



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ταχ. Δ/ση : Τοπάλη 12
Πληρ.: Κων/νος Τσουράπας
Τηλ.: 24213 53271
FAX: 24213-53272

Βόλος 11/05/2023
Αρ. Πρωτ.: 34715

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΟ ΑΛΙΒΕΡΙ**

Η Δ/ση Πρασίνου προκειμένου να πραγματοποιήσει εργασίες συντήρησης και επισκευής στο κτίριο συνεργείων της Διεύθυνσης Πρασίνου στο Αλιβέρι, προτίθεται να αναθέσει τις εργασίες αυτές συμπεριλαμβανομένων και των υλικών που θα χρειαστούν με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Η πραγματοποίηση των ανωτέρω εργασιών θα γίνει σύμφωνα με την Τεχνική Μελέτη με τίτλο: **“Συντήρηση και επισκευή του κτιρίου της Δ/σης Πρασίνου στο Αλιβέρι Νέας Ιωνίας”** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών που κοινοποιήθηκε στη Διεύθυνσή μας με το υπ’ αρ. πρωτ. 33695/09-05-2023 διαβιβαστικό και επισυνάπτεται στο Παράρτημα Α’ της παρούσας πρόσκλησης.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν και τα ενδεικτικά κόστη αυτών περιγράφονται αναλυτικά στον κάτωθι προϋπολογισμό (Τίτλος CPV: **45453100-8 “Εργασίες αποκατάστασης”**):

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων και διαβρωμένου οπλισμού	127,00 m ²	10,50	1.333,50
2	Συντήρηση χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων	147,00 m ²	4,50	661,50
3	Στεγανοποίηση με επάλειψη με χυτή ελαστική πολουρεθανική μεμβράνη	102,00 m ²	17,00	1.734,00
4	Συμπλήρωση τοιχοποιίας και ψευδοροφή με ανθυγρή γυψοσανίδα αμφίπλευρη 12,5 mm και μόνωση πετροβάμβακα	24,20 m ²	49,00	1.185,80
5	Αντικατάσταση θυρών εσωτερικών ξύλινων πρεσσαριστών	5 τεμ	188,00	940,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
6	Αντικατάσταση μεταλλικής εξωτερικής θύρας	1 τεμ	290,00	290,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση δύο θυρών αλουμινίου	4,40 m ²	290,00	1.276,00
8	Μετατόπιση παραθύρου αλουμινίου σε άλλη θέση, διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας) στην τοιχοποιία και διαμόρφωση σκαλοπατιών	1 τεμ	120,00	120,00
9	Συμπλήρωση μαρμάρου λευκού σε κατώφλια, ποδιές παραθύρων, βαθμίδες & σκαλομέρια	2,50 m ²	68,00	170,00
10	Διαμόρφωση δαπέδου με τσιμεντοκονίαμα	18,00 m ²	11,00	198,00
11	Επίστρωση δαπέδου με κεραμικά πλακίδια	18,00 m ²	33,00	594,00
12	Σοβατεπιά με κεραμικά πλακίδια	29,00 m	4,00	116,00
13	Συμπλήρωση τοιχοποιίας με YTONG και διάζωμα με οπλισμένο σκυρόδεμα	22,00 m ²	28,00	616,00
14	Αποκατάσταση μικρού τμήματος στέγης γραφείων με πάνελ πολυουρεθάνης	3,00 m ²	56,00	168,00
15	Αποκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	1 τεμ	2.125,00	2.125,00
ΣΥΝΟΛΟ				11.527,80€
ΦΠΑ 24 %:				2.766,67 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				14.294,47€

Για τα παραπάνω ζητείται η κατάθεση οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το έντυπο οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα Β')

Το ποσό της δαπάνης των ανωτέρω θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6261.017 του προϋπολογισμού του έτους 2023 σύμφωνα με την υπ' αρ. 31167/28-04-2023 απόφαση έγκρισης δέσμευσης (ΑΑΥ: 1242/28-04-2023).

Κριτήριο κατακύρωσης θα αποτελέσει η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο όλων των ανωτέρω εργασιών.

Εκτός από την Οικονομική προσφορά οι οικονομικοί φορείς πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν: α) Βεβαίωση εγγραφής στο σχετικό επαγγελματικό

μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους και β) Υπεύθυνη δήλωση πως αποδέχονται πλήρως τα οριζόμενα στην Τεχνική Μελέτη (Παράρτημα Α') και πως θα πραγματοποιήσουν τις εργασίες με βάση όσα ορίζονται σε αυτή.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, παρακαλούμε μαζί με την προσφορά σας να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Ασφαλιστική Ενημερότητα
- Ασφαλιστική Ενημερότητα για το προσωπικό, εφόσον απασχολείτε
- Φορολογική Ενημερότητα
- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνεται ότι μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς : Δεν έχει εκδοθεί εις βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους του αρθ. 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 (συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων).

Η υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.) τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Το σύνολο όλων των ανωτέρω εργασιών θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί το αργότερο σε διάστημα εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν αυτοπροσώπως ή να αποστείλουν τις προσφορές τους στη γραμματεία της Διεύθυνσης Πρασίνου (τηλ. επικ: 2421353273), Τοπάλη 12 (4ος όροφος), Βόλος, έως την Τετάρτη 17-05-2023 και ώρα 11:00 π.μ., σε κλειστό φάκελο, με τα πλήρη στοιχεία της επωνυμίας του ενδιαφερόμενου και τον τίτλο της πρόσκλησης με τον αριθμό πρωτοκόλλου της.

Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Δρ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ/Α

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

Βόλος, / / 2023

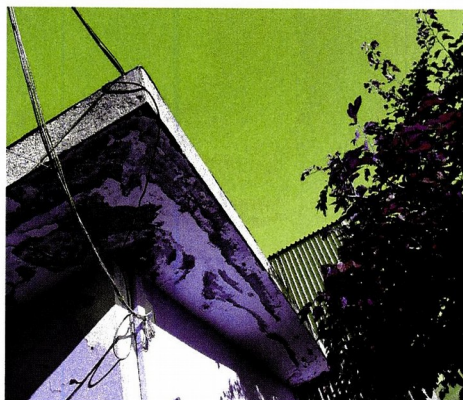
Ταχ. Διεύθυνση: Σέκερη 1, Βόλος
Πληροφορίες: Ελ. Βήλου
Τηλέφωνο: 2421025614
FAX: 2421025463

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: «Συντήρηση και επισκευή του κτιρίου της Δ/σης Πρασίνου στο Αλιβέρι Νέας Ιωνίας»

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες συντήρησης και επισκευής του κτιρίου Διεύθυνσης Πρασίνου που βρίσκεται στη συμβολή της οδού Ελ. Βενιζέλου με τον παρόχθιο δρόμο του ρέματος "Καλιακούδα", στο Αλιβέρι Ν. Ιωνίας.

Η υπηρεσία μας κατόπιν αυτοψίας κατέγραψε την υφιστάμενη κατάσταση και προτείνει την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:



Συνοπτική περιγραφή

Αποκατάσταση φθαρμένων επιχρισμάτων και χρωματισμών

Αποκατάσταση επιχρισμάτων, φθορών και βλαβών σε φέροντα και μη στοιχεία της εξωτερικής όψης των χώρων υγιεινής (WC) και στο τμήμα επέκτασης των γραφείων εσωτερικά και εξωτερικά

Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, αποκατάσταση διαβρωμένου οπλισμού και επιχρίσματα καθώς παρουσιάζονται εκτεταμένες φθορές. Οι περισσότερες αποτελούν συνήθεις, επιφανειακές φθορές, οφειλόμενες στην παλαιότητα των κατασκευών, οι οποίες χρήζουν τοπικής αποκατάστασης. Επίσης παρατηρούνται αποκαλύψεις οπλισμών σε φέροντα στοιχεία της κατασκευής (πλάκα κτλ.), που πιθανώς οφείλονται στην κακή στεγανοποίηση της ταράτσας του κτιρίου με αποτέλεσμα τη διάβρωση και οξείδωση των ράβδων οπλισμού.

Πλήρης καθαίρεση όλων των σαθρών επιχρισμάτων εξωτερικά του κτιρίου χώρου υγιεινής που έχουν υποστεί φθορές. Αποκάλυψη του οπλισμού όπου υπάρχει πρόβλημα (οπλισμοί ορατοί οξειδωμένοι χωρίς επικαλύψεις σκυροδέματος κλπ).

Η αποκατάσταση των καθαιρεμένων επιχρισμάτων γίνεται με κατασκευή επιχρισμάτων τριπλών τριβιδιστών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί

τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, και με στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά, όπου απαιτείται. Ενίσχυση των τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα κυρίως στα σημεία αλλαγής των δομικών υλικών (Φ.Ο. σε επαφή με πλινθοδομή, σκαψίματα ηλεκτρολογικά και υδραυλικά κ.λ.π.) καθώς και γωνιόκρανα ενίσχυσης των κατακόρυφων ακμών των επιχρισμάτων.

Οι εργασίες προστασίας των οπλισμών και αποκατάσταση επικαλύψεων ορίζονται ως εξής:

α. Τοπική καθαίρεση, μετά μεγάλης προσοχής, σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης, σαθρών και ενανθρακωμένων τμημάτων σκυροδέτησης με σφυρί, καλέμι ή και χρήση ελαφριάς αερόσφυρας και πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

β. Επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών των οξειδωμένων οπλισμών και σκυροδέματος με χρήση μηχανικών ηλεκτροκίνητων μέσων (συρματόβουρτσα καμπάνα) και απομάκρυνση σαθρών και σκόνης με χρήση πεπιεσμένου αέρα, ώστε ο χαλύβδινος οπλισμός να αποκτήσει μεταλλική επιφάνεια.

γ. Επικάλυψη με σπάτουλα ή μυστρί του σιδηρού οπλισμού και όλης της επισκευαζόμενης επιφάνειας σκυροδέματος με εποξειδική πάστα δύο συστατικών, αποτελούμενη από συνδυασμό βασικών εποξειδικών ρητινών και ειδικά επιλεγμένων αδρανών filler, θυροτροπικό υλικό χωρίς διαλύτες (τύπου P 103 της SINTECNO), του εφαρμοζόμενου υλικού. Σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Πάχος επικάλυψης κατά Μ.Ο. 5mm έως 10mm.

δ. Επικάλυψη της φθαρμένης διατομής δομικών στοιχείων για αποκατάσταση της επικάλυψης του οπλισμού (τουλάχιστον 24h μετά την εφαρμογή της εποξειδικής πάστας) με τσιμεντοειδές, θυξοτροπικό επισκευαστικό κονίαμα, υψηλής αντοχής μη συρρικνούμενη, πάχους κατά Μ.Ο. 20mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής εφαρμοζόμενου υλικού (1- συστατικό τύπου BASF EMACO S88 ή τύπου BASF EMACO R4 EASY).

Η επιφάνεια **επιχρισμάτων** εξωτερικά του χώρου υγιεινής είναι 65,00 m² και εσωτερικά και εξωτερικά στο τμήμα επέκτασης των γραφείων 62,00 m². **Συνολικά 127 m²**

Συντήρηση χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων εξωτερικά του χώρου υγιεινής και στο τμήμα επέκτασης των γραφείων εσωτερικά και εξωτερικά.

Θα γίνουν **χρωματισμοί** εξωτερικά του χώρου υγιεινής σε επιφάνεια 65,00 m² και στην επέκταση των γραφείων εσωτερικά και εξωτερικά επιφάνειας 82,00 m². **Συνολική επιφάνεια 147,00 m²** σε αποχρώσεις επιλογής της Υπηρεσίας.

Χρωματισμοί επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με σπατουλάρισμα όπου απαιτείται ή χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Στις τιμές περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξοπλισμού (πρίζες, διακόπτες, κλπ) καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων κλπ). Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

Αντιμετώπιση στεγανότητας της ταράτσας του χώρου υγιεινής (WC)

Διαμόρφωση της επιφάνειας και επάλειψη με χυτή ελαστική πολυουρεθανική μεμβράνη.

Πλήρης αποξήλωση και απομάκρυνση των σαθρών υλικών, επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από τα σαθρά υλικά, σκόνη, φυτικούς οργανισμούς, άλατα, λάδια, κλπ και δημιουργία επιφάνειας κατάλληλης για την εφαρμογή των στεγανωτικών υλικών.

Αρχικά θα εφαρμοστεί υδατοδιαλυτό, εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών, με ρολό σε δύο στρώσεις. Οι ενδεχομένως υπάρχουσες ρηγματώσεις της επιφάνειας θα επισκευασθούν με πολυουρεθανική μαστίχη. Στη συνέχεια θα εφαρμοσθεί σε δυο στρώσεις χυτή ελαστική μεμβράνη, πολυουρεθανικής βάσεως, ενός συστατικού (τύπου hyperdesmo) η οποία θα σχηματίσει ελαστική στεγανωτική μεμβράνη με άριστη πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια. Πρέπει να παρέχεται πλήρης στεγάνωση, μεγάλη ελαστικότητα που να αντέχει στις συστολές-διαστολές του υποστρώματος, μεγάλη αντίσταση στις καιρικές συνθήκες, στην ηλιακή ακτινοβολία UV και σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις.

Η επιφάνεια εφαρμογής είναι 102,00 m²

Συμπλήρωση της υπάρχουσας τοιχοποιίας στα WC, μέχρι την οροφή για την πλήρη απομόνωση τους με **ανθυγρή γυψοσανίδα** αμφίπλευρη 12,5 mm κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, με μόνωση πετροβάμβακα, χρωματισμένη. Εσωτερικά χωρίσματα από αμφίπλευρη μονή επένδυση γυψοσανίδας πάχους 12,5mm(1+1), πάνω σε ειδικά διαμορφωμένο σκελετό από γαλβανισμένο προφίλ αποτελούμενο από ράβδους (στρωτήρες, ορθοστάτες) διαστάσεων 100mm συνδεόμενους μεταξύ τους και στα υπάρχοντα δομικά στοιχεία έτσι ώστε να συγκροτούν διαχωριστικό τοίχωμα, με εσωτερική μόνωση πετροβάμβακα 40Kg/m³, πάχους 5cm, και αρμούς στοκαρισμένους με ειδικό υλικό αρμολόγησης (αρμοταινία-γάζα πλάτους 5 cm). Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, μικρουλικά σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους τοποθέτησης. Η επιφάνεια παραδίδεται έτοιμη βαμμένη, πλήρως τοποθετημένη.

Επιφάνειας 6,20 m²

Γυψοσανίδα οροφής της επέκτασης γραφείων από ανθυγρή γυψοσανίδα με μόνωση πετροβάμβακα.

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες ανθυγρές λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες". Περιλαμβάνονται: κατάλληλος σκελετός, ανάρτηση, οριζοντίωση της ψευδοροφής, τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης κατάλληλης διατομής, υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων και μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 5 cm. Επιφάνειας 18,00 m²

Συνολική επιφάνεια 24,20 m²

Αντικατάσταση φθαμένων θυρών, εσωτερικά σε κάθε WC στον χώρο υγιεινής.

Θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και τοποθέτηση μιας (1) θύρας ξύλινης πρεσσαριστής με κάσσα, και τεσσάρων (4) θυρών ξύλινων πρεσσαριστών χωρίς κάσσα, μονόφυλλων, ανοιγόμενων, ασταρωμένων και βαμμένων με δυο στρώσεις ελαιοχρώματος. Περιλαμβάνονται πόμολα και κλειδαριές. **Συνολικά πέντε (5) ξύλινες θύρες.**

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, με κάσσα (στο ένα τεμάχιο) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως, λειτουργίας και κίνησης καθώς και μικροϋλικά (χειρολαβή, κλειδαρια κλπ) και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση. Οι θύρες θα είναι βαμμένες (σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, και χρωματισμοί με ελαιόχρωμα σε δυο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών").

Αντικατάσταση της εξωτερικής μεταλλικής θύρας (σκουριασμένης) του χώρου υγιεινής. Θύρα σιδηρά, ανοιγόμενη, μονόφυλλη με ή χωρίς φεγγίτη, θυρίδες ή περσίδες

ανοιγόμενες ή μη από φύλλα λαμαρίνας πάχους 1,2 -1,5 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις, με τα υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας και χειρολαβές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με τα εξαρτήματα λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Η θύρα θα είναι βαμμένη σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Προμήθεια και τοποθέτηση δυο (2) θυρών αλουμινίου στην επέκταση χώρου γραφείων. Θύρα ανοιγόμενη αλουμινίου "ενδεικτικού τύπου ΕΤΕΜ σειρά Ε" εσωτερικά του κτιρίου, διαστάσεων 1,00m x2,10m. Το κάτω μέρος της πόρτας θα είναι πάνελ (τυφλό) ενώ το πάνω μέρος θα αποτελείται από τζάμια 5+5 triplex.

Θύρα ανοιγόμενη αλουμινίου "ενδεικτικού τύπου ΕΤΕΜ σειρά Ε" εξωτερική διαστάσεων 1,10x2,10 m περίπου, με πάνελ εξ ολοκλήρου (τυφλή). Οι θύρες θα φέρουν κάσσα, μεντεσέδες, πόμολα κλπ σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" με σταθερό φεγγίτη.

Συνολική επιφάνεια 4,40 m²

Μετατόπιση παραθύρου αλουμινίου σε άλλη θέση, διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας) στην τοιχοποιία και διαμόρφωση σκαλοπατιών

Αποξήλωση του κουφώματος αλουμινίου. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του πλαισίου (κάσσας) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του. Τοποθέτηση στη νέα θέση (κάσσα, παράθυρο), στερέωση σε πλήρη λειτουργία.

Διαμόρφωση (διάνοιξη) ανοίγματος (θύρας) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με επίχρισμα Συμπεριλαμβάνονται, η εργασία μόρφωσης των παρειών των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Διαμόρφωση σκαλοπατιών για τη γεφύρωση της υψομετρικής διαφοράς στη θέση διάνοιξης (απαιτούμενη εκσκαφή, αναπέταση των προϊόντων, μόρφωση των παρειών και του πυθμένα, ξυλότυπος, σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και δομικό πλέγμα T131).

Συμπλήρωση μαρμάρων σε κατώφλια, ποδιές παραθύρων, βαθμίδες και σκαλομέρια, στην επέκταση χώρου γραφείων

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm,

ποδιές παραθύρων πλάτους έως 35 cm από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm,

επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων),

σκαλομέρια από μαρμάρο μαλακό πάχους 2 cm αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά),

σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Ενδεικτικά αναφέρεται το μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας.

Συνολική επιφάνεια 2,50 m²

Διαμόρφωση δαπέδου με τσιμεντοκονίαμα, επιστροφή δαπέδου με κεραμικά πλακίδια και τοποθέτηση περιθωρίων (σοβατεπιά) στην επέκταση χώρου γραφείων

Επιστρώση δαπέδου με **τσιμεντοκονίαμα** πάχους 3-5 cm, με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιφανείας 18,00 m²

Επίστρωση δαπέδου με **κεραμικά πλακίδια**, διαστάσεων 40X40 cm, αντιολισθηρά 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιφανείας 18,00 m²

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με κόλλα πλακιδίων. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Συνολικού μήκους 29,0 m

Συμπλήρωση τοιχοδομής, στην επέκταση χώρου γραφείων με YTONG 60X25X20 cm (πορομπετό από κυψελοειδές σκυρόδεμα) και περιμετρικό διάζωμα (σενάζ).

Τοιχοδομή με δομικά στοιχεία τύπου **YTONG**, διαστάσεων 60X25X20 cm, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Διάζωμα (σενάζ) μπατικού τοίχου διαστάσεων 0,20X0,10 με σπλισμό 4Φ10 και συνδετήρες Φ8/20

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πλήρωσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό σπλισμό B500C. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Συνολικής επιφάνειας 22,00 m²

Αποκατάσταση μικρού τμήματος στέγης γραφείων με πάνελ πολυουρεθάνης

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια της κατασκευής έναντι των ισχυρών ανέμων.

Συνολικής επιφάνειας 5,00X0,60= 3,00 m²

Αποκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης χώρων WC, χώρων γραφείων και χώρου εργαζομένων

Εγκατάσταση νέου ηλεκτρικού δικτύου WC, χώρων γραφείων και χώρου εργαζομένων. Διανοίξεις οπών και αύλακων για την όδευση των καλωδιώσεων και των κουτιών διακοπών - διακλαδώσεως και αποκατάσταση τους, σωλήνες καλωδίων, καλώδια, κουτιά διακοπών -διακλαδώσεων, διακόπτες και πρίζες, απλικές led, εργασίες σύνδεσης με τον ηλεκτρικό πίνακα, ασφάλειες, τοποθέτηση εξαεριστικών σε όλα τα WC, αλλαγή θέσης θερμοσίφωνα, τοποθέτηση καλωδίου εντός σπирάλ μήκους 17,00 m για την ηλεκτροδότηση της συρόμενης θύρας. Αποκατάσταση επιφανειών και υλικά παντός τύπου απαραίτητα για τις συνδέσεις και μικροϋλικά. Αποκατάσταση τυχόν ζημιών της τοιχοποιίας και εξασφάλιση της γραμμής και του υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση καλής λειτουργία. Για τις περιμετρικές οδεύσεις των καλωδίων και τις κατεβασίες των καλωδίων (από οροφή προς διακόπτες, πρίζες, κλπ.) θα εγκατασταθούν πλαστικά κανάλια κατάλληλης διατομής, ανάλογα πάντα με τον αριθμό των διερχομένων καλωδίων. Τα φωτιστικά σώματα LED θα έχουν απόδοση και διάταξη τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται φωτισμός 500 Lux σε χώρο εργασίας και 200 Lux στο W.C.

Φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

Περιλαμβάνεται η δαπάνη συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσεως, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης καθώς και των λοιπών υλικών που θα προκύψουν από τον καθαρισμό του χώρου σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, και για τα ανακυκλώσιμα υλικά για εναλλακτική διαχείριση σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων.

Οι εργασίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **45453100-8 “Εργασίες αποκατάστασης”**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ
Τίτλος CPV: 45453100-8				
1	Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων και διαβρωμένου οπλισμού	127,00 m2	10,50	1.333,50
2	Συντήρηση χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων	147,00 m2	4,50	661,50
3	Στεγανοποίηση με επάλειψη με χυτή ελαστική πολουρεθανική μεμβράνη	102,00 m2	17,00	1.734,00
4	Συμπλήρωση τοιχοποιίας και ψευδοροφή με ανθυγρά γυψοσανίδα αμφίπλευρη 12,5 mm και μόνωση πετροβάμβακα	24,20 m2	49,00	1.185,80
5	Αντικατάσταση θυρών εσωτερικών ξύλινων πρεσσαριστών	5 τεμ	188,00	940,00
6	Αντικατάσταση μεταλλικής εξωτερικής θύρας	1 τεμ	290,00	290,00

7	Προμήθεια και τοποθέτηση δυο θυρών αλουμινίου	4,40 m2	290,00	1.276,00
8	Μετατόπιση παραθύρου αλουμινίου σε άλλη θέση, διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας) στην τοιχοποιία και διαμόρφωση σκαλοπατιών	1 τεμ	120,00	120,00
9	Συμπλήρωση μάρμαρου λευκού σε κατώφλια, ποδιές παραθύρων, βαθμίδες & σκαλομέρια	2,50 m2	68,00	170,00
10	Διαμόρφωση δαπέδου με τσιμεντοκονίαμα	18,00 m2	11,00	198,00
11	Επίστρωση δαπέδου με κεραμικά πλακίδια	18,00 m2	33,00	594,00
12	Σοβατεπιά με κεραμικά πλακίδια	29,00 m	4,00	116,00
13	Συμπλήρωση τοιχοποιίας με YTONG και διάζωμα με οπλισμένο σκυρόδεμα	22,00 m2	28,00	616,00
14	Αποκατάσταση μικρού τμήματος στέγης γραφείων με πάνελ πολυουρεθάνης	3,00 m2	56,00	168,00
15	Αποκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	1 τεμ	2.125,00	2.125,00
ΣΥΝΟΛΟ				11.527,80
ΦΠΑ 24 %:				2.766,67
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				14.294,47

Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει:

Όλες οι εργασίες να εκτελεσθούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μη προκαλούν ενόχληση στους παρακείμενους χώρους. Με χρήση προστατευτικού πανό θα εξασφαλισθεί απομόνωση του εργοταξίου για προστασία από την σκόνη των όμορων χώρων. Δεν πρέπει να παραμείνουν ημιτελείς εργασίες, υλικά και εργαλεία στους χώρους. Τα προϊόντα καθαίρεσης θα απομακρύνονται αμέσως.

Μέτρα Ασφάλειας και Υγείας



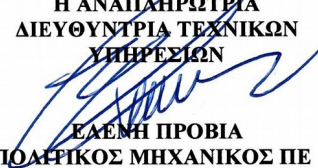
Γενικότερα απαιτείται η λήψη όλων των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία μέτρων προστασίας, και η υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, ανάλογα με το είδος των εκτελούμενων εργασιών. Θα διατεθεί ο απαιτούμενος από τη νομοθεσία και τη φύση του έργου εξοπλισμός και τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) για το προσωπικό (προστατευτικά κράνη, φωσφορίζοντα γιλέκα κλπ).

Γενικά

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο της εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των υλικών και μικροϋλικών που θα χρειαστούν, η οποία θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνη με τη μελέτη και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση της αντίστοιχης εργασίας σε περίπτωση μη συμφωνίας.
2. Επίσης θα υπάρχει μέριμνα από τον ανάδοχο για την μεταφορά των υλικών στους χώρους εφαρμογής τους, καθώς και τον πλήρη καθαρισμό μετά το πέρας των εργασιών.
3. Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται, δίχως ιδιαίτερη αποζημίωση και η μεταφορά, αποθήκευση ή επαναφορά του κινητού εξοπλισμού των χώρων, εφόσον απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση που ο κινητός εξοπλισμός παραμένει στον χώρο λαμβάνονται από τον ανάδοχο τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του.
4. Κάθε εργασία θα εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.
5. Πριν την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων και πιστοποιητικών στην υπηρεσία για την έγκριση των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Η Υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας μελέτης. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου.
6. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος θα φέρει την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη να μεριμνεί για τις σχετικές αδειοδοτήσεις από αρμόδιους φορείς – όταν και εφόσον αυτό απαιτείται.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν, κατά και μετά την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας με δικές του δαπάνες, τις οποίες θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή.
8. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη των μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών, στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, για κάθε ατύχημα και σε μη εργάσιμες ώρες.

Για την παρούσα εργασία ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016

Το ενδεικτικό κόστος της παραπάνω εργασίας προϋπολογίζεται στο ποσό των 11.527,80 € χωρίς ΦΠΑ (14.294,47 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

<p>Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ</p>  <p>ΕΛΕΝΗ ΒΗΛΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.</p>	<p>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ</p>  <p>ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝΑΠΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>  <p>ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ</p>
---	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
Τίτλος CPV: 45453100-8 “Εργασίες αποκατάστασης”				
1	Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων και διαβρωμένου οπλισμού	127,00 m ²		
2	Συντήρηση χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων	147,00 m ²		
3	Στεγανοποίηση με επάλειψη με χυτή ελαστική πολουρεθανική μεμβράνη	102,00 m ²		
4	Συμπλήρωση τοιχοποιίας και ψευδοροφή με ανθυγρά γυψοσανίδα αμφίπλευρη 12,5 mm και μόνωση πετροβάμβακα	24,20 m ²		
5	Αντικατάσταση θυρών εσωτερικών ξύλινων πρεσσαριστών	5 τεμ		
6	Αντικατάσταση μεταλλικής εξωτερικής θύρας	1 τεμ		
7	Προμήθεια και τοποθέτηση δύο θυρών αλουμινίου	4,40 m ²		
8	Μετατόπιση παραθύρου αλουμινίου σε άλλη θέση, διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας) στην τοιχοποιία και διαμόρφωση σκαλοπατιών	1 τεμ		
9	Μπλήρωση μαρμάρου λευκού σε κατώφλια, ποδιές παραθύρων, βαθμίδες & σκαλομέρια	2,50 m ²		
10	Διαμόρφωση δαπέδου με τσιμεντοκονίαμα	18,00 m ²		
11	Επίστρωση δαπέδου με κεραμικά πλακίδια	18,00 m ²		
12	Σοβατεπιά με κεραμικά πλακίδια	29,00 m		
13	Συμπλήρωση τοιχοποιίας με YTONG και διάζωμα με οπλισμένο σκυρόδεμα	22,00 m ²		

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (και Μ.Μ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
14	Αποκατάσταση μικρού τμήματος στέγης γραφείων με πάνελ πολυουρεθάνης	3,00 m ²		
15	Αποκατάσταση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	1 τεμ		
ΣΥΝΟΛΟ			€
ΦΠΑ 24 %:			€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:			€

Η παρούσα Οικονομική προσφορά είναι απολύτως σύμφωνη με τη μελέτη με τίτλο: **“Συντήρηση και επισκευή του κτιρίου της Δ/σης Πρασίνου στο Αλιβέρι Νέας Ιωνίας”** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βόλου και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Ο Προσφέρων

.....