμα κοινό μαλακό διαμέτρου 0,9mm.

1.32 Δικτυωτό έλασμα

Δικτυωτό γαλβανισμένο έλασμα σε ρολό των 25m και πλάτους 1m από σύρμα κοινό μαλακό, σπής 2,0x2,0 cm.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

