



ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΛΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ
ΣΤΟ Ο.Τ. Γ646 (ΑΓ. ΓΛΥΚΕΡΙΑ)

ΘΕΣΗ:
Ο.Τ. Γ646
ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ
ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ & ΡΙΤΣΟΥ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ
ΣΕΦΕΡΗ & ΒΑΡΝΑΛΗ
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΙΤΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΛΛΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - Τ.Σ.Υ.
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΟ
Ο.Τ. Γ646 (ΑΓ. ΓΛΥΚΕΡΙΑ).

Α.Μ.: 10/2018

ΠΡΟΫΠΟΛ: 1.485.000,00 €

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το τεύχος αυτό περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου.

Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.

Δαπάνες του αναδόχου

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος και των σχετικών αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο του παρόντος περί του αντιθέτου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ

Αποξήλωση, επανατοποθέτηση και επανααποξήλωση στάσης λεωφορείου

Προσεκτική καθαίρεση και φύλαξη στάσης ΟΑΣΘ, ώστε αυτή να λειτουργεί πλήρως κατά την επανατοποθέτησής της σε νέα θέση η οποία θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Από την νέα αυτή θέση, η στάση θα καθαιρεθεί μετά προσοχής και θα μεταφερθεί προς φύλαξη σε χώρο και σε χρόνο σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας. Η εργασία καθαίρεσης πρέπει να γίνει μετά προσοχής δια χειρός ή με την χρήση μηχανημάτων. Η

μεταφορά, αποθήκευση και φύλαξη της στάσης θα γίνει στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία, όπως κατόπιν η μεταφορά και επανατοποθέτηση της στάσης σε νέα θέση και τέλος η εργασία επανακαθαίρεσης μετά προσοχής δια χειρός ή με την χρήση μηχανημάτων, η εκ νέου μεταφορά, αποθήκευση και φύλαξη της στάσης στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται - ακόμα και αν δεν αναφέρονται- όλες οι εργασίες για την πλήρη αποξήλωση της στάσης, καθώς και κάθε σχετική ηλεκτρολογική εργασία και υλικό. Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως ακρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία της στάσης, θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται - ακόμα και αν δεν αναφέρονται- όλες οι εργασίες για την πλήρη επαναλειτουργία της στάσης σε νέα θέση, καθώς και κάθε ηλεκτρολογική εργασία και υλικό

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ

Προμήθεια και διάστρωση βότσαλου χειμάρρου ή ποταμού χωρίς ακμές

Το βότσαλο που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη. Τα βότσαλα θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα. Βότσαλο στρογγυλό (ωσειδούς σχήματος), αποχρώσεων γκρι, χωρίς ακμές, κοκκομετρικής διαβάθμισης σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη σύμφωνα με τα πρότυπα EN1177.

Η εργασία αφορά την προμήθεια και διάστρωση ενός m³ βότσαλου, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ποταμό ή χείμαρρο, από όπου επιτρέπεται νομίμως η ανάληψη βότσαλου.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου έγχρωμες σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας και οιαδήποτε τύπου (πχ πλάκες ανάγλυφες, πλάκες με γυαλισμένο πλαίσιο, εγχάρακτες, αμμοβολισμένες, με μαρμαροψηφίδες, κλπ) επιλογής της Υπηρεσίας, τυποποιημένων διαστάσεων πλευράς 0,40 X 0,40 μ και πάχους 3,8-4,0 εκ, επί υποστρώματος τσιμεντοασβεστοκονιάματος πάχους 2,5-5 εκ.

Για την πλήρη πλακόστρωση οιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ. ανεξαρτήτως σχεδίου, επιφάνειας αντιολισθηρής, βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας I), άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 1 εκ. από έγχρωμο τσιμέντο, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του Τ.Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλώνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι πλάκες θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία πλακών θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Η γενική επίστρωση θα γίνει χωρίς αρμό. Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των πλακών και του τσιμεντοκονιάματος υπόβασης, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλληση των πλακών.

Λόγω του ότι το τελείωμα της επίστρωσης με πλάκες είναι οριστικό, οι πλάκες θα καθαρίζονται κατά την διάστρωση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των πλακών συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη παρασκευής και διάστρωσης του ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης (εργασία και υλικά) πάχους 2,5 έως 5,0 εκ., η αρμολόγηση με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία) όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Επιστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου για δημιουργία πορείας τυφλών

Πλήρης πλακόστρωση σε ζώνη πλάτους 40 εκ, οιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ. ανεξαρτήτως σχεδίου, με τσιμεντένιες πλάκες επιλογής της Υπηρεσίας, επιφανείας αντιολισθηρής, για δημιουργία πορείας - οδηγού τυφλών (πορείας, κινδύνου, αλλαγής πορείας, εξυπηρέτησης), με τελική επιφάνεια ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες ή με πλατιές και αραιές ρίγες, ή φολιδωτές με έντονες φολίδες, ή λιγότερο έντονες ανάλογα αν πρόκειται για πορεία ή εμπόδιο κλπ, πάχους 3,8-4 εκ, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40 X 0,40 μ, βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) ανω στρώσης πάχους τουλάχιστον 1 εκ. από έγχρωμο τσιμέντο, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι πλάκες θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία πλακών θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Η επίστρωση των συγκεκριμένων πλακών γίνεται χωρίς αρμό. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των πλακών και του τσιμεντοκονιάματος υπόβασης, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλληση των πλακών.

Λόγω του ότι το τελείωμα της επίστρωσης με πλάκες είναι οριστικό, οι πλάκες θα καθαρίζονται κατά την διάστρωση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των πλακών συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η τοποθέτηση των

τσιμεντοπλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η παρασκευή και διάστρωση του ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης (εργασία και υλικά) πάχους 2,5 έως 5,0 εκ., η αρμολόγηση με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία) όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Επιστρώσεις δαπέδων με διάτρητους κυβόλιθους

Επιστρώσεις δαπέδων με διάτρητους κυβόλιθους, διαστάσεων 45x45x10 εκ, σχεδίου και χρώματος σε οποιαδήποτε υποδομή ή το φυσικό έδαφος, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, με την δημιουργία βάσης από στεγνή, χαλαζιακή άμμο σε πάχος 2-5cm με επιπέδωση και συμπύκνωση αυτής και πληρωση των αρμών με αμμόχωμα. Η συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας γίνεται με κατάλληλο δονητή.

Θα παραλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία κυβολίθων θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Κατά την γενική επίστρωση Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης τοποθέτησης των κυβολίθων επί της υποβάσεως, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση τους.

Στην περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η τοποθέτησή των κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η προμήθεια και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου έδρασης (εργασία και υλικά) πάχους 5,0 εκ., η προμήθεια, παρασκευή και διάστρωση μείγματος χρώματος - άμμου για την εδαφοκάλυψη όπως προβλέπεται από την μελέτη. Επίσης περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κυβολίθων, υλικών συσκευασίας κλπ

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους σχιστολιθικού πετρώματος Καρύστου, διαστάσεων 10X10 πάχους 10εκ

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους σχιστολιθικού πετρώματος Καρύστου, διαστάσεων 10x10x10 cm, φυσικού χρώματος και σε ίση αναλογία των τριών χρωμάτων στα οποία το συγκεκριμένο πέτρωμα υφίσταται ήτοι πρασίνου, μαύρου & καφέ και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας (βοτσαλοποίηση) παλαίωσης (αντικέ), με ταυτόχρονη στρογγυλοποίηση όλων των ακμών (κουρμπάρισμα), τοποθετημένους σύμφωνα με τις

κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί ισχυρού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου πάχους 4 εκ., σε υποδομή σκυροδέματος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας με κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με κονίαμα των 600 kg τσιμέντου. Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία κυβολίθων θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Στην περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών και η πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Επίσης περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά του τσιμεντοκονιάματος. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κυβολίθων, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της επίστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικούς κυβόλιθους

Προμήθεια και επίστρωση δαπέδων με κεραμικούς κυβόλιθους διαστάσεων 10X10 εκ, εγχρώμους σε όλη την μάζα τους, με σταθερότητα χρώματος και ανθεκτικότητα, χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, με αρμούς μεγίστου πλάτους 5 χιλ, με την δαπάνη τοποθέτησης επί υποστρώματος άμμου πάχους 2-4 εκ. της οποίας η προμήθεια και διάστρωση επίσης περιλαμβάνεται στο παρόν, πάνω σε πλάκα από σκυροδεμα ή πάνω σε βάση οδοστρωσίας (συμπυκνωμένο 3Α) πάχους 10 εκ, επί λιθοσυντρίματος πάχους 10 εκ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, την πλήρωση των αρμών με ψιλή άμμο εν ξηρώ και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 50 χιλ. και της απολύτου και ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομίζονται επαρκή δείγματα.

Την διάστρωση των κυβολίθων θα ακολουθεί εξίσωση της επιφάνειας με δονητικό πήχη ή με δονητική πλάκα 200 χιλιογράμμων, ώστε η επιφάνεια να υποβαθμίζεται κατά 2 περίπου χιλιοστά. Μετά την διάστρωση των κυβολίθων, θα διαβρέχεται το δάπεδο ώστε να ενυδατώνεται το υπόστρωμα.

Μετά την διαβροχή και αφού στεγνώσει η επιφάνεια των κυβολίθων θα γίνεται η πλήρωση των αρμών με λεπτόκοκκη στεγνή άμμο, (με την δαπάνη προμήθειας της άμμου και πλήρωσης των αρμών να περιλαμβάνονται στο παρόν) και με σκούπα θα σαρώνεται η επιφάνεια του δαπέδου ώστε να γίνεται πλήρωση των αρμών κατά τον πληρέστερο τρόπο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών και η πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης και κάθε εργασία (καθυστέρηση κλπ λόγω της χρήσης διαφορετικών υλικών) για την διαμόρφωση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης περιλαμβάνεται η κατάλληλη κοπή πλευρών μέρη για τις προσαρμογές σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ.

Επίστρωση ράμπας διέλευσης ΑμΕΑ από κεραμικούς κυβόλιθους

Επίστρωση ράμπας διέλευσης ατόμων με ειδικές ανάγκες σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια της Υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", δηλαδή η εργασία για την πλήρη επίστρωση μιας ράμπας ελαχίστου πλάτους 1,60m και κλίσεως μέχρι 6%, από κεραμικούς κυβόλιθους διαστάσεων 10X10cm (πλάτος*μήκος), έγχρωμους σε όλη την μάζα τους, με σταθερότητα χρώματος και ανθεκτικότητα και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, με αρμούς μεγίστου πλάτους 5 χιλ, τοποθετούμενους επί υποστρώματος άμμου πάχους 2 -4 εκ. της οποίας η δαπάνη προμήθειας και διάστρωσης επίσης περιλαμβάνεται στο παρόν, πάνω σε πλάκα από σκυρόδεμα υπό κλίση, πάνω σε βάση οδοστρωσίας (συμπυκνωμένο 3Α) πάχους 10 εκ, επί λιθοσυντρίματος πάχους 10 εκ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, με την δαπάνη αρμολόγησης με άμμο και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Εφόσον υφίστανται σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης πλαινά περύγια της ράμπας, αυτά κατασκευάζονται ομοίως και έχουν όμοια κλίση. Στο σημείο της συναρμογής της ράμπας με το πεζοδρόμιο, οδόστρωμα, ή κάθε άλλο δάπεδο αρχής και κατάληξης της ράμπας, δεν υπάρχει ανύψωση. Οι πλίνθοι τοποθετούνται και σταθεροποιούνται με ελαφρά κτυπήματα της επιφάνειας με την λαβή του μυστριού, με ταυτόχρονο έλεγχο της επιπεδότητας της επιφάνειας και της διάστασης των αρμών. Την διάστρωση των κυβολίθων θα ακολουθεί εξίσωση της επιφάνειας με δονητικό πήχη ή με δονητική πλάκα 200 χιλιογράμμων, ώστε η επιφάνεια να υποβαθμίζεται κατά 2 περίπου χιλιοστά. Μετά την διάστρωση των κυβολίθων, θα διαβρέχεται το δάπεδο ώστε να ενυδατώνεται το υπόστρωμα.

Μετά την διαβροχή και αφού στεγνώσει η επιφάνεια των κυβολίθων θα γίνεται η πλήρωση των αρμών με λεπτόκοκκη στεγνή άμμο, (με την δαπάνη προμήθειας της άμμου και πλήρωσης των αρμών να περιλαμβάνονται στο παρόν) και με σκούπα θα σαρώνεται η επιφάνεια του δαπέδου ώστε να γίνεται πλήρωση των αρμών κατά τον πληρέστερο τρόπο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία (καθυστέρηση κλπ λόγω της χρήσης διαφορετικών υλικών) για την διαμόρφωση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης περιλαμβάνεται η κατάλληλη κοπή πλευρών για τις προσαρμογές σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, παρτέρια, στύλους, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες, ορθοστάτες κιγκλιδωμάτων κλπ. Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 50 χιλ. και της απολύτου και ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομίζονται επαρκή δείγματα.

Περιλαμβάνεται κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Επιστρώσεις με χωμάτινο δάπεδο από κουρασάνι με πάχος 5 cm

Κατασκευή χωμάτινου δαπέδου από κουρασάνι, εγχρώμου και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, ελαχίστου πάχους 5cm στα σημεία απορροής και κλίσης μικρότερης του 5% από τις κορυφές, για πεζοδρόμους, πάρκα, πλατείες, επιφάνειες κήπων και γενικά για διαμόρφωση εξωτερικών κοινοχρήστων χώρων πεζών.

Το χωμάτινο δάπεδο από κουρασάνι αποτελείται από την ανάμιξη ποζολανικών φυσικών αδρανών υλικών και φυσικών ενεργών ουσιών, με την προσθήκη μη αλκαλικού τσιμέντου και νερού. Από την ανάμιξη αυτήν, η οποία πραγματοποιείται επί τόπου του έργου, προκύπτει ένα συνεκτικό μίγμα σταθεροποιημένων αδρανών με χωμάτινη όψη σε ποικιλία αποχρώσεων οι οποίες προκύπτουν από τον διαφορετικό συνδυασμό των αδρανών υλικών.

Το προϊόν θα αποτελείται από 2 συστατικά α.Το βασικό υλικό -αδρανές (συσκευάζεται σε big-bag) β.Το πρόσμικτο (σε σακί συνήθως 20 κιλών).

Αρχικά το μίγμα τοποθετείται ξηρό στον μείκτη (ανάλογα με την επιφάνεια που θα καλυφθεί) σε μικρή ή μεγάλη μπετονιέρα ή σε μικρό φορτωτή με αναδευτήρα, προτείνεται δε, αναλογία 75 λίτρα αδρανούς υλικού και 20 κιλά κουρασάνι.

Αφού ελεχθεί η σταθερότητα του υποστρώματος το οποίο λειτουργεί και ως στραγγιστικό (συμπυκνωμένο 3A 10 εκ επί λιθοσυντρίμματος 15-20 εκ. ή σύμφωνα με σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, η δαπάνη των οποίων δεν περιλαμβάνεται στο παρόν και πληρώνεται ιδιαίτερω), σε οριοθετημένη επιφάνεια εφαρμογής, διαστρώνεται το μίγμα με την βοήθεια πήχυ έτσι ώστε να κατανεμηθεί ομαλά επάνω στην επιφάνεια εφαρμογής με την βοήθεια κοιλοδοκών, αυξάνοντας το πάχος του υλικού κατά 20%. Συμπυκνώνεται με δονητικό οδοστρωτήρα βάρους από 500 έως 700 κιλά χωρίς δόνηση και χωρίς διαβροχή. Η συμπύκνωση του υλικού μπορεί να κυμανθεί από 15% έως 17%.

Την επόμενη η επιφάνεια διαβρέχεται και ραντίζεται, ιδιαίτερα δε, τους καλοκαιρινούς μήνες σε συχνότητα που ορίζεται από τις οδηγίες της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος. Η επιφάνεια χρειάζεται αρμούς διαστολής, με δημιουργία κανάβου ανά 2 έως 15 τμ, ανάλογα με την επιφάνεια και τις οδηγίες του προμηθευτή. Πραγματοποιείται η διαμόρφωση αρμών σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και σε όλο το βάθος της διάστρωσης, πλάτους 3 έως 4 χιλ. ή ανάλογα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη. Θα πρέπει να δημιουργηθεί ανθεκτική επιφάνεια όπως ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό.

Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου, ο έλεγχος αντοχής, καταλληλότητας, σταθερότητας και τυχόν απαιτούμενης βελτίωσης του υποβάθρου, η οριοθέτηση της επιφανείας εφαρμογής με ξυλότυπο, κράσπεδα, κυβόλιθους κλπ, η εργασία πλήρους κατασκευής, αφού προηγηθεί ένα δοκιμαστικό τμήμα με τα υλικά και τον μηχανικό εξοπλισμό του θα χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο, ώστε να προσδιοριστεί ο ακριβής τρόπος εφαρμογής και τέλος η συντήρηση της τελικής επιφανείας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Επίστρωση δαπέδου με βοτσαλάκι ποταμού χωρίς ακμές, με διάμετρο κόκκων 8-18 mm

Επίστρωση δαπέδων (υλικά και εργασία) με βοτσαλάκι ποταμού ή χειμάρρου, στρογγυλό, χωρίς ακμές, φυσικού χρώματος και διαφόρων αποχρώσεων, με διάμετρο κόκκων σύμφωνα με τη μελέτη, μετά από την πλήρη αποδοχή και επιλογή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη της μελέτης. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του υλικού, η φορτοεκφόρτωση του, η μεταφορά του απο οιαδήποτε απόσταση, η διάστρωση με κάθε μέσο σε στρώσεις των 10 εκ, κατάβρεγμα, κυλίνδρωση, συμπύκνωση. Το βοτσαλάκι θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Διαμόρφωση μουρέλου ακμών μαρμαρίνων πλακών

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών με διαμόρφωση μουρέλου (στρογγυλέματος) στην πρόσθια ακμή βατήρων, προεξεχουσών ποδιών παραθύρων, στηθαίων, πεζουλιών κλπ. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγωνία).

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Διακοσμητικές τοιχοποιίες από διάτρητα κεραμικά στοιχεία (claustral)

Διακοσμητική εμφανής τοιχοποιία δύο όψεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", οιοδήποτε σχεδίου και χρώματος, διαστάσεων και πάχους, με διάτρητα εφυαλωμένα κεραμικά στοιχεία - claustral, επιλογής της Υπηρεσίας, διαστάσεων από/έως 6-7x12-17x27-29 εκ (ή οιοδήποτε άλλων διαστάσεων και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα κατασκευαστεί), που θα δομούνται και θα συγκολλώνται με κόλλα πλακιδίων ή με τσιμεντοκονία 600kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης των επιφανειών (ακμών ενός εκάστου κεραμικού στοιχείου) ή με κάθε άλλο ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά στοιχεία.

Τα κεραμικά στοιχεία θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των στοιχείων, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλλησή των.

Λόγω του ότι το τελείωμα της κατασκευής με τα διάτρητα στοιχεία είναι οριστικό, αυτά θα καθαρίζονται κατά την δόμηση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των στοιχείων συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η χρήση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης της τοιχοποιίας, της κατασκευής για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η προμήθεια και διάστρωση κονιάς ή κόλλας, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών και κάθε άλλο υλικό για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Περιλαμβάνεται ο πλήρης καθαρισμός του χώρου και της δομηθείσης επιφάνειας από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών και η περισυλλογή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κεραμικών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της κατασκευής μέχρι την σκλήρυνση της κόλλας.

Διακοσμητικές τοιχοποιίες από διάτρητα στοιχεία (claustral) σκυροδέματος

Διακοσμητική εμφανής τοιχοποιία δύο όψεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", οιοδήποτε σχεδίου και χρώματος, διαστάσεων και πάχους, με διάτρητα στοιχεία σκυροδέματος - claustral, επιλογής της Υπηρεσίας, κατασκευασμένα από λευκό τσιμέντο και άμμο, διαστάσεων

20X32 εκ ή 20X40 εκ (ή οιοδήποτε άλλων διαστάσεων η/και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα κατασκευαστεί), που θα δομούνται και θα συγκολλώνται με τσιμεντοκονία 600kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης των επιφανειών (ακμών ενός εκάστου στοιχείου), με κόλλα πλακιδίων ή με κάθε άλλο ειδικό υλικό συμβατό με τα στοιχεία σκυροδέματος.

Τα διάτρητα στοιχεία θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των στοιχείων, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλλησή των.

Λόγω του ότι το τελείωμα της κατασκευής με τα διάτρητα στοιχεία είναι οριστικό, αυτά θα καθαρίζονται κατά την δόμηση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των στοιχείων συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης της τοιχοποιίας, της κατασκευής για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη προμήθειας και διάστρωσης κονιάς ή κόλλας, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Περιλαμβάνεται ο πλήρης καθαρισμός του χώρου και της δομηθείσης επιφάνειας από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών και η περισυλλογή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κεραμικών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της κατασκευής μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος.

Κατασκευή ξύλινων πετασμάτων ισοκο σε μεταλλικό σκελετό

Κατασκευή πετασμάτων από επιλεγμένη ξυλεία ισοκο, επί μεταλλικού σκελετού, με σανίδες ποικίλου πλάτους που κυμαίνεται από 12,5 cm έως 14,5 cm και πάχους που κυμαίνεται από 2,5 cm έως 4,0 cm και σε μήκη κατά τα σχέδια της μελέτης και όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή. Οι σανίδες παραλαμβάνονται από τον προμηθευτή κατόπιν πλήρους κατεργασίας (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών τους και διαμόρφωσης των ακμών και των άκρων τους και τοποθετούνται με ανοξείδωτα ή ορειχάλκινα στηρίγματα, για την στερέωσή τους σε οιαδήποτε δομικό στοιχείο.

Οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες μεταξύ τους με αρμό ποικίλου πλάτους κατά τα σχέδια της μελέτης και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να στερεωθούν πάνω σε μεταλλικό σκελετό. Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό.

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου ισοκο σε μεταλλικό σκελετό

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου από επιλεγμένη ξυλεία ιρόκο επί μεταλλικού σκελετού με σανίδες πλήρως κατηργασμένες, πλάτους 13,50cm- 14,00cm πάχους 3,5cm-4,00cm και σε μήκη κατά τα σχέδια της μελέτης και όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες μεταξύ τους με αρμό κενού 1-4 χιλ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να στερεωθούν με ειδικά μεταλλικά clips πάνω σε μεταλλικό σκελετό ή να βιδωθούν πάνω σε αυτόν με ανοξείδωτες βίδες κατάλληλων διαστάσεων.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της ξύλινης επιφάνειας. Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο μεταλλικός σκελετός, στερεώνεται πάνω σε βάσεις σκυροδέματος, ενώ κάτω από την επίστρωση ξυλείας υψίζεται κενό 6cm και κατόπιν συμπυκνωμένο λιθοσύντριμμα 10cm επί του φυσικού εδάφους. **Άρθρο**

Ξύλινες τραβέρσες καθιστικών από ξυλεία ιρόκο

Ξύλινες τραβέρσες από επιλεγμένη ξυλεία ιρόκο πλήρως κατηργασμένη (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο, διαμόρφωση ακμών) για καθιστικά περιβάλλοντος χώρου, ευθύγραμμη ή λοξά ή καμπύλα ή περιστροφικά, με ή χωρίς πλάτη, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, κάθισμα με πάχος τραβέρσας 3,7 - 4 εκ, πλάτη με πάχος τραβέρσας 2 - 3 εκ, και εν γένει υλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και στερέωση. Οι ξύλινες τραβέρσες πλάτους 13,7 - 14 εκ στερεώνονται με ανοξείδωτες βίδες και παξιμάδια σε δύο μεταλλικές βάσεις από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 5 χιλ πάνω σε διαμορφωμένη επιφάνεια εμφανούς σκυροδέματος ορθογωνικής κάτοψης ή αντιστοίχως τραβέρσες πλάτους 6,5 εκ στερεώνονται επί τριών καμπυλωμένων μεταλλικών βάσεων από χαλύβδινα ελάσματα διατομής 50*9 χιλ εφόσον η κάτοψη του διαμορφωμένου σκυροδέματος βάσης είναι καμπύλη, σύμφωνα με την μελέτη και τα σχέδια λεπτομερειών.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου και εγκατάσταση των δοκίδων φυσικής ξυλείας, τα μεταλλικά στηρίγματα και εξαρτήματα σύνδεσης, κάθε υλικό και μικρουλικό, κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης σε δομικά ή άλλα στοιχεία, το βερνίκωμα των ξύλινων στοιχείων με βερνίκι νερού ματ εξωτερικής χρήσης, ο χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με επίστρωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, καθώς και οιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των καθιστικών, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Ξύλινος χειρολισθήρας ευθύγραμμος από ιρόκο

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος από επιλεγμένη ξυλεία ιρόκο πλήρως κατηργασμένη, διατομής φ 50 mm σε διαμόρφωση και μήκος σύμφωνα με το σχέδιο, τοποθετημένος επί μεταλλικών ορθοστατών, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους κτλ).

Συμπεριλαμβάνονται η διαμορφωμένη ξυλεία, τα μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της κουπαστής και η επάλειψη με διάφανο βερνικόχρωμα.

Πόρτα υπαίθριου χώρου, δίφυλλη ανοιγόμενη, ξύλινη σε μεταλλικό σκελετό

Ξύλινη πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, με γενικές διαστάσεις 2,60*1,10 μ επί μεταλλικού σκελετού εδραζομένου σε βάση σκυροδέματος.

Η κατασκευή αποτελείται από 8 σανίδες επιλεγμένης ξυλείας ιρόκο πλήρως κατηργασμένης, πλάτους 125-140 χιλ και πάχους 25-35 χιλ και σε μήκη όπως φαίνονται στα σχέδια λεπτομερειών, τοποθετημένες με κενό 2 -3 εκ. ανάμεσά τους επί περιμετρικής κοιλοδοκού τετραγωνικής διατομής 400X400X3 χιλ. Οι σανίδες είναι

στερεωμένες με μπουλόνια, ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα πάνω στον μεταλλικό σκελετό και έχουν υποστεί πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών τους και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους. Τα δύο πλαίσια τα οποία συνιστούν τα δύο φύλλα της πόρτας, αναρτώνται από δύο κοιλοδοκούς τετραγωνικής διατομής 1000X1000X3 χιλ. ύψους 150εκ εκ των οποίων τα 30 εκ πακτώνονται εντός σκυροδέματος. Επί των δύο κοιλοδοκών ανάρτησης τοποθετείται επίπεδη κολλητή μεταλλική τάπα και επ'αυτής διακοσμητική κολλητή μπίλια Φ30. Τα δύο φύλλα της πόρτας αναρτώνται από τις εξωτερικές κοιλοδοκούς, μέσω του μεντεσέ (μύλου) στήριξης Φ16 βαρέως τύπου που φέρει έναστο φύλλο, τοποθετημένου εντός του δακτυλιδιού μύλου που φέρουν οι εξωτερικές κοιλοδοκοί. Όταν αναρτηθούν τα δύο φύλλα της πόρτας, το κενό που δημιουργείται μεταξύ αυτών και του εδάφους δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 80 χιλ. Στο άνω μέρος των φύλλων τοποθετείται σύρτης οριζόντιος συρόμενος μήκους 30εκ, ενώ στο κάτω μέρος σύρτης κάτω στήριξης με σίδερο Φ16 μήκους 50 εκ.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της ξύλινης επιφάνειας, η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με λάδι εμποτισμού και το σύνολο του μεταλλικού σκελετού που συνιστά τα πλαίσια και τις κοιλοδοκούς ανάρτησης της πόρτας.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής είναι προβαμμένα με επίστρωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Η κατασκευή πακτώνεται σε βάση απο σκυρόδεμα.

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικρουλικό, καθώς και η εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και πάκτωση της πόρτας, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όλα τα υλικά των κάθε είδους κατασκευών προβλέπονται αρίστης ποιότητας και διαλογής, αναγνωρισμένων και καθιερωμένων Ελληνικών κατά κανόνα, εργοστασίων ή άλλων μονάδων παραγωγής, ή και Ευρωπαϊκών, στις περιπτώσεις που το καθορίζει η μελέτη, ή το απαιτεί η ακριβής και έντεχνη εφαρμογή της.

Η Υπηρεσία με τα αρμόδια όργανά της δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης.

Κάθε εργασία θα εκτελείται από εμπείρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης και της Τεχνικής ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι δομικά, λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.

Τα περιεχόμενα στην παρούσα τεχνική περιγραφή συνοδεύονται με τεχνικές λεπτομέρειες, που αποτελούν συμβατικά τεύχη της εργολαβίας. Σε περίπτωση ασυμφωνίας ισχυρότερη είναι η τεχνική περιγραφή.

Πυλαία, 31-1-2019

Συντάχθηκε

Λήδα Πετροπούλου
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

Ελέγχθηκε

Η Προϊσταμένη Τμήματος Κτιριακών &
Υπαίθριων Χώρων

Σοφία Παπαδοπούλου
Πολιτικός Μηχ/κος

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Τεχνικών Υπηρεσιών
Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης
Πολιτικός Μηχ/κος