



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

<p>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</p>
--

<p>«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΚΤΗΡΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ e-ΕΦΚΑ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ»</p>

I. ANTIKEIMENO

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών εργασιών αφορά επεμβάσεις στις όψεις διαφόρων κτηρίων ιδιοκτησίας e-ΕΦΚΑ, προκειμένου να γίνει άρση της επικινδυνότητας από πτώση τμημάτων σαθρών επιχρισμάτων από τους τοίχους των όψεων, των στηθαίων και των οροφών των εξωστών και αποκόλλησης τεμαχίων μαρμαροποδιών, για την ασφαλή διέλευση των πεζών στο πεζοδρόμιο και τη προστασία των σταθμευμένων αυτοκινήτων.

Οι εργασίες επισκευής των όψεων πρέπει να γίνουν άμεσα, με τη χρήση καλαθοφόρων οχημάτων ή με τη χρήση ικριωμάτων με προστατευτική σκάφη για τη συγκέντρωση των καθαιρεμένων υλικών, προκειμένου να καταστούν ασφαλή τα επικίνδυνα τμήματα.

Γενικά

Ο ανάδοχος θα αναλάβει, πριν την έναρξη των εργασιών, την έκδοση οποιονδήποτε εγκρίσεων και αδειών που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.

Οι εργασίες θα γίνουν όπως προβλέπεται στα επισυναπτόμενα αρχιτεκτονικά σχέδια, σύμφωνα με τις περιγραφές, που ακολουθούν και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Η τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνει την αξία των υλικών και της εργασίας για την παράδοση των χώρων έτοιμων προς χρήση, καθώς και κάθε εργασία που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιγράφονται παρακάτω και αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία του κτιρίου (κολόνες, τοιχία, κ.λ.π.) αποτελούν σταθερά σημεία αναφοράς για την χάραξη των χώρων και είναι δυνατή μικρή απόκλιση από τις αναγραφόμενες διαστάσεις.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας και θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε η συνολική κατασκευή του χώρου να εξασφαλίζει την άνετη και ασφαλή λειτουργία του.

Με το παρόν έργο, προβλέπεται η δυνατότητα σε έκτακτες περιπτώσεις, να μπορεί ο ανάδοχος να εκτελέσει σχετικές εργασίες ελέγχου όψεων κλπ. και σε κτίρια εκτός Αττικής, με τη σύμφωνη γνώμη του αναδόχου.

II. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Πλήρης έλεγχος των εξωτερικών επιφανειών

Θα γίνει πλήρης έλεγχος των όψεων κάθε κτιρίου προκειμένου να διαπιστωθούν οι εργασίες που απαιτούνται να γίνουν για άρση επικινδυνότητας ήτοι πλήρης έλεγχος με χτύπημα με κατάλληλο εργαλείο των επιφανειών για εύρεση «κουφωμένων» επιφανειών και όχι μόνο των εμφανώς αποσαθρωμένων τμημάτων, έλεγχος της στήριξης των ορθομαρμαρώσεων, έλεγχος της επίστεψης στηθαίων, μαρκίζες ορόφων, μαρμαροποδιών κλπ για τυχόν θραυσμένα και ρηγματωμένα τεμάχια που χρήζουν αντικατάστασης προς αποφυγή κινδύνου αποκόλλησης και πτώσης τους, έλεγχος καλής λειτουργίας των εξωτερικών κουφωμάτων, έλεγχος γυάλινων επιφανειών για θραύση κρυστάλλων, έλεγχος κάγκελων για την σταθερή σύνδεσή τους με το κτίριο, και ότι άλλο απαιτηθεί σε συνεννόηση με την επίβλεψη του έργου.

Ο ανάδοχος θα παραδίδει τεχνική έκθεση με φωτογραφική τεκμηρίωση του ελέγχου για κάθε κτήριο που γίνεται έλεγχος ανεξάρτητα από την ύπαρξη βλαβών. Στην περίπτωση που γίνονται επισκευές και αποκαταστάσεις θα προστίθενται στην τεχνική έκθεση και τμήμα που θα αφορά στις αποκαταστάσεις που θα έχουν εκτελεστεί (πριν και μετά).

2. Καθαίρεση εξωτερικών σαθρών επιχρισμάτων

Προσεκτική καθαίρεση όλων των σαθρών στοιχείων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) όπου παρουσιάζονται έντονα φαινόμενα αποκολλήσεων επιχρισμάτων και ενανθράκωσης, προκειμένου να γίνει άρση της επικινδυνότητας, ξεκινώντας από τα στηθαία δώματος προς το έδαφος. Οι καθαιρέσεις των προαναφερόμενων επιφανειών θα εκτελεστούν με χρήση μηχανικών μέσων και εργαλείων χειρός προσεκτικά και θα καθαριστούν επιμελώς, έως ότου επιτευχθεί απόλυτα καθαρό και στέρεο υλικό.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί από τους τεχνίτες, οι οποίοι θα πρέπει να έχουν λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ατομικής προστασίας, κατά την πτώση των σαθρών τμημάτων προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος πτώσης τεμαχίων.

Τα σαθρά στοιχεία θα συσσωρεύονται, φορτώνονται και μεταφέρονται με όλα τα απαραίτητα μέσα (χέρια, μονότροχο, μηχανικά μέσα, φορτηγά κλπ) σε εγκεκριμένους χώρους εναλλακτικής διαχείρισης των προϊόντων κατεδαφίσεων, με ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία.

Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνεται ελεύθερη ρίψη μπαζών.

3. Τοπική αποξήλωση και αντικατάσταση φθαρμένων υδρορροών

Θα γίνει τοπική αποξηήλωση και αντικατάσταση φθαρμένων τεμαχίων υδρορροών όπου απαιτηθεί με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα – ειδικά τεμάχια σε συνεννόηση με την επίβλεψη του έργου.

4. Επανατοποθέτηση ή αντικατάσταση αποκολλημένων μαρμαροποδιών

Η αποκόλληση των μαρμαροποδιών αντιμετωπίζεται με την απομάκρυνση των αποκολλημένων τεμαχίων και έλεγχος για δυνατότητα επανατοποθέτησής τους. Ακολουθεί καθαρισμός των επιφανειών πρόσφυσης στηθαίου και μαρμάρων και επανατοποθέτηση με μαρμαρόκολλα. Τα τυχόν φθαρμένα τεμάχια συμπληρώνονται με νέα παρόμοιας ποιότητας και εμφάνισης.

5. Τοπική στεγάνωση αρμών μαρμάρου

Τοπική στεγάνωση αρμών μαρμάρου που περιλαμβάνει καλό καθαρισμό της επιφάνειας από το υφιστάμενο σφραγιστικό υλικό με μεταλλική σπάτουλα ή με ψιλό γυαλόχαρτο και σε όλο το μήκος, πλάτος και σε βάθος του αρμού, καλό καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από σαθρά και σκόνες με σκουπάκι, εφαρμογή ασταριού-primer στον αρμό, εφαρμογή ελαστικού σφραγιστικού και συγκολλητικού ως σφραγιστικό στους αρμούς, κόλληση σε κάθε αρμό αυτοκόλλητης υαλοταινίας, και τέλος επάλειψη στον αρμό με υλικό πολυουρεθανικής βάσης

6. Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος

Αποκατάσταση των επιφανειών όπου αποκαλυφθεί οπλισμός ως ακολούθως:

- Τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης
- Καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επισκευαστική κονία προστασίας του οπλισμού
- Επικάλυψη του οπλισμού με προστατευτικό αντιδιαβρωτικό κονίαμα δύο συστατικών παθητικής δράσης σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού
- Επικάλυψη της διαβρωμένης επιφάνειας σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης) με κατάλληλο υλικό αναστολέα διάβρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού
- Αποκατάσταση της περιοχής εφαρμογής (με μυστρί) με ρεοπλαστικό μη συρρικνούμενο κονίαμα σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επίσης επισημαίνεται ότι όπου υπάρχει σοβαρή απομείωση του κύριου οπλισμού θα καθαιρείται, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, το σκυρόδεμα μέχρι την εμφάνιση υγιούς τμήματος της σιδηράς ράβδου άνω και κάτω του επισκευαζόμενου τμήματος και θα τοποθετείται με συγκόλληση ή παράθεση πρόσθετος οπλισμός αντίστοιχης διαμέτρου, στερεωμένος με πυκνά βλήτρα και πρόσθετους συνδετήρες. Οι συνδετήρες θα πακτώνονται σε υγιή τμήματα σκυροδέματος με εποξειδικές ρητίνες και συστατικά.

Τα υλικά του συστήματος προστασίας / αποκατάστασης θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους. Σημειώνεται ότι η συντήρηση της επιφάνειας θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς

7. Εξωτερικά επιχρίσματα τσιμεντοκονιάματος επί υαλοπλέγματος

Οι επιφάνειες που πρόκειται να επιχρισθούν πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από υγρασίες, σκόνες, υπολείμματα επιχρισμάτων και ίχνη αλάτων κάθε είδους και να υγρανθούν με διαβροχή, ώστε το κονίαμα που θα διαστρωθεί να έχει πρόσφυση και να μην επηρεάζεται η πήξη του.

Θα γίνει αποκατάσταση επιχρισμάτων με νέα τριπτά τριβιδιστά επιχρίσματα με τσιμεντοκονίαμα ενισχυμένα με ίνες υάλου και ρητίνες, σε τρεις στρώσεις σποραδικά στα σημεία που απαιτείται, κατάλληλα για δυσμενείς εξωτερικές συνθήκες (ολοκληρωμένο σύστημα για επισκευές εξωτερικών επιχρισμάτων εκτεθειμένων σε ποικίλες καταπονήσεις), προκειμένου να εξασφαλιστεί υψηλή αντοχή και προστασία σε όλες τις καταπονήσεις στις οποίες εκτίθεται, λόγω των κλιματολογικών και περιβαλλοντικών συνθηκών (βροχή, ηλιακή ακτινοβολία, ατμοσφαιρικούς ρύπους κοκ).

Μετά την πρώτη στρώση του επιχρίσματος θα τοποθετείται συνθετικό υαλόπλεγμα με σκοπό την ενίσχυση του νέου επιχρίσματος και την καλύτερη σύνδεσή του με το παλιό. Τα υαλοπλέγματα θα παρουσιάζουν υψηλή αλκαλική προστασία και υψηλή αντοχή σε εφελκυσμό. Θα είναι μικρού βάρους και εξαιρετικής πρόσφυσης με το νωπό επίχρισμα. Δεν θα διαβρώνονται από τα επιχρίσματα, δεν θα αποσυντίθενται, θα είναι απρόσβλητα σε έντονα αλκαλικό περιβάλλον, θα είναι ελαφριά και θα εφαρμόζονται εύκολα.

Επίσης στο κονίαμα θα προστεθεί ενισχυτικό πρόσφυσης το οποίο ως πρόσμικτο μάζας αυξάνει την πρόσφυση, τη στεγανότητα, την ελαστικότητα και την ανθεκτικότητα των κονιαμάτων, αποτρέποντας τη συρρίκνωση και τη δημιουργία ρωγμών.

Όπου υπάρχουν ρωγμές θα γίνεται διεύρυνσή τους με καλέμι κατά πλάτος τουλάχιστον 20 εκ. και αφού καθαριστούν, θα διαβρέχονται καλά και θα γίνεται γέμισμα με το επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα.

Εάν απαιτηθεί και σε συνεννόηση με τη επίβλεψη του έργου, θα γίνει επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης.

Τα επιχρίσματα θα εκτελούνται σποραδικά σε όσα σημεία έχουν καθαιρεθεί τα υπάρχοντα, οι δε ενώσεις των παλαιών και των νέων επιχρισμάτων θα είναι τελείως αφανείς. Θα μετριέται η πραγματική επιφάνεια επιχρισμάτων που εκτελούνται.

8. Ενίσχυση της στήριξης των υφιστάμενων μαρμαροπλακών με ανοξειδωτα γαλβανισμένα στηρίγματα βαρέως τύπου.

Θα γίνει τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης για την στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από μάρμαρο όπου κριθεί απαραίτητο μετά τον έλεγχο και σε συνεννόηση με την επίβλεψη του έργου. Τα στηρίγματα είναι βαρέως τύπου από ανοξειδωτο χάλυβα και τοποθετούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

9. Αποκατάσταση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και φουρουσιών εξώστη κτιρίου

Αποκατάσταση των υφιστάμενων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και φουρουσιών εξώστη κτιρίου, που περιλαμβάνει την ενίσχυσή της στήριξής τους προς άρση επικινδυνότητας όπου απαιτηθεί με τα κατάλληλα υλικά, συμπλήρωση ελλειπόντων στοιχείων ή εξαιρετικά αποσασθρωμένων με τοποθέτηση νέων σιδηρών στοιχείων όμοιων με τα αυθεντικά ως προς τις διαστάσεις και τη μορφή με ηλεκτροσυγκόλληση, εξυγίανση των μεταλλικών επιφανειών και εκ νέου βαφή τους.

10. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Όπου το σύνολο των σιδηρών κιγκλιδωμάτων είναι εξαιρετικά αποσασθρωμένο και δεν χρίζουν επισκευής αυτά θα αντικατασταθούν με νέα κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, διαστάσεων, μορφής και χρωματισμού όμοια με τα υπάρχοντα

11. Επισκευή εξωτερικών κουφωμάτων

Επισκευή εξωτερικών κουφωμάτων ήτοι επισκευή της κάσας του κουφώματος και των αρμών μεταξύ του κουφώματος και του τοίχου, έλεγχος μηχανισμών κίνησης

του κουφώματος και αποκατάσταση της κίνησης και κλεισίματος (μεντεσέδες, μηχανισμός ανάκλησης, κλπ.) ώστε να υπάρχει ασφάλεια, έλεγχος των υαλοπινάκων, έλεγχος και αποκατάσταση των περιμετρικών μηχανισμών στεγανότητας (λάστιχα, βουρτσάκια, κλπ.).

12. Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών

Οι εξωτερικές αποκατασταθείσες επιφάνειες θα χρωματιστούν τοπικά με ακρυλικά χρώματα, κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους, σε δυο στρώσεις, κατόπιν ειδικού ασταρώματος, ώστε να προσφέρουν προστασία από τις δυσμενείς καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες (π.χ. επίδραση από την υπέρυθρη, υπεριώδη και ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή, τους ατμοσφαιρικούς ρύπους κοκ) και εξαιρετική αντοχή στην πάροδο του χρόνου (χωρίς ρωγμές, φουσκώματα ή ξεφλουδίσματα). Η απόχρωση θα είναι τέτοια ώστε να εναρμονίζεται με εκείνη των ήδη υφισταμένων στοιχείων. Στις περιπτώσεις αποκατάστασης τμήματος μιας διακριτής επιφανείας, ο εν συνεχεία χρωματισμός θα καλύπτει το σύνολο της επιφάνειας, ώστε να αποφευχθεί η αίσθηση του «μπαλώματος» και να προκύψει μια ενιαία αισθητικά εικόνα.

Οι προαναφερόμενες εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00, (για χρωματισμούς εξωτερικών επιφανειών) Δεν επιτρέπεται η εκτέλεση βαφών σε καιρικές συνθήκες που προκαλούν συμπύκνωση υδρατμών ή δεν επιτρέπουν την εξάτμιση (βροχή, ομίχλη, σχετική υγρασία > 80%, κλπ).

13. Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών.

Χρωματισμοί των εξωτερικών σιδηρών κιγκλιδωμάτων, των νέων και των παλαιών όπου κριθεί απαραίτητο ανάλογα με τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου ήτοι απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

14. Καθαρισμοί όψεων από επίχρισμα και μάρμαρο με τη χρήση ειδικών αφαιρετικών γκράφιτι

Καθαρισμός των μαρμάρινων επιφανειών και των επιφανειών επιχρισμάτων των όψεων με τη χρήση ειδικών αφαιρετικών γκράφιτι ανάλογα το είδος του γκράφιτι (ανεξίτηλοι μαρκαδόροι, σπρέι, βερνίκι κλπ) και καθαρισμός με καθαρό νερό με σκοπό την πλήρη αφαίρεση των υπολειμμάτων βαφής.

Το υλικό θα πρέπει να είναι βιοαποικοδομήσιμο οργανικό προϊόν, φιλικό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο χωρίς χλωριομένους υδρογονάνθρακες, σύμφωνα με τον Κανονισμό 276/2010 της ΕΕ.

Να είναι εξειδικευμένο για απομάκρυνση (καθαρισμό) γκράφιτι από μάρμαρα και

επιχρίσματα χωρίς να αλλοιώνει τις επιφάνειες και επιπλέον, να μπορεί να απομακρύνει ικανοποιητικά τη σκιά των συνηθέστερων τύπων graffiti και μελανιών.

15. Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti)

Για να αντιμετωπιστεί το φαινόμενο του graffiti, θα πρέπει οι επιφάνειες των μαρμάρων των όψεων, να περαστούν με ένα ειδικό προστατευτικό υλικό (φιλμ) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης, που θα κάνει εύκολη την αφαίρεση των graffiti.

16. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ

Τοποθετούνται για τη διευκόλυνση των εργασιών προς δημιουργία δαπέδου εργασίας και είναι σιδηρά σωληνωτά. Τα ικριώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτοφερόμενα και επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, θα καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις ασφάλειας και δεν θα στηρίζονται σε παρακείμενες κατασκευές ή την επιχριώμενη επιφάνεια. Επίσης δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας, κλίμακες ανόδου και προστατευτική σκάφη για την προστασία των διερχόμενων οχημάτων και πεζών από πτώση αντικειμένων.

Θα γίνει επένδυση της πρόσοψης των ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών. Τοποθετούνται μετά από την έκδοση της απαιτούμενης αδείας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς ασφαλείας.

Απαγορεύεται αυστηρά η στήριξη των σκαλωσιών με τους τοίχους μέσω τρυπών ή επάνω σε κάσες κουφωμάτων ή άλλων κατασκευών.

17. ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΣΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Μέσα ανύψωσης κατάλληλα για την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών, σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας, με δυνατότητα κίνησης του καλαθιού μέσω βραχίονα , περιστροφικά, κατακόρυφα και υπό γωνία, με τα απαραίτητα πιστοποιητικά ασφαλείας και δυνατότητα ανύψωσης έως 250 - 300 κιλά.

Η διάρκεια μίσθωσης των καλοθοφόρων οχημάτων ανά ημέρα είναι 8 ώρες.

Τα προσφερόμενα οχήματα θα έχουν πιστοποιητικό καταλληλότητας και στην δαπάνη θα περιλαμβάνεται ο οδηγός- χειριστής (με την ανάλογη άδεια) καύσιμα, λιπαντικά και ασφαλιστικές εισφορές ώστε να λειτουργούν σε άριστη κατάσταση .

Επίσης ο ειδικός μηχανισμός (καλάθι) προσωπικού να βρίσκεται στερεά συνδεδεμένο με τον βραχίονα του γερανού και όχι αιωρούμενο από αυτόν.

α) Αυτοκινούμενο καλαθοφόρο όχημα με μήκος ανύψωσης έως 35 μέτρα με καλάθι.

β) Αυτοκινούμενο καλαθοφόρο όχημα με μήκος ανύψωσης έως 30 μέτρα με καλάθι.

γ) Αυτοκινούμενο καλαθοφόρο όχημα με μήκος ανύψωσης έως 20 μέτρα με καλάθι.

δ) Αυτοκινούμενο καλαθοφόρο όχημα με μήκος ανύψωσης έως 15 μέτρα με καλάθι.

Σημειώνεται ότι οι εργασίες, στα κτήρια που βρίσκονται στο κέντρο της Αθήνας και σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας, θα εκτελεστούν ημέρες και ώρες που τα καταστήματα είναι κλειστά ήτοι Κυριακές και εξαιρέσιμες, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

18. Αποζημίωση για έγκριση άδειας μικρής κλίμακας και έκδοση των απαιτούμενων εγκρίσεων για κάθε κτήριο

Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες ενέργειες - εκπόνηση μελετών, βεβαιώσεις μηχανικών, σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση στις αρμόδιες Υπηρεσίες, διεκπεραίωση διαδικασιών για την έκδοση απαιτούμενων αδειών όπως έγκριση των εργασιών μικρής κλίμακας, άδεια κατάληψης οδοστρώματος και του σχεδίου – φακέλου ασφάλειας και υγείας του έργου με ορισμό του υπεύθυνου συντονιστή – Τεχνικού ασφαλείας στο εργοτάξιο, εγκρίσεων κλπ, για την υλοποίηση του έργου και την επίβλεψή του, τα οποία θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΜΠΕΚΟΥ Α.
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

**ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΟΥΛΑΝΙΚΗΣ Α.
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**