



ΠΡΟΣ: Καθ' ημάς Οικονομική Επιτροπή

Ε Ι Σ Η Γ Η Σ Η

**Θέμα:** Έγκριση 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακος Εργασιών & του 2<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων Δήμου Νέας Ιωνίας έτους 2019-2020» και σύναψη συμπληρωματικής συμβάσεως.

Η κατά την διεξαγωγή ενός έργου προκύπτουσα ανάγκη αυξομειώσεως συμβατικών εργασιών και εκτελέσεως νέων εργασιών θεραπεύεται κατ' αρχάς δια της συντάξεως Ανακεφαλαιωτικού Πίνακος Εργασιών (ΑΠΕ) μετά Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ), ο οποίος, εγκρινόμενος υπό της Προϊσταμένης Αρχής, τροποποιεί τον προϋπολογισμό του έργου, ήτοι την διάθεση της δαπάνης του έργου σε επί μέρους εργασίες.

Εν ανάγκη εκτελέσεως εργασιών πέρα της συμβατικής αξίας του έργου, επιτρέπεται, βάσει άρθρου 156 Ν.4412/16, η σύναψη συμπληρωματικής συμβάσεως για την εκτέλεσή τους, εφ' όσον αυτές κατέστησαν αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων και η αξία αυτής είναι κατώτερη του 50% της αξίας της αρχικής συμβάσεως.

Προκειμένου να υπογραφεί η συμπληρωματική σύμβαση, απαιτείται γνώμη του οικείου Τεχνικού Συμβουλίου, εν προκειμένω του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Αττικής. Η εκτέλεση των συμπληρωματικών εργασιών είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο του έργου. Η συμπληρωματική σύμβαση πρέπει να συνοδεύεται υπό ΑΠΕ καταγράφοντας τις προβλεπόμενες εργασίες της αρχικής και της συμπληρωματικής συμβάσεως, τις τιμές μονάδος και τις ποσότητες αυτών και τις αντίστοιχες δαπάνες. Περαιτέρω, κατά παρ. 7 του εν λόγω άρθρου, «Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και τα πρωτόκολλα νέων τιμών εγκρίνονται με ή χωρίς διορθώσεις από την προϊσταμένη αρχή, στην οποία διαβιβάζονται μαζί με την ένσταση του αναδόχου, την αιτιολογική έκθεση για την ανάγκη των τροποποιήσεων, τον τρόπο κανονισμού των τιμών και κάθε σχετική πληροφορία». Θέση Προϊσταμένης Αρχής επέχει εν προκειμένω η Οικονομική Επιτροπή (Π.Δ. 171/1987, άρθρο 3, παρ. 5, και Ν. 3852/2010, άρθρο 72, παρ. 1, περ. η', ως ετροποποιήθη δι' άρθρου 10, παρ. 9α, Ν. 4625/19, κατά το οποίο η Οικονομική Επιτροπή «Αποφασίζει αιτιολογημένα για την τροποποίηση του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου συμβάσεων, σύμφωνα με την εφαρμοζόμενη σε κάθε περίπτωση νομοθεσία»).

Στην συνημμένη αιτιολογική έκθεση πληροφορούμε περί του έργου, του 2ου ΑΠΕ, του 2<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ και της 1ης συμπληρωματικής συμβάσεως,

Η από 09.08.2021 θετική γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Αττικής περί συνάψεως συμπληρωματικής συμβάσεως επισυνάπτεται.

Η πίστωση του έργου επαρκεί για την δαπάνη της συμπληρωματικής συμβάσεως ύψους 39.715,26 €.

Δια της παρούσης προτείνουμε την έγκριση του συνημμένου 2ου ΑΠΕ & του 2<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων Δήμου Νέας Ιωνίας έτους 2019-2020» και σύναψη συμπληρωματικής συμβάσεως.

Ο συντάξας

B. Θεοφύλακτος

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Μελετών-Κατασκευών

N. Γιοβάνης

Ο Διευθυντής  
Τεχν. Υπηρεσιών

E. Σμαραγδάκης

Η Γεν. Γραμματέας

A. Μιχελogiαννάκη

Η Δήμαρχος

Δ. Θωμαΐδου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ  
ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ  
2019-2020  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2019  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 180.000,00 €  
ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ: 81.263,47 €  
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ Α.Τ.Ε.

## Α Ι Τ Ι Ο Λ Ο Γ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

### Π Ε Ρ Ι

2ου ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -  
2ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΚΑΙ  
1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ

Η παρούσα έκθεση πληροφορεί αφ' ενός μεν περί του ως άνω έργου, αφ' ετέρου δε περί του 2ου Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ), του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακος Εργασιών (ΑΠΕ) και της 1ης Συμπληρωματικής Συμβάσεως του έργου.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός του έργου είναι οι εργασίες συντήρησης που θα γίνουν στα σχολεία του Δήμου Νέας Ιωνίας που αφορούν σε: εργασίες καθαίρεσεων, φορτοεκφορτώσεων, μεταφορών όπου απαιτείται, ξυλουργικές εργασίες που αφορούν αντικαταστάσεις κατεστραμμένων ξύλινων κουφωμάτων, σιδηρουργικές εργασίες και αλουμινοκατασκευές που αφορούν αντικαταστάσεις των ανωτέρω ειδών ως και επισκευές αυτών, τοποθετήσεις προστατευτικών κιγκλιδωμάτων όπου απαιτείται, επισκευές υπαρχουσών περιφράξεων, οικοδομικές εργασίες που αφορούν χρωματισμούς και ανακαινίσεις χρωματισμών επιφανειών τοίχων, κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, κτισίματα, σοβατίσματα, μικροκατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, τοποθετήσεις πλακιδίων, εργασίες αποκατάστασης: φθαρμένων επιφανειών επιχρισμάτων, αποκολλημένων οικοδομικών στοιχείων, αντικατάσταση κατεστραμμένων νιπτήρων, καζανακίων, αντικαταστάσεις υπαρχόντων φθαρμένων υδραυλικών-αποχετευτικών δικτύων (αποφράξεις και καθαρισμός τους), υγραμονώσεις δωματίων και συντήρηση υπαίθριων αθλητικών χώρων (γήπεδα μπάσκετ, βόλεϊ κτλ).

Ο προϋπολογισμός του έργου ανήρχετο σε 180.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Ο διαγωνισμός για την ανάληψη του έργου διεξήχθη την 05.06.2021 και κατεκυρώθη την 28.07.2020 δια της υπ' αρ. 212/2020 αποφάσεως της καθ' ημάς Οικονομικής Επιτροπής. Ανάδοχος ανεδείχθη η εργοληπτική επιχείρηση « ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ Α.Τ.Ε.».

Η σύμβαση με τον ανάδοχο υπεγράφη την 04.11.2020. Η συμβατική αξία του έργου ανέρχεται σε 81.263,47 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η προθεσμία εκτελέσεως του έργου λήγει την 3.11.2021.

Δια της υπ' αρ. 53/18.022021 αποφάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΩΥΨΕΩΚΥ-Φ9Ω) ενεκρίθη ο 1ος ΑΠΕ & το 1<sup>ο</sup> ΠΚΝΤΜΕ του έργου, τα οποία αφήκαν αμετάβλητον την συνολική δαπάνη του έργου.

### 2ο ΠΚΤΜΝΕ

Το 2ο ΠΚΤΜΝΕ περιλαμβάνει τις εξής νέες εργασίες:

#### Α. Ομάδα εργασίας υπ' αρ. 1 και τίτλο «Οικοδομικές Εργασίες»

NT11 : Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.

NT12 : Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά.

NT13 : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)

NT14 : Επιστρώσεις με πλάκες ασφαλείας, διαστάσεων 50x50 cm.

- NT15 : Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm.
- NT16 : Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής ή πολυβυνλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
- NT17 : Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.
- NT18 : Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

B. Ομάδα εργασίας υπ' αρ. 1 και τίτλο «H/M Εργασίες»

NT19 : Γωνιακή απορροή ομβρίων πλαστική Φ 100 χιλ..

2ος ΑΠΕ

Ο 2ος ΑΠΕ του έργου συνετάχθη προκειμένου:

- να τακτοποιήσει αυξομειώσεις ποσοτήτων εγκεκριμένων εργασιών.
- να συναφθή συμπληρωματική σύμβαση, βάσει των διατάξεων του άρθρου 156, παρ. 1, του Ν. 4412/2016.

Διαχωρίζει τις δαπάνες σε δύο ενότητες, την ενότητα της αρχικής συμβάσεως και εκείνη της συμπληρωματικής τοιαύτης.

Της αρχικής συμβάσεως:

- Η δαπάνη της ομάδος εργασιών υπ' αρ. 1 και τίτλο «Οικοδομικές Εργασίες» είναι ηυξημένη κατά 875,31 € ως προς την τοιαύτη του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ, λόγω υπερβάσεως της συνολικής δαπάνης συμβατικών εργασιών της ομάδος κατά 708,05 € & λόγω νέων εργασιών του 1<sup>ου</sup> ΠΚΝΤΜ αξίας 167,26 €.
- Η δαπάνη της ομάδος εργασιών υπ' αρ. 2 και τίτλο «H/M» είναι ηλαττωμένη κατά 380,12 € ως προς την τοιαύτη του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ, λόγω ελαττώσεως της συνολικής δαπάνης συμβατικών εργασιών της ομάδος κατά 212,86 € & λόγω νέων εργασιών του 1<sup>ου</sup> ΠΚΝΤΜ αξίας 167,26 €..
- Η ανάλωση απροβλέπτων προκύπτει ίση προς 8.354,04 €.
- Η εξ 65.535,06 € συνολική αξία εργασιών μετ' απροβλέπτων & πρόβλεψης αναθεώρησης και η εξ 81.263,47 € συνολική δαπάνη μετά ΦΠΑ προκύπτουν ίσες προς τις συμβατικές τοιαύτες.

Της συμπληρωματικής συμβάσεως:

- Η δαπάνη της ομάδος εργασιών υπ' αρ. 1 και τίτλο «Οικοδομικές Εργασίες», η οποία περιλαμβάνει εγκεκριμένες (συμβατικές) εργασίες και νέες εργασίες του 2<sup>ου</sup> ΠΚΝΤΜΕ, ανέρχεται σε 25.477,11 €,
- Η δαπάνη της ομάδος εργασιών υπ' αρ. 2 και τίτλο « H/M Εργασίες», η οποία περιλαμβάνει εγκεκριμένες (συμβατικές) εργασίες και νέες εργασίες του 2<sup>ου</sup> ΠΚΝΤΜΕ, ανέρχεται σε 2.373,70 €,
- Η δαπάνη του συνόλου των εργασιών ανέρχεται σε 27.850,81 €.
- Το κονδύλιο των απροβλέπτων δαπανών ανέρχεται σε 4.177,62 €, ίσο προς ποσοστό 15% του συνόλου εργασιών.
- Η συνολική δαπάνη εκτός ΦΠΑ προκύπτει ίση προς 32.028,43 € και ίση προς ποσοστό 48,87% της εξ 65.535,06 € αντιστοίχου δαπάνης της αρχικής συμβάσεως.
- Η συνολική δαπάνη μετά ΦΠΑ προκύπτει ίση προς 39.715,25 € και ίση προς ποσοστό 48,87% της εξ 81.263,47 € αντιστοίχου δαπάνης της αρχικής συμβάσεως.

Η συνολική δαπάνη του έργου, περιλαμβάνουσα αρχική και συμπληρωματική σύμβαση μετά ΦΠΑ, προκύπτει ίση προς 120.978,72 €.

1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Η τροποποίηση της συμβάσεως του έργου επιβάλλεται διότι, προέκυψαν επιτακτικές από υγειονομικής άποψης λόγω COVID-19, εργασίες ανακαινίσεων & επισκευών χώρων υγιεινής των σχολικών κτιρίων, οι οποίες απορρόφησαν το μεγαλύτερο μέρος της συμβατικής δαπάνης και το υπολειπόμενο διαθέσιμο ποσό δεν ήταν ικανό για να καλύψει την εκτέλεση των εργασιών που προέβλεπε αρχικά η μελέτη. Συγκεκριμένα, οι εργασίες που εκτελέστηκαν εκτάκτως, αναφέρονται παρακάτω :

- A) ανακαίνιση & επισκευή των χώρων υγιεινής των σχολικών κτιρίων,
- B) αντικατάσταση & επισκευή εξωτερικών κουφωμάτων αιθουσών διδασκαλίας & κοινόχρηστων εσωτερικών χώρων, για την εξασφάλιση του ορθού εξαερισμού τους με ασφάλεια.

Με τη παρούσα συμπληρωματική σύμβαση, θα εκτελεστούν οι εξής εργασίες που προβλέπονται από το 2<sup>ο</sup> Π.Κ.ΝΤ.Μ.Ε. και το 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε.:

- A) αντικατάσταση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας στους προαύλιους χώρους των Νηπιαγωγείων για τον ασφαλή αυλισμό των νηπίων, ο οποίος επιβάλλεται για υγειονομικούς λόγους,
- B) επισκευή υγραμονώσεων σε δώματα και χρωματισμός σχολικών κτιρίων, που περιλαμβάνονταν στο αντικείμενο της αρχικής σύμβασης, πλην όμως δεν εξετελέσθησαν για τους παραπάνω λόγους.

Κατά παράγραφο 1 άρθρου 156 Ν. 4412/2016, είναι δυνατή η σύναψη συμβάσεως προς εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών κατασταθισών αναγκάων λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, εφόσον :

- α) η αξία των συμπληρωματικών εργασιών, δεν υπερβαίνει ως προς την αξία της αρχικής συμβάσεως το ποσοστό του 50%,
- β) οι συμπληρωματικές εργασίες, δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για τις αναθέτουσες αρχές ή καίτοι μπορούν να διαχωρισθούν από την αρχική σύμβαση, είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίηση της, χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση.

Η απαιτούμενη προς σύναψη της συμπληρωματικής συμβάσεως γνώμη του οικείου Τεχνικού Συμβουλίου, εκφραζόμενη δια του από 09.08.2021 σχετικού πρακτικού του ΤΣΔΕΠΑ, είναι θετική.

Παράταση της προθεσμίας του έργου για την εκτέλεση της συμπληρωματικής συμβάσεως δεν απαιτείται.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Νέα Ιωνία, 29.9.2021

Ο Διευθυντής  
Τεχν. Υπηρεσιών

Ε. Σμαραγδάκης

Ο συντάξας

Β. Θεοφύλακτος

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Μελετών-Κατασκευών

Ν. Γιοβάνης

2

9°/14°

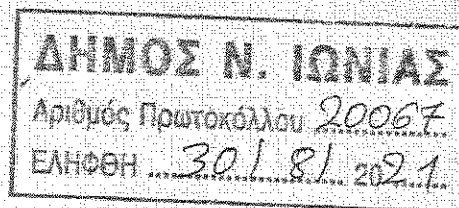


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.)

Αθήνα, 9.8.2021  
Αριθμ. Πρωτ.: 594065

ΠΡΟΣ:  
Δήμο Νέας Ιωνίας  
([vtheofilaktos@neaionia.gr](mailto:vtheofilaktos@neaionia.gr))

Ταχ. Δ/ση: Συγγρού 80-88  
Ταχ. Κώδικας: 11741 ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες: Ν. Χιωτάκη  
Τηλέφωνο: 213-20.65.882  
Email: [nchiotaki.tsdera@gmail.com](mailto:nchiotaki.tsdera@gmail.com)



ΘΕΜΑ: Αποστολή γνώμης Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α. για τη σύναψη 1<sup>ης</sup> ΣΣΕ στον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου «Συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων Δήμου Νέας Ιωνίας 2019-2020» αναδόχου ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ Α.Τ.Ε.

Σας στέλνουμε αντίγραφο του πρακτικού του Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α. για τις δικές σας παραπέρα ενέργειες αρμοδιότητάς σας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΠΑΓΩΤΕΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

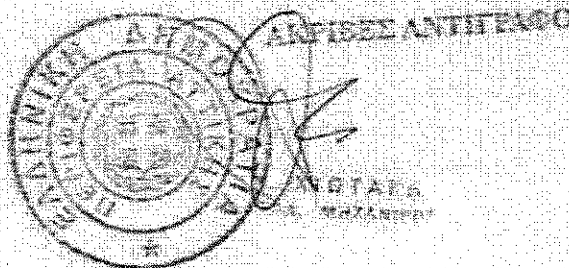
ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Πρακτικό

Ε. Δ.

1) Χ.Α

2) Γραμ. Συμβουλίου





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.)

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ**  
**ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
της 14<sup>ης</sup> συνεδρίας την 28.7.2021

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>:** Γνωμοδότηση Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α. για τη σύναψη 1<sup>ης</sup> ΣΣΕ στον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου «Συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων Δήμου Νέας Ιωνίας 2019-2020» αναδόχου ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ Α.Τ.Ε.

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:** Βασίλειος Θεοφύλακτος

Στην Αθήνα, την 28 του μηνός Ιουλίου του έτους 2021, ημέρα Τετάρτη και ώρα 9:30 συνήλθε σε συνεδρίαση με τηλεδιάσκεψη το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από την με αρ. πρ. οικ. 620152/22.7.2021 (ΟΕ 27.7.2021), πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε σε όλα τα τακτικά και αναπληρωματικά μέλη του Συμβουλίου, σύμφωνα με το άρθρο 14 του ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες Διατάξεις».

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, εφόσον κατά την έναρξη της συνεδρίασης σε σύνολο έξι (6) μελών ήταν παρόντα έξι (6) μέλη.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

1. Παγωτέλης Ευστράτιος ΠΕ Μηχανικών με Α' βαθμό, αν. Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων Περιφέρειας Αττικής
2. Ασπρουλάκης Ιωάννης, κλ. ΠΕ Μηχανικών με Α' βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής
3. Τρυφονίδου - Φραντζεσκάκη Βασιλική, κλ. ΠΕ Μηχανικών, Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών, Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού της Διεύθυνσης Οδοποιίας, Αποχέτευσης και Κοινοχρήστων Χώρων του Δήμου Αθηναίων
4. Θεοδωρακόπουλος Ιωάννης του Νικολάου, Χημικό Μηχανικό, εκπρόσωπος του Τ.Ε.Ε.
5. Γκίκας Ιωάννης, Δήμαρχος Αιγάλεω, εκπρόσωπος της Π.Ε.Δ.Α.
6. Γεώργιος Βλάχος, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός - Ε.Δ.Ε., εκπρόσωπος του Σ.Α.Τ.Ε.

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε επίσης η γραμματέας του Τεχνικού Συμβουλίου κα. Χιωτάκη Ναντέζντα ΠΕ Μηχανικών, Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων της Διεύθυνσης Μελετών Περιφέρειας Αττικής και εκ μέρους του Δήμου Νέας Ιωνίας παρέστη ο κος. Βασίλειος Θεοφύλακτος

Ο κ. Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της 14ης συνεδρίασης του Τεχνικού Συμβουλίου και έδωσε το λόγο στον εισηγητή

Το Τεχνικό Συμβούλιο Δημ. Έργων λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α' /7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Το Π.Δ. υπ' αρ. 7/2013 (ΦΕΚ 26/31-01-2013) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών κι υπηρεσιών του ν. 3316/2005 (Α' 42), αρμοδιότητας των Περιφερειών»
3. Τις διατάξεις του ν. 3669/08, του ν. 4412/16 και του ν. 4782/2021, όπως ισχύουν σήμερα.
4. Τα άρθρα 132 και 156 του Ν. 4412/2016
5. Την από 14.7.2021 εισήγηση του Δήμου Νέας Ιωνίας για τη σύναψη 1<sup>ης</sup> ΣΣΕ στον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου «Συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων Δήμου Νέας Ιωνίας 2019-2020» αναδόχου ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ Α.Τ.Ε., με την συνολική δαπάνη του έργου στον 2ο ΑΠΕ να ανέρχεται στο ποσό των 120.978,73€ (με ΦΠΑ) εκ των οποίων 81.263,47€ της αρχικής σύμβασης σε ισοζύγιο με αυτήν και 39.715,26€ της 1ης ΣΣΕ και παρουσιάζει υπέρβαση κατά 48,87% σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη.

Και επειδή:

1. Η μελέτη του έργου «Συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων Δήμου Νέας Ιωνίας 2019-2020», προϋπολογισμού 180.000,00€ με ΦΠΑ, συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης που θα γίνουν στα σχολεία του Δήμου Νέας Ιωνίας που αφορούν σε: εργασίες καθαιρέσεων, φορτοεκφορτώσεων, μεταφορών όπου απαιτείται, ξυλουργικές εργασίες που αφορούν αντικαταστάσεις κατεστραμμένων ξύλινων κουφωμάτων, σιδηρουργικές εργασίες και αλουμινοκατασκευές που αφορούν αντικαταστάσεις των ανωτέρω ειδών ως και επισκευές αυτών, τοποθετήσεις προστατευτικών κιγκλιδωμάτων όπου απαιτείται, επισκευές υπαρχουσών περιφράξεων, οικοδομικές εργασίες που αφορούν χρωματισμούς και ανακαινίσεις χρωματισμών επιφανειών τοίχων, κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, κτισίματα, σοβατίσματα, μικροκατασκευές από σπλισμένο σκυρόδεμα, τοποθετήσεις πλακιδίων, εργασίες αποκατάστασης: φθαρμένων επιφανειών επιχρισμάτων, αποκολλημένων οικοδομικών στοιχείων, αντικατάσταση κατεστραμμένων νιπτήρων, καζανακίων, αντικαταστάσεις υπαρχόντων φθαρμένων υδραυλικών-αποχετευτικών δικτύων (αποφράξεις και καθαρισμός τους), υγραμονώσεις δωματίων και συντήρηση υπαίθριων αθλητικών χώρων (γήπεδα μπάσκετ, βόλεϊ κτλ).
2. Το αποτέλεσμα του από 05.06.2020 διαγωνισμού για την ανάδειξη μειοδότη του έργου του θέματος κατακυρώθηκε την 28.07.2020 στον οικονομικό φορέα «ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ Α.Τ.Ε.» δυνάμει της υπ' αριθ. 212/2020 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής
3. Η εργολαβική σύμβαση υπεγράφη την 04.11.2020 για ποσό 81.263,47€ με ΦΠΑ και συμβατική προθεσμία περαίωσης των εργασιών η 3η.11.2021.
4. Με την υπ' αρ. 53/18.022021 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΩΥΨΕΩΚΥ-Φ9Ω) εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ & το 1ο ΠΚΝΤΜΕ του έργου, σε ισοζύγιο με την αρχική συμβατική δαπάνη του έργου.
5. Ο 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την σύναψη 1ης ΣΣΕ οι εργασίες της οποίας κατέστησαν αναγκαίες λόγω απράβλεπτων περιστάσεων, οι οποίες δεν προϋπήρχαν της ανάθεσης του αρχικού έργου και δεν κατέστη δυνατό να επισημανθούν και να ενταχθούν στο τεχνικό αντικείμενο του αρχικού έργου, αν και τηρήθηκαν όλες οι ισχύουσες διατάξεις. Οι συμπληρωματικές αυτές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση και είναι απόλυτα αναγκαίες για την λειτουργική ολοκλήρωση και για την τελειοποίηση του έργου. Συγκεκριμένα, λόγω έκτακτων αναγκών που υποβάλλονται από τα μέτρα αποφυγής διασποράς του COVID 19, προέκυψε επιτακτική ανάγκη διαμόρφωσης των εσωτερικών και εξωτερικών χώρων των σχολικών κτιρίων του Δήμου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η συνύπαρξη των μαθητών σε ασφαλές περιβάλλον από υγειονομικής άποψης. Κατά συνέπεια, οι εργασίες ανακαινίσεων & επισκευών χώρων υγιεινής των σχολικών κτιρίων, απορρόφησαν το μεγαλύτερο μέρος της συμβατικής δαπάνης και το υπολειπόμενο διαθέσιμο ποσό δεν ήταν ικανό για να καλύψει την εκτέλεση των εργασιών που προέβλεπε αρχικά η μελέτη
6. Ο ανάδοχος υπέγραψε χωρίς επιφύλαξη τον 2ο ΑΠΕ του έργου

το Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α. ομόφωνα εκφράζει,

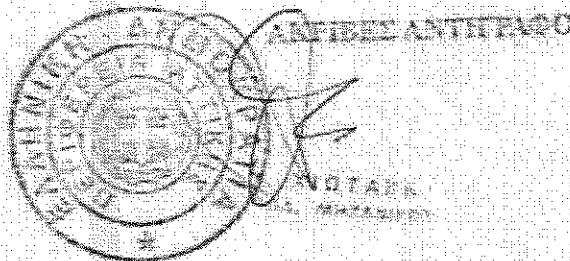
την θετική του γνώμη για την σύναψη 1ης ΣΣΕ στον 2ο ΑΠΕ του έργου «Συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων Δήμου Νέας Ιωνίας 2019-2020» αναδόχου ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ Α.Τ.Ε., με την συνολική δαπάνη του έργου στον 2ο ΑΠΕ να ανέρχεται στο ποσό των 120.978,73€ (με ΦΠΑ) εκ των οποίων 81.263,47€ της αρχικής σύμβασης σε ισοζύγιο με αυτήν και 39.715,26€ της 1ης ΣΣΕ και παρουσιάζει υπέρβαση κατά 48,87% σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη, σύμφωνα με την εισήγηση της Υπηρεσίας

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΠΑΓΩΤΕΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΝΑΝΤΕΖΝΤΑ ΧΙΩΤΑΚΗ  
Πολιτικός Μηχανικός





2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τιμαριθμική 2012Γ

Στην Νέα Ιωνία σήμερα 12.07/2021 ο υπογεγραμμένος Εμμανουήλ Σμαραγδάκης Προϊστάμενος της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Νέας Ιωνίας, έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 212/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Νέας Ιωνίας, με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 04/11/2020 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και
6. Το πρακτικό της τιμαριθμικής επιτροπής διαπιστώσεως τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) του Γ' τριμήνου 2012.

Προέβηκα

παρουσία του εκπροσώπου του αναδόχου Μιχάλη Μιχαλόπουλου, στη σύνταξη του παρόντος 2ου Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

**Α.Τ. : ΝΤ 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.60**

**Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : ΝΤ 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ23.03**

**Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : NT 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ****A.T. : NT 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16 Επίστρωση δαπέδων με πλάκες ασφαλείας, διαστάσεων 50x50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επίστρωση δαπέδων με πλάκες ασφαλείας, διαστάσεων 50x50 cm, από έγχρωμους συμπακνωμένους και 100% ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού, πάχους 4 - 5 cm και βάρους 25 kg/m<sup>2</sup> περίπου. Οι πλάκες θα έχουν την άνω επιφάνεια τους λεία με ανοιχτούς πόρους και την κάτω επιφάνεια με ανάγλυφους ημισφαιρικούς γρόμπους/κοιλώματα (για την εύκολη απαγωγή/αποστράγγιση ύδατος). Στις δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές κατασκευασμένες οπές, καθώς και πλαστικούς πείρους, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή σύνδεση μεταξύ των πλακών και για την αποφυγή πιθανής κύρτωσης ή παραμόρφωσης των πλακιδίων. Οι πλάκες θα φέρουν την πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001 και για την εξασφάλιση του οριζόμενου ύψους πτώσης (1,50 m), θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης κατά EN 1176-1 & EN 1177:2008 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Οι πλάκες θα επικολλούνται σε δάπεδο με σταθερή υποδομή (σκυρόδεμα), με κατάλληλη κόλλα πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών, αφού προηγηθεί καθαρισμός της επιφάνειας, ήτοι υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,24****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : NT 15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με έγχρωμες πλάκες τσιμέντου, αντλιοθητικές, από ψυχρά υλικά, πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ. επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,77****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : NT 16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : ΝΤ 17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.02**

**Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού και σε όσες στρώσεις απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : ΝΤ 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.11.01**

**Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόλλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,60**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : ΝΤ 19**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8064**

**Γωνιακή απορροή ομβρίων πλαστική Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Γωνιακή απορροή ομβρίων πλαστική με κυκλική έξοδο Φ 100 mm, πλήρως τοποθετημένη.  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,98**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

Ν. ΙΩΝΙΑ, 28/6/2021  
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ν. ΙΩΝΙΑ, 28/6/2021  
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
ΜΕΝΑΓΙΑ 4 - ΑΘΗΝΑ 115 24  
ΤΗΛ./FAX: 210 74 89 992  
ΑΦΜ: 800683632 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 135976801000

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΣΜΑΡΑΓΔΑΚΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ν. ΙΩΝΙΑ, 28/6/2021  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ  
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 2019 - 2020

Ανάδοχος : ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ ΑΤΕ

| Α/Α                            | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ   | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | Α.Τ. | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |        |                   |       | ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ |       |                   |          | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος) |       |                   |  | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΓΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ      |           |       |      |       |
|--------------------------------|--|------------|------|---------------------------------------|--------|-------------------|-------|---------------------------|-------|-------------------|----------|--|-------|-------------------|--|---|--------------------------|-------------------|-----------|-------|------|-------|
|                                |  |            |      | Ποσότητα                              |        | Τιμή μονάδος Ευρώ |       | Ποσότητα                  |       | Τιμή μονάδος Ευρώ |          | Ποσότητα                               |       | Τιμή μονάδος Ευρώ |  |   |                          |                   | Μέρη      | Ολική | Μέρη | Ολική |
|                                |  |            |      | Μέρη                                  | Ολική  | Μέρη              | Ολική | Μέρη                      | Ολική | Μέρη              | Ολική    | Μέρη                                   | Ολική |                   |  |   |                          |                   |           |       |      |       |
| <b>Αρχική σύμβαση</b>          |  |            |      |                                       |        |                   |       |                           |       |                   |          |  |       |                   |  |   |                          |                   |           |       |      |       |
| <b>Εργασίες προϋπολογισμού</b> |  |            |      |                                       |        |                   |       |                           |       |                   |          |  |       |                   |  |   |                          |                   |           |       |      |       |
| <b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>    |  |            |      |                                       |        |                   |       |                           |       |                   |          |  |       |                   |  |   |                          |                   |           |       |      |       |
| 1                              | Καθαίρεση επικρασιών   | m2         | 1    | 100                                   | 5,00   | 500,00            |       |                           |       |                   |          |  |       |                   |  |   |                          |                   |           |       |      |       |
| 2                              | Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από υδροσανίδες ή υψοσανίδες ή γυφτοσανίδες   | m2         | 2    | 100                                   | 2,00   | 200,00            |       |                           | 450   | 5,00              | 2.250,00 |  |       |                   |  |   |                          |                   |           |       |      |       |
| 3                              | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και ομοιότιπες πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραιών πλακών   | m2         | 3    | 150                                   | 3,50   | 525,00            |       |                           | 150   | 3,50              | 525,00   |  |       | 200,00            |  |   |                          | ΟΙΚ 2252          |           |       |      |       |
| 4                              | Χειρωνακική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και καταβάσεων  | m3         | 4    | 250                                   | 4,00   | 1.000,00          |       |                           | 300   | 4,00              | 1.200,00 |  |       | 1.225,00          |  |   |                          | ΟΙΚ 2236          |           |       |      |       |
| 5                              | Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και καταβάσεων με αυτοκίνητο  | m3.km      | 5    | 2.500                                 | 0,32   | 800,00            |       |                           | 1.200 | 0,32              | 384,00   |  |       | 200,00            |  |   |                          | ΟΙΚ 2177          |           |       |      |       |
| 6                              | Φοροεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα  | m3         | 6    | 350                                   | 1,00   | 350,00            |       |                           | 100   | 1,00              | 100,00   |  |       | 480,00            |  |   |                          | ΟΙΚ 2180          |           |       |      |       |
| 7                              | Οπιστανάδοι με δικύκλους ή τριτομηθούς οπιστανάδους 68x19 cm. πλάτους 17,2 πλάτους (δωδεκάηχοι)  | m2         | 7    | 30                                    | 18,00  | 540,00            |       |                           | 10    | 18,00             | 180,00   |  |       | 230,00            |  |   |                          | ΟΙΚ 2171          |           |       |      |       |
| 8                              | Επιχρίσματα τσιμεντοστρώσεων με τσιμεντοκονίαμα  | m2         | 8    | 150                                   | 11,00  | 1.650,00          |       |                           | 450   | 11,00             | 4.950,00 |  |       | 486,00            |  |   |                          | 126,00 ΟΙΚ 4622.1 |           |       |      |       |
| 9                              | Εκφορδίσματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15   | m3         | 9    | 5                                     | 95,00  | 475,00            |       |                           | 5     | 95,00             | 475,00   |  |       | 3.850,00          |  |   |                          | ΟΙΚ 1121          |           |       |      |       |
| 10                             | Προσφορά τιμής σκυροδέματος οπισθοθήρασε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | m3         | 10   | 5                                     | 30,00  | 150,00            |       |                           | 5     | 30,00             | 150,00   |  |       | 150,00            |  |   |                          | ΟΙΚ 3213          |           |       |      |       |
| 11                             | Ευαλωτοι χυτοί μικροκατασκευών   | m2         | 11   | 20                                    | 15,00  | 300,00            |       |                           | 10    | 15,00             | 150,00   |  |       |                   |  |   |                          | ΟΙΚ 3223 Α.5      |           |       |      |       |
| 12                             | Γυροσανίδες κόνες, επιπέδες, πάχος 12,5 mm   | m2         | 12   | 100                                   | 10,00  | 1.000,00          |       |                           | 50    | 10,00             | 500,00   |  |       | 300,00            |  |   |                          | 150,00 ΟΙΚ 3811   |           |       |      |       |
| 13                             | Φυλάκισμα λωστήρη από γυφτοσανίδες   | m2         | 13   | 50                                    | 17,00  | 850,00            |       |                           | 50    | 17,00             | 850,00   |  |       | 1.000,00          |  |   |                          | 500,00 ΟΙΚ 7809   |           |       |      |       |
| 14                             | Μεταλλικός σκελετός υδροφορτίς   | kg         | 14   | 150                                   | 2,40   | 360,00            |       |                           | 150   | 2,40              | 360,00   |  |       | 850,00            |  |   |                          | 850,00 ΟΙΚ 7809   |           |       |      |       |
| 15                             | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπέταματος   | kg         | 15   | 150                                   | 2,20   | 330,00            |       |                           | 200   | 2,20              | 440,00   |  |       | 380,00            |  |   |                          | 360,00 ΟΙΚ 6118   |           |       |      |       |
| 16                             | Θέρμο-ηχομόωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα   | m2         | 16   | 100                                   | 11,00  | 1.100,00          |       |                           | 50    | 11,00             | 550,00   |  |       | 33,00             |  |   |                          | 77,00 ΟΙΚ 6118    |           |       |      |       |
| 17                             | Υαλοπινάκες οπισθόμοι, πάχος 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m   | m2         | 17   | 15                                    | 32,00  | 480,00            |       |                           | 1     | 32,00             | 32,00    |  |       | 715,00            |  |   |                          | 165,00 ΟΙΚ 7934   |           |       |      |       |
| 18                             | Υαλοπινάκες διαφανείς απλοί επί κορυμωτών αλογομάρτυρων  | m2         | 18   | 20                                    | 21,00  | 420,00            |       |                           | 1     | 21,00             | 21,00    |  |       | 480,00            |  |   |                          | 32,00 ΟΙΚ 7622    |           |       |      |       |
| 19                             | Μία (1) θερμωτική - ηχομονωτική ανακλαστική υαλοπινάκης, συνολικού πάχους 22 mm, (κρίσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)  | m2         | 19   | 20                                    | 41,00  | 820,00            |       |                           | 20    | 41,00             | 820,00   |  |       | 420,00            |  |   |                          | 21,00 ΟΙΚ 7803.1  |           |       |      |       |
| 20                             | Επανατοποθέτηση με ελακόνη πλαστικού επιπέδες υδροπέτακων  | m          | 20   | 100                                   | 3,58   | 358,00            |       |                           | 50    | 3,58              | 179,00   |  |       | 179,00            |  |   |                          | ΟΙΚ 7509.2        |           |       |      |       |
| 21                             | Θυρες σιδηρές απλό σχεδίου από ευαλωτές ράβδους  | kg         | 21   | 200                                   | 4,50   | 900,00            |       |                           | 200   | 4,50              | 900,00   |  |       | 179,00            |  |   |                          | ΟΙΚ 2275          |           |       |      |       |
| 22                             | Θυρες σιδηρές πλάκες ανοιγόμενες   | kg         | 22   | 150                                   | 5,00   | 750,00            |       |                           | 150   | 5,00              | 750,00   |  |       | 900,00            |  |   |                          | 900,00 ΟΙΚ 6221   |           |       |      |       |
| 23                             | Σιδηρά κελύφηματα από ράβδους συνήθους διατομής, απλό σχεδίου από ευαλωτές ράβδους   | kg         | 23   | 100                                   | 4,00   | 400,00            |       |                           | 100   | 4,00              | 400,00   |  |       | 750,00            |  |   |                          | 750,00 ΟΙΚ 6224   |           |       |      |       |
| 24                             | Επισκευή σιδηρών θυρών   | m2         | 24   | 50                                    | 36,71  | 1.835,50          |       |                           | 50    | 36,71             | 1.835,50 |  |       | 400,00            |  |   |                          | 400,00 ΟΙΚ 6401   |           |       |      |       |
| 25                             | Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επίστευσης  | kg         | 25   | 100                                   | 2,90   | 290,00            |       |                           | 100   | 2,90              | 290,00   |  |       | 183,55            |  |   |                          | 183,55 ΟΙΚ 6422   |           |       |      |       |
| 26                             | Συρματόπλεγμα με ρυθμιζή στή   | m2         | 26   | 50                                    | 2,70   | 135,00            |       |                           | 50    | 2,70              | 135,00   |  |       | 280,00            |  |   |                          | 280,00 ΟΙΚ 6118   |           |       |      |       |
| 27                             | Επισκευές με γαλβανισμένη λαμρίνα, σωληνώσεις, πάχος 1,00 mm   | m2         | 27   | 50                                    | 11,20  | 560,00            |       |                           | 50    | 11,20             | 560,00   |  |       | 135,00            |  |   |                          | 135,00 ΟΙΚ 6448   |           |       |      |       |
| 28                             | Υποτοπιμένα κοψίματα από αλουμίνιο με ηλεκτροπληκή λαβή από ηλεκτροστατικά δομμένα αλουμίνιο βάρος 12 - 24 kg/m2   | m2         | 28   | 15                                    | 190,00 | 2.850,00          |       |                           | 50    | 190,00            | 9.500,00 |  |       | 560,00            |  |   |                          | 560,00 ΟΙΚ 7231   |           |       |      |       |
| Στ μεταφορά                    |  |            |      |                                       |        |                   |       |                           |       |                   |          |  |       |                   |  |   |                          |                   |           |       |      |       |
|                                |  |            |      |                                       |        |                   |       |                           |       |                   |          |  |       |                   |  |   |                          |                   | 28.468,50 |       |      |       |
|                                |  |            |      |                                       |        |                   |       |                           |       |                   |          |  |       |                   |  |   |                          |                   | 25.127,95 |       |      |       |

| Α/Α       | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | Α.Τ. | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   | ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ |        | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος) |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ |           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----------|--|------------|------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------|--|-----------|------------------------------|-----------|--------------|
|           |  |            |      | Ποσότητα                             | Τιμή μονάδας Ευρώ | Ποσότητα                  | Μερική | Ολική                                  | Μερική    | Ολική                        | Επί πλέον |              |
| 29        | Από μεταφορά   | μ2         | 29   | 20                                   | 135,00            | 19.928,50                 | 5      | 135,00                                 | 25.127,95 |                              | 675,00    | ΟΙΚ 6504     |
| 30        | Υαλοθώρας ολομικτού ανοιγόμενος, από μεταλλικό σκελετό, θερμάκι, με σταθερό φρενίτι  | μ2         | 30   | 20                                   | 110,00            | 2.200,00                  | 5      | 110,00                                 | 2.200,00  | 2.700,00                     |           | ΟΙΚ 5449     |
| 31        | Επισκευή θυρών   | τεμ        | 31   | 50                                   | 51,40             | 2.570,00                  | 10     | 51,40                                  |           | 2.570,00                     | 514,00    | ΟΙΚ 6504     |
| 32        | Αποξήλωση θυρών ή σιδηρών κολλημάτων   | μ2         | 32   | 50                                   | 15,00             | 750,00                    | 50     | 15,00                                  | 525,00    | 225,00                       | 225,00    | ΟΙΚ 2275     |
| 33        | Τοποθέτηση κομπρέσσορου  | τεμ        | 33   | 10                                   | 11,01             | 110,10                    | 1      | 11,01                                  |           | 110,10                       | 11,01     | ΟΙΚ 6239     |
| 34        | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm   | μ2         | 34   | 200                                  | 28,00             | 5.600,00                  | 150    | 28,00                                  | 3.360,00  | 2.240,00                     | 840,00    | ΟΙΚ 7331     |
| 35        | Επιπέδωση τοίχων με πλακάκια πορτοκαλί, λευκά ή γκριζοκίτρινα, 15x15 cm, με χροιά κομμάτων   | μ2         | 35   | 200                                  | 27,00             | 5.400,00                  | 450    | 27,00                                  | 13.500,00 | 8.100,00                     | 1.350,00  | ΟΙΚ 7326.1   |
| 36        | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοσβεστοκονίαμα σε δύο στρώματα, πάχος 2,0 cm  | μ2         | 36   | 200                                  | 11,00             | 2.200,00                  | 150    | 11,00                                  | 1.320,00  | 880,00                       | 330,00    | ΟΙΚ 7337     |
| 37        | Καθέρωση επικραμμάτων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξοργική ακεραιότητα κεραμικών   | μ2         | 37   | 100                                  | 3,50              | 350,00                    | 50     | 3,50                                   | 70,00     | 280,00                       | 105,00    | ΟΙΚ 2241     |
| 38        | Επικραμωση με κεραμικά ρομποκού τύπου  | μ2         | 38   | 80                                   | 18,50             | 1.480,00                  | 50     | 18,50                                  | 370,00    | 1.110,00                     | 555,00    | ΟΙΚ 7211     |
| 39        | Καθέρωση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εσοχηγή συνήθων μεθόδων  | μ3         | 39   | 30                                   | 26,50             | 795,00                    | 5      | 26,50                                  | 26,50     | 795,00                       | 132,50    | ΟΙΚ 2226     |
| 40        | Καθέρωση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εσοχηγή συνήθων μεθόδων καθαρίστας   | μ3         | 40   | 20                                   | 35,00             | 700,00                    | 10     | 35,00                                  | 175,00    | 525,00                       | 175,00    | ΟΙΚ 2226     |
| 41        | Ανοίγματα ή καθάρσεις φρεατίου με διάσταση έως 0,50 m  | τεμ        | 41   | 10                                   | 79,48             | 794,80                    | 10     | 79,48                                  | 3.179,20  | 2.384,40                     | 2.384,40  | HNM 10       |
| 42        | Αντικατάσταση μπασκετάς από πλαστικής  | τεμ        | 42   | 2                                    | 493,29            | 986,58                    | 2      | 493,29                                 | 2.466,45  | 1.479,87                     | 1.479,87  | ΟΙΚ 6104     |
| 43        | Τοποθέτηση μπασκετάς από πλαστικής   | τεμ        | 43   | 2                                    | 683,29            | 1.366,58                  | 2      | 683,29                                 | 1.366,58  |                              |           | ΟΙΚ 6104     |
| 44        | Κατασκευή βάσης νηπέδου βόλεϊ  | ζευγ       | 44   | 1                                    | 385,00            | 385,00                    | 1      | 385,00                                 | 385,00    |                              |           | ΟΙΚ 6428     |
| 45        | Αποξήλωση υπαρχουσας μπασκετάς   | τεμ        | 45   | 6                                    | 97,98             | 587,88                    | 6      | 97,98                                  | 683,86    | 97,98                        | 97,98     | ΟΙΚ 2226     |
| 46        | Διανομή βάσης μπασκετάς  | τεμ        | 46   | 4                                    | 82,83             | 331,32                    | 4      | 82,83                                  | 579,81    | 248,49                       | 248,49    | ΟΙΚ 2226     |
| 47        | Πλαστικοποίηση αθλητικού δαπέδου   | μ2         | 47   | 800                                  | 9,14              | 7.312,00                  | 800    | 9,14                                   | 8.855,80  | 1.553,80                     | 1.553,80  | ΟΙΚ 4120.1   |
| 48        | Διάστρωση ασφαλήτου πλαστικοποιημένου τάπητα   | μ2         | 48   | 800                                  | 4,76              | 3.808,00                  | 800    | 4,76                                   | 4.617,20  | 809,20                       | 809,20    | ΟΙΚ 4120.1   |
| 49        | Μετακίνηση υπαρχουσας μπασκετάς  | τεμ        | 49   | 4                                    | 424,70            | 1.698,80                  | 4      | 424,70                                 | 1.698,80  | 1.698,80                     | 1.698,80  | ΟΙΚ 6104     |
| 50        | Αποξήλωση υπαρχουσας μπασκετάς, φορητού με μηχανικό μέσο και απομάκρυνσή της.  | τεμ        | 50   | 2                                    | 417,95            | 835,90                    | 2      | 417,95                                 | 1.253,85  | 417,95                       | 417,95    | ΟΙΚ 2226     |
| 51        | Ραμφογότωση γηπέδων αθλοπαιδιών  | m          | 51   | 800                                  | 2,98              | 2.384,00                  | 800    | 2,98                                   | 894,00    | 1.490,00                     | 1.490,00  | ΟΙΚ 7785.1   |
| 52        | Κιλήμας σιδερένιος κροφωτός  | kg         | 52   | 100                                  | 10,00             | 1.000,00                  | 1      | 10,00                                  | 10,00     | 1.000,00                     | 10,00     | ΟΙΚ 6301     |
| 53        | Αποκατάσταση επιφανείων σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διαβρώσης από τη δράση χλωριδίων και την ανανέωση του σκυροδέματος με εφαρμογή ανασταλτών διαβρώσης και επισκευαστικών κονιαμάτων σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,00 m, με απορροβική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σπαραχίες οξείδωσης οπλισμού) | μ2         | 53   | 10                                   | 86,50             | 865,00                    | 30     | 86,50                                  | 2.595,00  | 1.730,00                     | 1.730,00  | Ο.Ο.Ο 2412   |
| Σε μέτασο |  |            |      |                                      |                   |                           |        |  |           |                              | 73.666,87 | 71.336,70    |



| Α/Α                         | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | Α.Τ. | ΤΥΡΟΥΛΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |                 | ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ |                   |                  | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος) |                   |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ |                 | ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ |            |
|-----------------------------|------------|---|------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|------------------|--|-------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------|---------------|------------|
|                             |            |   |      | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδας Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ         | Ποσότητα                 | Τιμή μονάδας Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ          | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερική    | Ολική                                | Επί πλέον       |               | Επί πλέον  |
|                             |            | Από μεταφορά  |      |                                       |                   | 38.163,33       |                          |                   | 38.187,46        |  |                   | 38.787,50 |                                      |                 | 7.548,42      |            |
| 1                           | TEM        | Κροσνός εκροής (βρόση) οριζόντιος επηρεαζόμενος με σφαιρική βαλβίδα, διαμέτρου Φ 12, ins  | 89   | 60                                    | 18,32             | 1.099,20        | 34                       | 18,32             | 622,88           |  | 18,32             | 39        | 18,32                                | 8.148,46        | 7.548,42      | ΗΑΜ 11     |
| 2                           | TEM        | Σφαιρική βαλβίδα διακόπτης (διακόπτης) οριζόντιου, διαμέτρου Φ 1/2 ins  | 70   | 15                                    | 20,24             | 303,60          | 1                        | 20,24             | 20,24            |  | 20,24             | 41        | 3,97                                 | 303,60          | 20,24         | ΗΑΜ 11     |
| 3                           | TEM        | Αφαιρέση κροσνού εκροής, σφαιρικής βαλβίδος (βρόσης), σφαιρικού διακόπτη ή αναμικτήρα θερμού - ψυχρού ύδατος, διαμέτρου έως 1 ins.          | 71   | 75                                    | 3,97              | 297,75          | 34                       | 3,97              | 134,98           |  | 3,97              | 41        | 3,97                                 | 134,98          | 27,79         | ΗΑΜ 11     |
| 4                           | TEM        | Δοχείο πίεσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νισάρα  | 72   | 5                                     | 144,92            | 724,60          | 1                        | 144,92            | 144,92           |  | 144,92            | 40        | 98,72                                | 724,60          | 144,92        | ΗΑΜ 15     |
| 5                           | TEM        | Δοχείο πίεσεως αποχωρητηρίου Κυλινορό ή πολλαμοειδές, πατηνό ή πολλακτικό πίεσης  | 73   | 30                                    | 98,72             | 2.961,60        | 40                       | 98,72             | 3.948,80         |  | 98,72             | 40        | 98,72                                | 3.948,80        |               | ΗΑΜ 15     |
| 6                           | TEM        | Αναγκατάσταση φλάντζ σε κοζάνακια κάθε τύπου  | 74   | 30                                    | 27,87             | 836,10          | 1                        | 27,87             | 27,87            |  | 27,87             | 1         | 27,87                                | 836,10          | 27,87         | ΗΑΜ 26     |
| 7                           | TEM        | Σφώνων υψήτρα   | 75   | 45                                    | 27,71             | 1.246,95        | 1                        | 27,71             | 27,71            |  | 27,71             | 1         | 27,71                                | 1.246,95        | 27,71         | ΗΑΜ 17     |
| 8                           | TEM        | Απόφορητή εκκαταστάσεων απογέτευσης   | 76   | 8                                     | 120,85            | 966,80          | 2                        | 120,85            | 241,70           |  | 120,85            | 10        | 120,85                               | 241,70          | 966,80        | ΥΔΡ 6023.2 |
| 9                           | m          | Πλαστικός σωλήνας απογέτευσης από ανάρθρ Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm  | 77   | 20                                    | 23,02             | 460,40          | 180                      | 23,02             | 4.143,60         |  | 23,02             | 180       | 23,02                                | 3.683,20        |               | ΗΑΜ 8      |
| 10                          | TEM        | Εκποσθετήρα αδών υγραντής   | 78   | 80                                    | 7,95              | 636,00          | 125                      | 7,95              | 993,75           |  | 7,95              | 122       | 7,95                                 | 969,90          |               |            |
| 11                          | TEM        | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως   | 79   | 26                                    | 148,42            | 3.859,92        | 40                       | 148,42            | 5.936,80         |  | 148,42            | 40        | 148,42                               | 5.936,80        |               | ΗΑΜ 14     |
| 12                          | TEM        | Νητήρες πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm  | 80   | 26                                    | 164,74            | 4.283,24        | 40                       | 164,74            | 6.589,60         |  | 164,74            | 32        | 164,74                               | 5.271,68        |               | ΗΑΜ 14     |
| 13                          | m2         | Φερμανικά σόματα χαλύβδινα τρισητά αδονικού ύψους 905 mm  | 81   | 20                                    | 36,66             | 733,20          | 1                        | 36,66             | 36,66            |  | 36,66             | 1         | 36,66                                | 733,20          |               | ΗΑΜ 26     |
| 14                          | m2         | Φερμανικά σόματα χαλύβδινα τρισητά αδονικού ύψους 655 mm  | 82   | 20                                    | 40,89             | 817,80          | 1                        | 40,89             | 40,89            |  | 40,89             | 1         | 40,89                                | 817,80          |               | ΗΑΜ 26     |
| 15                          | m2         | Φερμανικά σόματα χαλύβδινα τρισητά αδονικού ύψους 905 mm  | 83   | 20                                    | 33,26             | 665,20          | 1                        | 33,26             | 33,26            |  | 33,26             | 1         | 33,26                                | 665,20          |               | ΗΑΜ 26     |
| 16                          | m2         | Φερμανικά σόματα χαλύβδινα τρισητά αδονικού ύψους 655 mm  | 84   | 20                                    | 37,84             | 756,80          | 1                        | 37,84             | 37,84            |  | 37,84             | 1         | 37,84                                | 756,80          |               | ΗΑΜ 26     |
|                             |            | Αθροισμα  |      |                                       | 56,00 %           | 20.648,16       |                          | 56,00 %           | 12.869,64        |  | 56,00 %           |           | 22.556,53                            | 6.803,95        | 1.086,19      |            |
|                             |            | Αφαιρέσει έκπτωση   |      |                                       |                   | 11.582,97       |                          |                   |                  |  |                   |           | 4.654,90                             | 3.899,21        | 608,27        |            |
|                             |            | <b>Σύνολο ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΣ</b>   |      |                                       |                   | <b>9.085,19</b> |                          |                   | <b>10.111,86</b> |  |                   |           | <b>3.657,42</b>                      | <b>2.905,74</b> | <b>477,92</b> |            |
|                             |            | <b>1ο ΠΙΚΤΑΝΕ</b>   |      |                                       |                   | <b>9.085,19</b> |                          |                   | <b>10.111,86</b> |  |                   |           | <b>9.836,87</b>                      | <b>8.836,87</b> | <b>732,91</b> |            |
| <b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> |            |   |      |                                       |                   |                 |                          |                   |                  |  |                   |           |                                      |                 |               |            |
| 1                           | m3         | Καθαρές πλινθοποιόν   | NT 1 |                                       | 15,70             | 78,50           | 5                        | 15,70             | 78,50            |  | 15,70             | 5         | 15,70                                | 78,50           |               | ΟΙΚ 2222   |
| 2                           | m          | Διανομή αυλακίου σε λιθοβολή ή σιπλό σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m  | NT 2 | 230                                   | 16,70             | 3.841,00        | 230                      | 16,70             | 3.841,00         |  | 16,70             | 230       | 16,70                                | 3.841,00        |               | ΟΙΚ 2269A  |
| 3                           | TEM        | Διανομή οπής ή φωλιός σε σιπλό σκυρόδεμα, για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 cm   | NT 3 | 8                                     | 28,00             | 224,00          | 8                        | 28,00             | 224,00           |  | 28,00             | 8         | 28,00                                | 224,00          |               | ΟΙΚ 2272A  |
| 4                           | m2         | Χρωματισμοι θερμοκραίων συστήματων με βερνικώχρωμα ολεοειδής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε αεραβία, διαμετρώσεως 2,80 cm | NT 4 | 25                                    | 7,80              | 195,00          | 25                       | 7,80              | 195,00           |  | 7,80              | 25        | 7,80                                 | 195,00          |               | ΟΙΚ 7766   |
| 5                           | m          | Χρωματισμοί συληνώσεων, διαμέτρου από 2,12 έως 3"   | NT 5 | 40                                    | 3,40              | 136,00          | 40                       | 3,40              | 136,00           |  | 3,40              | 40        | 3,40                                 | 136,00          |               | ΟΙΚ 7787,6 |
| 6                           | m2         | Τοιμωτισμοί επίπεδες, πάχους 12,5 mm  | NT 6 | 75                                    | 31,50             | 2.362,50        | 65                       | 31,50             | 2.047,50         |  | 31,50             | 65        | 31,50                                | 2.047,50        |               | ΟΙΚ 7809   |
|                             |            | Αθροισμα  |      |                                       | 55,00 %           | 6.837,00        |                          | 55,00 %           | 3.760,35         |  | 55,00 %           |           | 6.522,00                             | 3.587,10        | 315,00        |            |
|                             |            | Αφαιρέσει έκπτωση   |      |                                       |                   | 3.760,35        |                          |                   |                  |  |                   |           | 2.934,90                             | 141,75          | 173,25        |            |
|                             |            | <b>Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΣ</b>  |      |                                       |                   | <b>3.076,65</b> |                          |                   | <b>3.076,65</b>  |  |                   |           | <b>2.934,90</b>                      | <b>141,75</b>   | <b>141,75</b> |            |
|                             |            | <b>ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΣ</b>  |      |                                       |                   |                 |                          |                   |                  |  |                   |           |                                      |                 |               |            |
| 1                           | m          | Εκκαθαρισμός επενδυόμενος χαλκοσωλήνας Φ 16X1,00 mm   | NT 7 | 210                                   | 20,35             | 4.273,50        | 210                      | 20,35             | 4.273,50         |  | 20,35             | 210       | 20,35                                | 4.273,50        |               | 203,50     |
|                             |            | Σε μεταφορά   |      |                                       |                   | 4.273,50        |                          |                   | 51.559,27        |  |                   |           | 25.298,23                            | 20.987,48       | 8.443,08      |            |



| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |           |          | ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ |                   |         |          | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος) |                   |           |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ | ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ |              |
|-----|---|------------|-------|---------------------------------------|-------------------|-----------|----------|--------------------------|-------------------|---------|----------|--|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|----------------|--------------|
|     |   |            |       | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερική    | Ολική    | Ποσότητα                 | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερική  | Ολική    | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερική    | Ολική     |                         |                | Επί πλέον    |
| 2   | Πλαστικό σφινκ διαπύου φ 100 mm, από σκληρό PVC, με εκχάρα οριζογενή διαμέτρου φ 10 mm  | τεμ        | NT 8  |                                       |                   | 47.248,52 | 4.272,50 | 51.375,97                | 16                | 43,42   | 694,72   | 4.070,00                               | 51.559,27         | 25.298,23 | 694,72    | 8.626,38                | 8.443,08       | ΗΛΜ 8        |
| 3   | Καβρέτιες τούχου πάχους 4 mm, μπλόκου, διαστάσεων 36 x 48 cm  | τεμ        | NT 9  |                                       |                   |           | 1.032,40 |                          | 40                | 25,81   | 825,92   |  |                   | 825,92    |           |                         | 206,48         | ΗΛΜ 13       |
| 4   | Χερσθηκη πλήρης, επιχωρημένη με καπάκι  | τεμ        | NT 10 |                                       |                   |           | 702,40   |                          | 40                | 17,56   | 702,40   |  |                   | 702,40    |           |                         |                | ΗΛΜ 14       |
|     | Άθροισμα Αποφαιρέται έκπτωση  |            |       |                                       |                   |           | 6.703,02 |                          |                   | 56,00 % | 3.753,69 |  |                   | 6.293,04  |           |                         | 409,98         |              |
|     | Σύνολο Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΣ   |            |       |                                       |                   |           | 2.949,33 |                          |                   |         | 2.768,94 |  |                   | 2.768,94  |           |                         | 180,39         |              |
|     | Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ  |            |       |                                       |                   | 47.248,52 |          | 54.325,30                |                   |         |          |  | 54.328,21         | 28.067,17 | 20.987,48 | 8.626,38                | 8.623,47       |              |
|     | Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού   |            |       |                                       | 18,00 %           | 8.504,73  |          | 9.778,55                 |                   |         |          |  | 9.779,06          | 5.052,09  | 3.777,75  | 1.552,75                | 1.552,22       |              |
|     | Απολογιστικές εργασίες  |            |       |                                       |                   | 55.753,25 |          | 64.103,85                |                   |         |          |  | 64.107,29         | 33.119,26 | 24.765,23 | 10.179,13               | 10.175,69      |              |
|     | Απολογιστικά  |            |       |                                       |                   |           |          |                          |                   |         |          |  |                   |           |           |                         |                |              |
| 1   | Απολογιστικές εργασίες  |            | A0    | 1                                     | 972,58            | 972,58    | 972,58   | 972,58                   | 1                 | 972,58  | 972,58   | 972,58                                 | 972,58            |           |           |                         |                |              |
|     | Σύνολο Απολογιστικά   |            |       |                                       |                   | 972,58    |          | 972,58                   |                   |         |          |  | 972,58            |           |           |                         |                |              |
|     | Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες  |            |       |                                       |                   | 972,58    |          | 972,58                   |                   |         |          |  | 972,58            |           |           |                         |                |              |
|     | Σύνολο σύμβασης   |            |       |                                       |                   | 56.725,83 |          | 65.076,43                |                   |         |          |  | 65.079,87         | 33.119,26 | 24.765,23 | 10.179,13               | 10.175,69      |              |
|     | Απρόβλεπτη δαπάνη   |            |       |                                       |                   | 8.362,99  |          | 12,39                    |                   |         |          |  | 8,95              |           | 8.354,04  |                         | 3,44           |              |
|     | Σύνολο  |            |       |                                       |                   | 65.088,82 |          | 65.088,82                |                   |         |          |  | 65.088,82         | 33.119,26 | 33.119,27 | 10.179,13               | 10.179,13      |              |
|     | Παράθεση αναθεώρησης  |            |       |                                       |                   | 446,24    |          | 446,24                   |                   |         |          |  | 446,24            |           |           |                         |                |              |
|     | Σύνολο  |            |       |                                       |                   | 65.535,06 |          | 65.535,06                |                   |         |          |  | 65.535,06         | 33.119,26 | 33.119,27 | 10.179,13               | 10.179,13      |              |
|     | Προστίθεται ΦΠΑ γενικό σύνολο σύμβασης  |            |       |                                       | 24,00 %           | 15.728,41 |          | 15.728,41                |                   | 24,00 % |          |  | 15.728,41         | 7.948,62  | 7.948,62  | 2.442,99                | 2.442,99       |              |
|     | 1η Συμπληρωματική Σύμβαση   |            |       |                                       |                   | 81.263,47 |          | 81.263,47                |                   |         |          |  | 81.263,47         | 41.067,98 | 41.067,98 | 12.622,12               | 12.622,12      |              |
|     | Εργασίες προϋπολογισμού   |            |       |                                       |                   |           |          |                          |                   |         |          |  |                   |           |           |                         |                |              |
|     | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  |            |       |                                       |                   |           |          |                          |                   |         |          |  |                   |           |           |                         |                |              |
| 1   | Καθαριότητα επιχρισμάτων  | m2         | 1     |                                       |                   |           |          |                          | 10                | 5,00    | 50,00    | 50,00                                  | 50,00             | 50,00     |           | 50,00                   |                | ΟΙΚ 2252     |
| 2   | Καθαριότητα πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και σιδηρέσιες πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσηγή για την εξαγωγή αεραίων πλακών  | m2         | 3     |                                       |                   |           |          |                          | 10                | 3,50    | 35,00    | 35,00                                  | 35,00             | 35,00     |           | 35,00                   |                | ΟΙΚ 2236     |
| 3   | Επιχρισματα τριπτά - τριβιδιά με τσιμεντοκόλλα  | m2         | 8     |                                       |                   |           |          |                          | 10                | 11,00   | 110,00   | 110,00                                 | 110,00            | 110,00    |           | 110,00                  |                | ΟΙΚ 7121     |
| 4   | Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15   | m3         | 9     |                                       |                   |           |          |                          | 5                 | 95,00   | 475,00   | 475,00                                 | 475,00            | 475,00    |           | 475,00                  |                | ΟΙΚ 3213     |
| 5   | Προσθήκη τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποίησης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | m3         | 10    |                                       |                   |           |          |                          | 5                 | 30,00   | 150,00   | 150,00                                 | 150,00            | 150,00    |           | 150,00                  |                | ΟΙΚ 3233,Α,5 |
| 6   | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκόλλα ή με τσιμεντοασβεστοκόλλα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm   | m2         | 36    |                                       |                   |           |          |                          | 10                | 11,00   | 110,00   | 110,00                                 | 110,00            | 110,00    |           | 110,00                  |                | ΟΙΚ 7337     |
|     | Σε μεταφορά   |            |       |                                       |                   |           |          |                          |                   |         | 930,00   |  |                   |           |           |                         |                |              |

| Α/Α                         | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. Α.Τ. | ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |       |                   |           | ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ |       |                   |       | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος) |           |                   |       | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ | ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ |
|-----------------------------|--|-----------------|--|-------|-------------------|-----------|-------------------------|-------|-------------------|-------|--|-----------|-------------------|-------|------------------------|--|------------------------|---------------|
|                             |  |                 | Ποσότητα                               |       | Τιμή μονάδος Ευρώ |           | Ποσότητα                |       | Τιμή μονάδος Ευρώ |       | Ποσότητα                               |           | Τιμή μονάδος Ευρώ |       |                        |  |                        |               |
|                             |  |                 | Μερική                                 | Ολική | Μερική            | Ολική     | Μερική                  | Ολική | Μερική            | Ολική | Μερική                                 | Ολική     | Μερική            | Ολική |                        |  |                        |               |
| 7                           | Αποκατάσταση επιφανειών ακυρωθέντων που έχουν υποστεί φθορές λόγω διαβρωσης από τη δράση χλωριδίων και την ενανθράκωση του ακυρωθέντος με εφαρμογή ανασταλτών διαβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων σε στοιχεία από σπλιμένο σκυρόδεμα σε όφους από τα δάπεδα εργοταξιακά μικρότερα των 10,00 μ. με σπινδαλική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανειακές επισκευαστικές μεμβράνες σκυροδέματος) για καλύτερη ποιότητα | m2              | 53                                     |       |                   |           |                         |       |                   |       |  |           |                   |       |                        |  |                        |               |
| 8                           | Επισκευαστικές μεμβράνες ακυρωθέντων χρωμάτων αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύσιμα  | m2              | 66                                     |       |                   |           |                         |       |                   |       |  |           |                   |       |                        |  |                        |               |
| 9                           | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστολής, ακρυλικής, στρενωσκαυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στρενωσκαυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως   | m2              | 68                                     |       |                   |           |                         |       |                   |       |  |           |                   |       |                        |  |                        |               |
| 10                          | Προστασιακά επιχρισμένα επιφανειών τσιχλών για χρωματισμούς  | m2              | 68                                     |       |                   |           |                         |       |                   |       |  |           |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | Αθροισμα                               |       |                   | Αθροισμα  |                         |       | Αθροισμα          |       |  | Αθροισμα  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 55,00 %                                |       |                   | 1,924,50  |                         |       | 1,924,50          |       |  | 1,924,50  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 866,02                                 |       |                   | 866,02    |                         |       | 866,02            |       |  | 866,02    |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 1,70                                   |       |                   | 58,00     |                         |       | 58,00             |       |  | 58,00     |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 1,924,50                               |       |                   | 1,924,50  |                         |       | 1,924,50          |       |  | 1,924,50  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 1,058,48                               |       |                   | 1,058,48  |                         |       | 1,058,48          |       |  | 1,058,48  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 866,02                                 |       |                   | 866,02    |                         |       | 866,02            |       |  | 866,02    |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 3,021,25                               |       |                   | 3,021,25  |                         |       | 3,021,25          |       |  | 3,021,25  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 1,151,00                               |       |                   | 1,151,00  |                         |       | 1,151,00          |       |  | 1,151,00  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 4,172,25                               |       |                   | 4,172,25  |                         |       | 4,172,25          |       |  | 4,172,25  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 2,336,46                               |       |                   | 2,336,46  |                         |       | 2,336,46          |       |  | 2,336,46  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 1,835,79                               |       |                   | 1,835,79  |                         |       | 1,835,79          |       |  | 1,835,79  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 1,496,00                               |       |                   | 1,496,00  |                         |       | 1,496,00          |       |  | 1,496,00  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 2,800,00                               |       |                   | 2,800,00  |                         |       | 2,800,00          |       |  | 2,800,00  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 50,50                                  |       |                   | 50,50     |                         |       | 50,50             |       |  | 50,50     |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 14,671,60                              |       |                   | 14,671,60 |                         |       | 14,671,60         |       |  | 14,671,60 |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 8,037,90                               |       |                   | 8,037,90  |                         |       | 8,037,90          |       |  | 8,037,90  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 7,575,00                               |       |                   | 7,575,00  |                         |       | 7,575,00          |       |  | 7,575,00  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 1,496,00                               |       |                   | 1,496,00  |                         |       | 1,496,00          |       |  | 1,496,00  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 9,928,00                               |       |                   | 9,928,00  |                         |       | 9,928,00          |       |  | 9,928,00  |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 46,055,00                              |       |                   | 46,055,00 |                         |       | 46,055,00         |       |  | 46,055,00 |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 25,330,25                              |       |                   | 25,330,25 |                         |       | 25,330,25         |       |  | 25,330,25 |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 20,724,75                              |       |                   | 20,724,75 |                         |       | 20,724,75         |       |  | 20,724,75 |                   |       |                        |  |                        |               |
| Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ |  |                 | 23,426,56                              |       |                   | 23,426,56 |                         |       | 23,426,56         |       |  | 23,426,56 |                   |       |                        |  |                        |               |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                              | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |        | ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ |          |                   | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος) |           |          | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |        | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ |           | ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ |            |
|-----|---|------------|-------|--|-------------------|--------|---------------------------|----------|-------------------|--|-----------|----------|---|--------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
|     |   |            |       | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερική | Ολική                     | Ποσότητα | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερική                                 | Ολική     | Ποσότητα | Τιμή μονάδας Ευρώ                             | Μερική | Ολική                    | Επί πλέον |               | Επι έλατον |
|     | Από μεταφορά                                  |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  |           |          |   |        |                          |           |               |            |
|     | <b>Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>                           |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  |           |          |   |        |                          |           |               |            |
| 1   | Γεωμετρική απορροπή ομβρίων πλαστική Φ 100 mm | τεμ        | NT 19 |  |                   |        |                           |          |                   | 20                                     | 19,99     | 399,80   |   |        |                          | 399,80    |               | Η/Μ 8      |
|     | Αθροισμα                                      |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  | 399,80    |          |   |        |                          | 399,80    |               |            |
|     | Αφαιρείται έκπτωση                            |            |       |  |                   |        |                           |          |                   | 56,00 %                                | 223,78    |          |   |        |                          | 223,78    |               |            |
|     | <b>Σύνολο Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>                    |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  | 175,82    |          |   |        |                          | 175,82    |               |            |
|     | Αθροισμα                                      |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  | 23.602,38 |          |   |        |                          | 23.602,38 |               |            |
|     | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ                           |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  | 4.248,43  |          |   |        |                          | 4.248,43  |               |            |
|     | <b>Σύνολο: Εργασίες προυπολογισμού</b>        |            |       |  |                   |        |                           |          | 18,00 %           |  | 27.850,81 |          |   |        |                          | 27.850,82 |               |            |
|     | Απρόβλεπτη δαπάνη                             |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  | 4.177,62  |          |   |        |                          | 4.177,62  |               |            |
|     | <b>Σύνολο</b>                                 |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  | 32.028,43 |          |   |        |                          | 32.028,44 |               |            |
|     | Προστίθεται ΦΠΑ                               |            |       |  |                   |        |                           |          |                   |  | 7.686,82  |          |   |        |                          | 7.686,82  |               |            |
|     | <b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>                 |            |       |  |                   |        |                           |          | 24,00 %           |  | 39.715,25 |          |   |        |                          | 39.715,26 |               |            |

| Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων                           | Αρχική σύμβαση     | Συμπληρωματικές Διαφορές   |
|--|--------------------|--|
| Σύνολο   | 56.725,93          | 27.850,81  |
| Απρόβλεπτη δαπάνη  | 8.962,99           | Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 27.850,81 ή ποσοστό 48,10%                |
| Αθροισμα   | 65.088,82          | 4.177,62   |
| Πρόβλεψη αναθεώρησης   | 446,24             | 32.028,43  |
| Αθροισμα   | 65.535,06          | Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 32.028,43 ή ποσοστό 48,21%                |
| Καυδήλ χωρίς ΦΠΑ   | 15.728,41          | 7.686,82   |
| Γενικό σύνολο  | 81.263,47          | Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 32.028,43 ή ποσοστό 48,87%                |
| Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη] |                    | Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 39.715,25 ή ποσοστό 48,87%                |
|  |                    | Δηλαδή Ευρώ πέντα εννέα χιλιάδες επτακόσια δέκα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά |
| Σύνολο   | Εγκεκριμένη δαπάνη | Προτεινόμενος ΑΠΕ  |
| Απρόβλεπτη δαπάνη  | 65.076,43          | 92.930,68  |
| Αθροισμα   | 12,39              | 4.186,57   |
| Πρόβλεψη αναθεώρησης   | 65.088,82          | Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 27.854,25 ή ποσοστό 42,80%            |
| Αθροισμα   | 446,24             | 97.177,25  |
| ΦΠΑ  | 65.535,06          | Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 32.028,43 ή ποσοστό 49,21%            |
| Καυδήλ χωρίς ΦΠΑ   | 15.728,41          | 446,24   |
| Γενικό σύνολο  | 81.263,47          | Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 32.028,43 ή ποσοστό 48,87%            |
|  |                    | 23.415,23  |
|  |                    | 120.978,72   |
|  |                    | Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 39.715,25 ή ποσοστό 48,87%            |
|  |                    | Δηλαδή Ευρώ πέντα εννέα χιλιάδες επτακόσια δέκα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά |

28/6/2021  
 Ο ΑΝΑΛΟΓΟΣ  
 ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΑΠΕ

12/6/2021  
 Ο ΠΡΟΪΚΤΗΣ

**ΠΑΝΤΕΧΝΟΣ**  
**ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ**  
 ΜΕΝΑΓΙΑ 4 - ΑΘΗΝΑ 11524  
 ΤΗΛ./FAX: 210.74.89.892  
 ΑΦΜ: 800863632 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΣΗΝΩΝ  
 ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ: 135978901000

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 12/6/2021  
 Ο ΑΝΤΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΣΑΡΑΤΑΔΑΚΗΣ  
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.