



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόσπασμα από το πρακτικό της **24^{ης}/20-05-2024** **τακτικής** (δια ζώσης) συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πύργου

ΘΕΜΑ 10^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

Λήψη απόφασης έγκρισης του 1ου ΑΠΕ, του 1ου ΠΚΤΜΝΕ και της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ», κατόπιν της υπ'αρ. 12485/15-05-2024 εισήγησης της Δ/νσης Τ.Υ. & Π. (αρ.μελ. 42/2020)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 219/2024

Στον Πύργο σήμερα, **20-05-2024**, ημέρα **ΔΕΥΤΕΡΑ** και ώρα **13:00**, η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Πύργου συνήλθε σε **τακτική** (δια ζώσης) συνεδρίαση στο «Λάτσειο Δημοτικό Μέγαρο» (2ος όροφος), (σύμφωνα με την εγκύκλιο ΥΠ.ΕΣ. εγκ.374/39135/30.05.2022), ύστερα από την αριθμ. πρωτ. **12636/16-05-2024** πρόσκληση του Προέδρου, η οποία επιδόθηκε στα μέλη κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 75 § 6 του Ν.3852/2010.

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής, κ. Ευστάθιος Καννής, διαπίστωσε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο **επτά (7)** μελών, βρέθηκαν παρόντα **έξι (6)** και ονομαστικά οι κ.κ.:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ		ΑΠΟΝΤΕΣ	
1	Καννής Α. Ευστάθιος ΠΡΟΕΔΡΟΣ	1	Αντωνακόπουλος Γ. Παναγιώτης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ – Αντιπρόεδρος
2	Κυριαζής Δ. Επαμεινώνδας ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		
3	Παναγόπουλος Σ. Βασίλειος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		
4	Θεοδώρου Β. Νικόλαος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ (Προσήλθε κατά την έναρξη συζήτησης του 1 ^{ου} θέματος Ημερήσιας Διάταξης)		
5	Φάμελος Α. Βασίλειος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		
6	Αργυρόπουλος Γ. Ιωάννης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		

[Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε επίσης ο επικεφαλής της Παράταξης «ΛΑΙΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» κ. Χρήστος Π. Αθανάσoulας. Η Πρόεδρος της Δ.Κ. Πύργου κα Αθηνά Κ. Κρεστενίτη, δεν προσήλθε αν και κλήθηκε νόμιμα].

[Την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης πραγματοποίησε η υπάλληλος του Δήμου Πύργου, Μαρία Ευαγγελία Πολιτοπούλου κατηγορίας και κλάδου ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ].

[Οι τοποθετήσεις των μελών της Επιτροπής επί των θεμάτων καταγράφονται επακριβώς στα αναλυτικά πρακτικά της συνεδρίασης]

Ο Πρόεδρος έθεσε υπόψη της Δημοτικής Επιτροπής το **10ο θέμα Η.Δ** με τίτλο: **Λήψη απόφασης έγκρισης του 1ου ΑΠΕ αρχικής σύμβασης, 1ου ΑΠΕ, του 1ου ΠΚΤΜΝΕ και της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ», κατόπιν της υπ' αρ. 12485/15-05-2024 εισήγησης της Δ/νσης Τ.Υ.& Π. (αρ.μελ. 42/2020)».**

Η εισήγηση της Δ/νσης Τ.Υ.&Π έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Σ. Καράγιωργα
 Πύργος
 Ταχ. Κώδικας: 27131
 Πληροφορίες : Περιστεροπούλου Έλενα
 Τηλέφωνα: 2621-362406
 Email : elenaperisteropoulou@yahoo.gr

Πύργος / 05/2024

Αρ. Πρωτ.:12485

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΘΕΜΑ: Λήψη απόφασης έγκρισης του 1ου Α.Π.Ε. του 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1^{ης} Σ.Σ. του έργου: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ» με αρ.μελ. : 42/2020 αναδόχου : «Κ/Ε ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε.-ΠΑΤΣΙΛΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ.»

Σας αποστέλλουμε συνημμένα τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ και την 1^η Σ.Σ. του έργου «Ανάπλαση τμήματος οδού 28^{ης} Οκτωβρίου» προς γνωμοδότηση και έγκριση, ως αρμόδιο όργανο κατ' εφαρμογήν του άρθρου 74^α §2β Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 9 του Ν 5056/2023(ΦΕΚ Α'163/6-10-2023), καθόσον στον παρόντα Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα, τροποποιείται το φυσικό αντικείμενο με πρόσθετα συμπληρωματικά - ως προς την αρχική μελέτη - άρθρα (1^ο ΠΚΤΜΝΕ και 1^η Σ.Σ.) , τα οποία είναι απαραίτητα για την άρτια κατασκευή και παράδοση του έργου.

Προς τούτο σας γνωρίζουμε τα εξής:

1. Στοιχεία Έργου

Φορέας έργου:	Δήμος Πύργου
Τίτλος Έργου:	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
Αρ. Μελέτης:	42/2020
Ανάδοχος:	Κ/Ε ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. - ΠΑΤΣΙΛΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
Προυπ/μός:	733.000,00€
Σύμβαση:	673.082,33€
Συμβατική ημ/νία περαίωσης:	30/03/2024
1η παράταξη:	31/07/2024

2. Απόψεις της Υπηρεσίας

Ο παρών Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, είναι τακτοποιητικός ως προς το συμβατικό αντικείμενο του Έργου, έχει συμπεριλάβει εργασίες (Νέες Τιμές – 1^ο ΠΚΤΜΝΕ), οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στον αρχικό προϋπολογισμό και καλύπτονται αποκλειστικά από το κονδύλιο των απροβλέπτων.

Επιπλέον, με τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα, καλύπτονται οι αυξομειώσεις των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών, λόγω εγκεκριμένων επιμετρήσεων. Η δαπάνη αυτή καλύπτεται αποκλειστικά από το κονδύλιο των απροβλέπτων δαπανών.

Για τον παρόντα 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, που παρουσιάζει επί έλλειπον δαπάνες ανά ομάδα εργασιών αλλά και για την αναγκαιότητα σύναψης της 1^{ης} Σ.Σ. γνωμοδότησε θετικά το Συμβούλιο Δημοσίων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, παρακαλούμε για την έγκρισή του.

=====

Κατόπιν ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

[Μέλη της Επιτροπής]: «Συμφωνούμε και εγκρίνουμε».

Η Δημοτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη

- τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/2010/Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν.5056/2023 (ΦΕΚ Α 163/6.10.2023)
- τις διατάξεις του 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- το υπ' αριθμ. πρωτ12485/15-05-2024 έγγραφο της Δ/νσης Τ.Υ. & Π και τα συνημμένα αυτής.
- την εισήγηση του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής και μετά από διαλογική συζήτηση

Ομόφωνα Αποφασίζει

Την έγκριση του 1ου ΑΠΕ, του 1ου ΠΚΤΜΝΕ και της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ**» με Α.Μ. 42/2020, αναδόχου: «Κ/Ξ ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. – ΠΑΤΣΙΛΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ», όπως συντάχθηκαν από τη Δ/νση Τεχνικών και Περιβάλλοντος και λεπτομερώς παρουσιάζονται στο παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης ως αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Κατά της παραπάνω απόφασης, χωρεί άσκηση αίτησης θεραπείας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 227 του ν.3852/2010. Επιπλέον, κατά της παραπάνω απόφασης χωρεί και άσκηση ειδικής διοικητικής προσφυγή για λόγους νομιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 227 του ν.

3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 118 του ν. 4555/2018 (Α' 133) μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίησή της ή αφοτου έλαβε πλήρη γνώση αυτής.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό 219/2024.

Για το σκοπό αυτό συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως ακολούθως:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΚΑΝΝΗΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ
28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ»**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ξ ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. - ΠΑΤΣΙΔΙΑΣ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2020

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ξ ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. - ΠΑΤΣΙΔΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

**ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΕΣ: ΠΕΡΙΣΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΑ
ΚΑΡΑΜΑΛΙΚΗ ΕΛΕΝΗ**

1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

&

1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΡΓΟ:	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
Αρ. ΜΕΛΕΤΗΣ:	42/2020
ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:	ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με ΦΠΑ):	733.000,00
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ:	ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ – ΗΜΕΡ/ΝΙΑ:	6-12-2021
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	Κ/Ξ ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. - ΠΑΤΣΙΔΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ (με ΦΠΑ):	673.082,33
ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ:	30/5/2023
ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΕΣ:	ΠΕΡΙΣΤΕΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΑ ΚΑΡΑΜΑΛΙΚΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ:	30/3/2023
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:	ο παρών 1 ^{ος} ΑΠΕ & 1 ^η ΣΣ
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ:	1 ^{ος} λογαριασμός 42.928,80 ΕΥΡΩ
ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:	ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης
ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ»
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «Κ/Ξ ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. - ΠΑΤΣΙΔΙΑΣ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ»

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Συνοδεύει τον 1^ο ΑΠΕ, το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ και την 1^η Σ.Σ.Ε. του έργου:
«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ»

Α. Ιστορικό

- Η υπ' αριθ. 42/2020 (ανασυνταγμένη) Μελέτη που συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.
- Την αριθμ. 229/2020 (ΑΔΑ:6Ω24Ω17-4ΘΥ) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Πύργου με θέμα : «Έγκριση του Συμφώνου Αποδοχής όρων (ΣΑΠΟ) της Απόφασης ένταξης της πράξης με τίτλο : «Ανάπλαση τμήματος οδού 28^{ης} Οκτωβρίου» προς χρηματοδότηση από το Πράσινο Ταμείο, στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «Δράσεις περιβαλλοντικού ισοζυγίου 2019-2020 άξονας προτεραιότητας1.» Αστική Αναζωογόνηση 2019».
- Το από 13/10/2020 Σύμφωνο Αποδοχής Όρων της απόφασης της πράξης προς χρηματοδότηση από το Πράσινο Ταμείο.
- Την αριθμ 555/2021 (ΑΔΑ: 650Ω17-ΣΓ8) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου με θέμα : «Λήψη απόφασης έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και καθορισμού του τρόπου εκτέλεσης και όρων διακήρυξης για το έργο: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ «προϋπολογισμού 733.000,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Την αριθμ πρωτ 32007/11-11-2021 Διακήρυξη Ανοικτής Διαδικασίας με ΑΔΑΜ:21PROC009516603 2021-11-11.
- Η αριθμ 54/2023 (ΑΔΑ:6Ζ6ΟΩ17-ΥΒΜ) & ΑΔΑΜ:23ΑWARD012247258 2023-03-07 απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού.
- Την αριθ 9/2023 Πράξη του Επιτρόπου για τον έλεγχο νομιμότητάς της σύμβασης
- ~~Το γεγονός ότι επιτρέπεται η διαχείριση των επί ελασσον δαπανών όπως προβλέπει η υφιστάμενη νομοθεσία (άρθρο 156 παρ. 3 περ. (β) του Ν4412/2016 και το άρθρο 11.3 της διακήρυξης~~
- Η υπ' αριθ. 16138 / 30.05.2023 (ΑΔΑΜ: 23SYMV012782115, 2023-05-30) Σύμβαση Κατασκευής Έργου, ποσού 673.082,33 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Β. Σύντομη Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου

Η παρούσα μελέτη του έργου του τίτλου, αφορά την ανάπλαση τμήματος επί της οδού 28^{ης} Οκτωβρίου, η οποία χωροθετείται εντός του αστικού ιστού της πόλης του Πύργου. Η παρέμβαση προσδιορίζεται από το ύψος της οδού Μπιζανίου έως το ύψος του κόμβου της οδού με την οδό Ρήγα Φεραίου και περιλαμβάνει την ανάπλαση των υφιστάμενων πεζοδρομίων και του οδοστρώματος της οδού, με ιδιαίτερη έμφαση των τμημάτων

έμπροσθεν του 2^{ου} δημοτικού σχολείου, του κτιρίου της Περιφερειακής Ενότητας Ν. Ηλείας και της συμβολή της οδού με την οδό Μπιζανίου, την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων καθώς και δενδροφύτευση. Το αντικείμενο της εργολαβίας αφορά εργασίες κυρίως της κατηγορίας Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών. Περιλαμβάνονται ενδεικτικά οι εξής εργασίες: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες, εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων, επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια, καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού, καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε, δομικά πλέγματα Β500C, προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 , πρόχυτα κρασπεδόρειθρα από σκυρόδεμα, πλακόστρωση με κυβόλιθους, εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, δενδροφύτευση κλπ.

Γ. Αιτιολόγηση του 1^{ου} ΑΠΕ

Αιτιολογία σύνταξης του 1^{ου} ΑΠΕ

Αντικείμενο της παρούσας αιτιολογικής έκθεσης είναι η έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ».

Ο παρών 1^{ος} ΑΠΕ περιλαμβάνει αυξομειώσεις ποσοτήτων, που προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου, λόγω εγκεκριμένων επιμετρήσεων και ακριβέστερων προμετρήσεων καθόσον αποσαφηνίζεται και οριστικοποιείται η μεθοδολογία κατασκευής. Επί πλέον εντάσσονται στο συμβατικό αντικείμενο νέες εργασίες που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά την εκπόνηση της μελέτης και προέκυψε η ανάγκη υλοποίησής τους ώστε το παραδοτέο να καθίσταται άρτιο.

Οι κυριότερες μεταβολές που παρουσιάζονται στον παρόντα 1^ο ΑΠΕ είναι οι κάτωθι:

ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Οι μεταβολές στις ποσότητες της ΟΜΑΔΑΣ Α προέκυψαν λόγω εγκεκριμένων επιμετρήσεων και ακριβέστερων προμετρήσεων. Οι κυριότερες μεταβολές που παρουσιάζονται στον 1^ο ΑΠΕ κύριας Σύμβασης είναι οι ακόλουθες:

- Αυξήσεις στις ποσότητες γενικών εκσκαφών, εκσκαφής θεμελίων, επιχωμάτων κάτω από τα πεζοδρόμια, καθαιρέσεις στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθαιρέσεις πλακοστρώσεων, φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα, μεταφορές με αυτοκίνητο, προμήθειας δανείων, διάστρωση και εγκιβωτισμό σωλήνων, συνδέσεις αγωγών εξόδου ομβρίων με δίκτυο, δομικά πλέγματα, προμήθεια και διάστρωση σκυροδέματος C16/20 και πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΑΤ Α-2, Β.1, Β-4.1, 22.10.0.1, 22.20.0.1, 10.01.02, 10.07.01, Α-18.3, 5.08, 16.01.Ν, 38.20.03, 32.02.03, 32.02.04, Ν.Β-51) λόγω ακριβέστερων προμετρήσεων και οριστικών επιμετρήσεων.

- Μείωση στην ποσότητα καθαυρέσεων πλακοστρώσεων δαπέδων με προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών (22.20.02) λόγω ακριβέστερων προμετρήσεων και οριστικών επιμετρήσεων.

Η ομάδα Α (ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ) αυξάνεται κατά 65.880,28 - 12.806,40 = 53.073,88€
(αρχική σύμβαση: 262.963,32€ - δαπάνη μετά την έγκριση 1^{ου} ΑΠΕ: 316.037,20€)

Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. Κύριας Σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των 542.808,33 € προ ΦΠΑ, είναι τακτοποιητικός ως προς την αρχική σύμβαση καθόσον περιλαμβάνει αυξομειώσεις ποσοτήτων λόγω ακριβέστερων προμετρήσεων και εγκριμένων επιμετρήσεων.

Η κάλυψη του επιπλέον κόστους λόγω των αυξομειώσεων των ποσοτήτων, καλύπτεται από τη διάθεση των επί έλλειπον δαπανών και από τη διάθεση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

- ✓ Αναφέρεται ρητά στη διακήρυξη της σύμβασης η δυνατότητα αυτή.
- ✓ Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του Έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- ✓ Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- ✓ Δεν υπάρχουν νέες εργασίες οι οποίες να απορροφούν κονδύλια από τις απρόβλεπτες δαπάνες της σύμβασης.

Α. 1η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών

Ο 1^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε και για να συμπεριλάβει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών (1^η Σ.Σ.Ε.).

Τεκμηρίωση της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης Εργασιών

Η 1η Σ.Σ.Ε. συντάχθηκε προκειμένου να καταστεί δυνατή η εκτέλεση του συνόλου των εργασιών καθόσον περιλαμβάνονται σε αυτήν οι δαπάνες για την αύξηση ποσοτήτων εργασιών που προέκυψαν λόγω της οριστικοποίησης της μεθοδολογίας κατασκευής και του λεπτομερούς ελέγχου και αξιολόγησης των πραγματικών στοιχείων πεδίου κατά την πλήρη ανάπτυξη μετώπων εργασίας.

Η σύναψη της 1^{ης} Σ.Σ. καθίσταται απαιτητή και περιλαμβάνει τις πρόσθετες ποσότητες εργασιών ώστε το παραδοτέο αντικείμενο να είναι πλήρες, άρτιο, και απολύτως λειτουργικό.

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις (άρθρου 156 του Ν.4412/2016 & άρθρο 132 §1^α, §2 του ιδίου νόμου),
2. Το γεγονός ότι το έργο είναι σε εξέλιξη

3. Το γεγονός ότι κατά την εκπόνηση της μελέτης, δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν τα τεχνικά δεδομένα τα οποία έχουμε πλέον στη διαθεσή μας μετά τις ακριβείς λήψεις στοιχείων εδάφους και υπεδάφους (δοκιμαστικές τομές) και τα οποία ποσοτικοποιήθηκαν και εισάγονται στον παρόντα ΑΠΕ ως ακριβέστερες προμετρήσεις.

Προτείνουμε να συμπεριληφθούν στην συμπληρωματική σύμβαση οι παρακάτω εργασίες:

1. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (22.10.01-1)
2. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (22.20.01-1)
3. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα (10.01.02-1)
4. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (10.07.01-1)
5. Δομικά πλέγματα B500C (S500s) (38.20.03-1)
6. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (32.02.04-1)
7. Τσιμεντοσωλήνες Φ400mm (12.01.01.03-1)
8. Επιπλέον απολογιστικές δαπάνες για διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών που προκύπτουν από τις συμπληρωματικές εργασίες.

Πιο συγκεκριμένα:

1. *Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού*

Προέκυψαν σημαντικές αλλαγές στην ποσότητα καθαίρεσης καθώς βρέθηκαν στοιχεία μέσα στο έδαφος παλαιών όγκων κρασπεδόρειθρων σε όλο το μήκος της ανάπλασης. Τα στοιχεία αυτά άοπλου σκυροδέματος υπήρχαν από παλαιές παρεμβάσεις στην πόλη του Πύργου θαμμένα και παρόλο την επιμέλεια που είχε επιδείξει η υπηρεσία στην σύνταξη των αρχικών ποσοτήτων καθαίρεσεων σκυροδεμάτων ήταν αδύνατον να προβλεφθούν οι αυξήσεις σε αυτήν την εργασία. Επίσης η καθαίρεση αυτών των σκυροδεμάτων κρίθηκε απαραίτητη σε και σε όλα τα πεζοδρόμια της οδού ώστε να γίνει νέα ορθή εξασφάλιση των κλίσεων των τεχνικών έργων καθοδηγήσεως των υδάτων στα υφιστάμενα και νέα φρεάτια απορροής.

Προεκτιμώμενη ποσότητα: 350,00 m³

2. *Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών*

Η συγκεκριμένη εργασία εισάγεται στην 1^η ΣΣ για να καλύψει το γεγονός ότι η καθαίρεση μετά προσοχής ακεραίων πλακών είναι αδύνατη διότι λόγω φθοράς και παλαιότητας οι υφιστάμενες πλάκες με την ελάχιστη κρούση για την εξαγωγή τους θρυμματίζονται και δεν είναι εύκολη η ακέραιη απομάκρυνση τους. Συνεπώς απαιτείται η αύξηση της εργασίας των καθαίρεσεων πλακών χωρίς προσοχή και η μείωση της αντίστοιχης ποσότητας εργασίας περί

εξαγωγής με ακεραιότητα πλακών. Η υπηρεσία στην σύνταξη των αρχικών ποσοτήτων καθαιρέσεων πλακών για λόγους εκλογίκευσης του προϋπολογισμού του έργου έκρινε ότι ήταν αναγκαίο να γίνει επαναχρησιμοποίηση και επαναδιάθεση υλικών του χώρου ανάπλασης αλλά ήταν αδύνατον να προβλεφθεί το γεγονός ότι οι πλάκες δεν είναι δυνατόν να εξαχθούν ακέραιες.

Προεκτιμώμενη ποσότητα: 400,00 m²

3. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Η αύξηση των καθαιρέσεων και των αποξηλώσεων έχει ως φυσικό επακόλουθο την αύξηση των ποσοτήτων της εργασίας φορτοεκφόρτωσης ως αναφέρθηκε παραπάνω.

Προεκτιμώμενη ποσότητα: 1800,00 ton

4. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Ομοίως η αύξηση των καθαιρέσεων και των αποξηλώσεων έχει ως φυσικό επακόλουθο την αύξηση των ποσοτήτων της εργασίας μεταφοράς σε συνδυασμό με την υποχρεωτική αποστολή τους προς την πλησιέστερη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ όπως ορίζεται στη σύμβαση του έργου οδηγεί στην ανάγκη αύξησης της ανωτέρω ποσότητας.

Προεκτιμώμενη ποσότητα: 14700,00 ton*km

5. Δομικά πλέγματα (B500c) S500s

Κρίθηκε απαραίτητη η τοποθέτηση δομικών πλεγμάτων σε όλο το μήκος της οδού αλλά και των νέων πεζοδρομίων για την αύξηση της στατικής επάρκειας των υποδομών της ανάπλασης ώστε να μην παρατηρηθούν φαινόμενα μικρορηγματώσεων και καθιζήσεων. Η υπηρεσία έκρινε αναγκαία την τοποθέτηση οπλισμού και στα πεζοδρόμια διότι βρέθηκαν και μικρά διάσπαρτα μικροέργα των παρόδιων ιδιοκτησιών και απαιτείται και επιπλέον ασφάλιση τους σε καταπονήσεις και πρόσθετες φορτίσεις για την προστασία τους. Η υπηρεσία δεν γνώριζε παρόλο την επιμέλεια που έδωσε στην καταγραφή της ποσότητας αυτής της εργασίας ότι κάτω από την επιφάνεια των πεζοδρομίων υπήρχαν τέτοιου είδους επεμβάσεις. Επίσης η εργασία τοποθέτησης δομικού πλέγματος κρίνεται αναγκαία ώστε να προβλεφθούν οι αυθαίρετες και παράνομες σταθμεύσεις οχημάτων πάνω στα μελλοντικά πεζοδρόμια που μπορούν να οδηγήσουν σε βλάβες για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος.

Προεκτιμώμενη ποσότητα: 4500,00 kg

6. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κατά την εκτέλεση των εργασιών στα πεζοδρόμια σε όλο το μήκος της οδού παρατηρήθηκαν μεγάλες τεχνικές γεωμετρικές διαφορές λόγω καταπονήσεων και φορτίσεων διότι η οδός προς ανάπλαση ως κεντρική αρτηρία της πόλης έχει δεχθεί πολλές επεμβάσεις κατά την διάρκεια των χρόνων. Απαιτήθηκε η αύξηση της ποσότητας της εργασίας σκυροδεμάτων για την επίλυση αυτού του προβλήματος.

Κατά την εκτέλεση εργασιών στην οδό αποκαλύφθηκαν παλαιά έργα αποχετεύσεων που βρισκόταν σε συνεχή βλάβη και απαιτήθηκε ο επανασχεδιασμός τους με νέες τσιμεντοσωλήνες και σκυροδετήσεις ώστε να λειτουργούν σωστά.

Η οδός φέρει διάφορες κοιτοστρώσεις και σκυροδετήσεις από συναρμόδιες υπηρεσίες πχ ΔΕΥΑΠ, ΔΕΔΔΗΕ, εταιρείες τηλεπικοινωνιών κλπ που σε γενική μορφή δεν έχουν προσαρμοστικότητα και συνάφεια μεταξύ τους να παραλάβουν και τις μελλοντικές κλίσεις του καταστρώματος της ανάπλασης βάσει της μελέτης. Απαιτείται σωστή και ομαλή κατασκευή και τοποθέτηση των υποδομών κοιτόστρωσης που θα δεχθούν τις νέες επιφάνειες της ανάπλασης με ασφάλεια και θα λειτουργούν σύμφωνα με την μελέτη και για την κατά πλάτος απορροή των όμβριων σε όλο το μήκος των παρεμβάσεων.

Συνεπώς η αύξηση της ποσότητας της εργασίας προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 θεωρείται αναγκαία και εισάγεται στην 1^η ΣΣ του έργου.

Η υπηρεσία παρόλο την επικοινωνία με τις συναρμόδιες υπηρεσίες και την επιμέλεια που είχε επιδείξει στην σύνταξη της μελέτης δεν ήταν δυνατόν να προβλέψει αυτές τις δομικές ανωμαλίες που υπήρχαν διαμορφωμένες κάτω από τα υφιστάμενα δάπεδα της οδού.

Προεκτιμώμενη ποσότητα: 330,00 m³

7. Τσιμεντοσωλήνες Φ400mm (Α.Τ. 12.01.01.03-1) [Νέα Τιμή]

Κρίθηκε απαραίτητη η αντικατάσταση τσιμεντοσωλήνων παλαιού δικτύου αποχέτευσης έμπροσθεν του 2^{ου} δημοτικού σχολείου μετά την καθαίρεση των πεζοδρομίων. Αποκαλύφθηκε ως αναφέρθηκε παραπάνω κατεστραμμένο δίκτυο αποχέτευσης με σωλήνες σε συνολικό μήκος 51 μέτρα και σε διάφορα σημεία με αποτέλεσμα να χρειαστεί η αντικατάστασή τους και ο επανεγκιβωτισμός τους.

Προεκτιμώμενη ποσότητα: 51,00 m

Ε. Δαπάνες

Η συνολική δαπάνη των εργασιών του 1^{ου} ΑΠΕ και της 1^{ης} ΣΣΕ όπως φαίνεται και στον παρακάτω πίνακα είναι (1^{ος} ΑΠΕ) 542.808,33 + 130.274,00 (ΦΠΑ) = 673.082,33 ευρώ και (1^η ΣΣΕ) 81.359,15 + 19.526,20 (ΦΠΑ) = 100.885,35 ευρώ με σύνολο υπέρβασης 81.325,18 ευρώ και αντιστοιχεί σε ποσοστό υπέρβασης 14,98% της εγκεκριμένης δαπάνης εργασιών της αρχικής σύμβασης.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (1)	ΠΟΣΟ 1 ^{ου} ΑΠΕ (2)	ΔΙΑΦΟΡΑ (4)=(2)-(1)
ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ	262.963,32	316.037,20	53.073,88
ΟΜΑΔΑ Β : ΠΡΑΣΙΝΟ	65.339,06	65.339,06	0,00
ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ	68.568,50	68.568,50	0,00
ΣΥΝΟΛΟ Α'	396.870,88	449.944,76	53.073,88
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑ ΓΕ & ΟΕ	71.436,76	80.990,06	9.553,30
ΣΥΝΟΛΟ Β'	468.307,64	530.934,82	62.627,18
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ	3.351,80	8.436,80	

ΣΥΝΟΛΟ Γ'	471.659,44	539.371,62	
Απρόβλεπτη δαπάνη	70.246,15	2.533,97	-67.712,18
ΣΥΝΟΛΟ Δ'	541.905,59	541.905,59	0,00
Αναθεώρηση	902,74	902,74	0,00
ΣΥΝΟΛΟ Ε'	542.808,33	542.808,33	0,00
ΦΠΑ 24%	130.274,00	130.274,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	673.082,33	673.082,33	0,00

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (1)	1ος Α.Π.Ε (2)	1η Σ.Σ.Ε (3)	Σ(4) = (2) + (3)	ΥΠΕΡΒΑΣΗ %
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	€396.870,88	€449.944,76	€56.841,20	€506.785,96	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	€71.436,76	€80.990,06	€10.231,42	€91.221,47	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ	€468.307,64	€530.934,82	€67.072,62	€598.007,43	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	€70.246,15	€2.533,97	€12.189,00	€14.722,97	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	€538.553,79	€533.468,79	€79.261,62	€612.730,40	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ	€3.351,80	€8.436,80	€2.097,53	€10.534,33	
ΣΥΝΟΛΟ Σ2	€541.905,59	€541.905,59	€81.359,15	€623.264,73	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	€902,74	€902,74	€0,00	€902,74	
ΣΥΝΟΛΟ Σ3	€542.808,33	€542.808,33	€81.359,15	€624.167,47	14,99%
ΦΠΑ 24%	€130.274,00	€130.274,00	€19.526,20	€149.800,19	
ΣΥΝΟΛΟ Σ4	€673.082,33	€673.082,33	€100.885,35	€773.967,68	14,99%

Ο παρών 1ος ΑΠΕ κύριας σύμβασης και 1η Σ.Σ. πληρεί τις κάτωθι προϋποθέσεις:

- Δεν προκαλείται αλλαγή του «βασικού σχεδίου» (υπό την έννοια των Κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της Αρχικής Σύμβασης όπως περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν καταργείται καμία ομάδα εργασιών
- Δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη.
- Η 1η Σ.Σ.Ε. πληροί αθροιστικά τις διατάξεις του άρθρου 132 και 156 του Ν.4412/2016 και η συνολική της δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **101.885,35€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) ήτοι ποσοστό $100.843,23€ / 673.082,33€ = 14,99\%$ και ακολουθεί τους περιορισμούς που τίθενται στην παρ.2 του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.
- Η τροποποίηση χαρακτηρίζεται «Ησσονος σημασίας» σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία 22 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. δεδομένου ότι η αξία της είναι:

α) Κατώτερη των ορίων εφαρμογής των οδηγιών όπως αναφέρονται στο άρθρο 5 του Ν.4412/2016

β) Η αξία της τροποποίησης της Σύμβασης δεν υπερβαίνει σε ποσοστό το 15,00% της αξίας της αρχικής Σύμβασης (14,98%)

γ) Η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση του έργου.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ : ΠΥΡΓΟΥ
Έργο : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
Ανάδοχος : Κ/Ξ ΑΛΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. - ΠΑΤΣΙΛΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

Αριθμός μελέτης : 42/2020

1η Προμέτρηση

Συνοδεύει τον 1ο ΑΠΕ

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προϋπολογισμού			
	ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	A-2	595
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m	m3	B-1	350
3	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	m3	B-4.1	500
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3	22.10.01	600
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	22.20.01	3.200
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, σε ποσοστό άνω του 50%	m2	22.20.02	0
7	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ton	10.01.02	2.700
8	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton/km	10.07.01	26.500
9	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	m3	A-18.3	450
10	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m3	B-29.2.2	30
11	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	38.02	50
12	Διάστρωση και εγκατάσταση σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	m3	5.08	34
13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200mm	m	12.10.04	140
14	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ.	16.01.N	40
15	Κανάλι υδροσυλλογής πλάτους σχάρας 25εκ.	τεμ.	16.30.2.N	30
16	Δομικά πλέγματα B500C(S500s)	kg	38.20.03	4.300
17	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	32.02.04	637
18	Πρόχυτα κρασπεδοειθρα από σκυρόδεμα	m	N.B-51	1.016
19	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	MM	Δ-1	100
20	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4cm	m2	Δ-2.1	4.450
21	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	Δ-4	90
22	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	m2	Δ-8A	90
23	Πλακόστρωση με κυβόλιθους ψυχρού τύπου, διαστάσεων 20x20 και πάχους 8εκ.	m2	N.ΠΡΣ-(B6.1)	4.100
24	Πλακόστρωση με κυβόλιθους ψυχρού τύπου, διαστάσεων 20x40 και πάχους 8εκ.	m2	N.ΠΡΣ-(B6.2)	3.600
25	Πλακόστρωση με πλάκες οδηγού τυφλών, διαστάσεων 40x40 και πάχους 3.5-5 εκ.	m2	B.81	384
26	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων 15x15εκ.	τεμ.	H-1	115
27	Υψομετρική προσαρμογή φρεατίων ΟΚΩ	τεμ.	N.B-66.8	5
28	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	E-17.1	250
29	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	τεμ.	E-15.2	500
30	Προστατευτικά κινκιδώματα πεζοδρομίου	τεμ.	N. 64.16.01	40
31	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλυτού αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	m2	77.20.01	80
32	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού.	m2	77.55	80
33	Κατασκευή και τοποθέτηση στάσης ηλεκτροκίνητων mini-bus	τεμ.	N.64.69	0

1η Προμέτρηση

Σελίδα : 2

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΑΣΙΝΟ				
1	Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη	m ³	A-25	10
2	Προμήθεια και μεταφορά δένδρων κατηγορίας Δ4	τεμ.	Δ1.4	76
3	Άνοιγμα λάκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	τεμ.	E1.2	76
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χ'ωματος όγκου 12,50-22,00lt	τεμ.	E9.6	76
5	Υποστήλωση δένδρων για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m	τεμ.	E11.1.1	76
6	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών(δ1xδ1εκ.)τα οποία τοποθετούνται στο άνοιγμα του σημείου φύτευσης για την καθοδήγηση της ρίζας σε βαθύτερο σημείο	τεμ.	N.E-11.1.2	76
7	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο(PE) ονομαστικής πίεσης 6atm διαμέτρου Φ40	MM	H1.1.5	1.000
8	Βαλβίδες εξαερισμού,πλαστικές,Φ1/2"	τεμ.	H5.7.1	6
9	Μειωτής πίεσης Φ1" PN 16 atm	τεμ.	H5.12.3	6
10	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος,επισκέψιμος	τεμ.	H8.1.1	76
11	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης,PN 13,5atm,χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης,Φ1 1/2"	τεμ.	H9.1.2.2	6
12	Προγραμματιστής άρδευσης,μπαταρίας,τύπου φρεατίου,ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:1	τεμ.	H.9.2.3.1	6
13	Πλαστικά ηλεκτροβανών,6",μιας ηλεκτροβάνας	τεμ.	H.9.2.13.1	6
14	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές,μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 50x40x20/1,2	τεμ.	H.9.2.14.1.2	6
15	Καλώδια τύπου J1W-U(NYY),διατομής 5x1,5mm ²	MM	H.9.2.15.4	1.000
16	Μαντεμένιες σχάρες δένδρων	kg	N.B1	1.900
17	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικού εξαγωνικής διατομής πλευράς 40εκ. κωνικής έδρασης	τεμ.	B.10.1.N	35
18	Κατασκευή και τοποθέτηση ζαρτινιέρας εξαγωνικής διατομής πλευράς 40εκ. κωνικής έδρασης	τεμ.	B.10.2.N	30
19	Προμήθεια και τοποθέτηση κολωνάκι πεζοδρομίου κατασκευασμένο απο πολυαιθυλένιο διαστάσεων Φ50xh.65-70εκ.	τεμ.	E.6.N	420
20	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύβολα από ανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m ²	E-8.2.2	5
21	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN80mm(3")	τεμ.	E-10.2	10
22	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	τεμ.	B11.2	19
ΟΜΑΔΑ Γ: Η/Μ				
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00m	τεμ.	N.60.10.01.06	40
2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής(LED),ισχύος 30-35W,χωρίς βραχίονα	τεμ.	N.60.10.40.03	40
3	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	τεμ.	N.60.10.80.06	1
4	Ηλεκτροδότηση πίλλαρ οδοφωτισμού	τεμ.	N.60.10.80.07	1
5	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	τεμ.	60.10.85.01	5
6	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40cm	τεμ.	60.10.85.02	5
Απολογιστικές εργασίες				
Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών ΑΕΚΚ				
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΕΚΚ (ΤΙΜΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ) (ΕΝΑΝΤΙ ΤΠΥ ΑΝΑΚΕΜ 564 / 24-8-2023)	κατ'απτο	0.1	1
2	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΕΚΚ (ΤΙΜΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ) για επιπλέον παράγωγα εκσκαφών	κατ'απτο	0.2	1
1η Συμπληρωματική Σύμβαση				
Εργασίες προυπολογισμού				
ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m ³	22.10.01-1	350
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m ²	22.20.01-1	400
3	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ton	10.01.02-1	1.800
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton/km	10.07.01-1	14.700
5	Δομικά πλέγματα B500C(S500s)	kg	38.20.03-1	4.500

1η Προμέτρηση

Σελίδα : 3

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
6	Προμήθεια,μεταφορά επιτόπου,διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m ³	32.02.04-1	330
7	Τσιμεντοσωλήνες Φ400mm	m	12.01.01.03-1	51
Απολογιστικές εργασίες				
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ				
1	Επιπλέον δαπάνες για διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών που προέκυψαν από συμπληρωματικές εργασίες (ΑΕΚΚ)		0.3	1

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης
ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ξ ΑΙΜΟΤΕΚ Ι.Κ.Ε. - ΠΑΤΣΙΛΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συνοδεύει τον 1^ο ΑΠΕ και την 1^η Σ.Σ.Ε. του έργου:
«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ»

Στον Πύργο σήμερα 8 / 3 / 2024 ο κάτωθι υπογράφων Τσίκας Άγγελος, Πολιτικός Μηχανικός, Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ. Πύργου έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. 55/2021 (ΑΔΑ: 9ΞΚΦΩ17-47Η) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου,
2. Τα συμβατικά τεύχη της Εργολαβίας,
3. Την από 30/05/2023 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του Έργου,
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων,
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια Έργων,
6. Το πρακτικό της τιμαριθμικής επιτροπής διαπιστώσεως τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) για το 2ο Τρίμηνο 2023 στο οποίο δημοπρατήθηκε το Έργο,
7. Ότι όπου δύναται οι νέες τιμές έχουν ληφθεί αυτούσιες από το εγκεκριμένο τιμολόγιο του Υ.Π.Ο.ΜΕ.ΔΙ. του τριμήνου δημοπράτησης.

Πρόέβην παρουσία του Καστάνη Ανδρέα εκπροσώπου του Αναδόχου στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

**Άρθρο 12.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΕΝ 1616**

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

[α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm

[β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι

Σελίδα 1 από 3

[γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τórμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bellsochet pipes)

[δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).

[ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρείας ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες). Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τórμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού. Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού. Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής. Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %. Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειράς) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, οΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ4.0 σελ.24 καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή

στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηκοτομικής κλίσης. Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου. Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας. Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

12.01.01 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤΕΝ 1916

12.01.01.03 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ευρώ και είκοσι ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 41,20€

1ος Ανακατασκευαστής Πίνακας Εργασιών																Σελίδα : 2				
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
						Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική					
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προμετalloλογισμοί																				
ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος κοπρώδες-αμμοενομήτες	m3	A-2	150	2,00	375,00						680	2,50	1.487,50		1.112,00			ΟΔΟ 1123Α	
2	Εκσκαφή βυθίσαν των ορίων έργων και κήραση πλάτους έως 5,0m	m3	B-1	130	6,50	845,00						380	6,50	2.275,00		1.430,00			ΟΔΟ 2151	
3	Επιχώματα κήρυ από τα πεζοδρόμια	m3	B-4.1	325	10,00	3.250,00						500	10,00	5.000,00		1.750,00			ΟΔΟ 3121B	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσφαλτο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρανταίου εξοπλισμού	m3	B-10.0 1	100	32,00	3.200,00						600	32,00	19.200,00		16.000,00			ΟΙΚ 2336	
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων πανός τύπου και σκυδόμενοι πάχους μέχρι το κατώτατο έδαφος παραρτή για την εξαγωγή σκυρόδεμα πλάτων	m2	B-20.0 1	22.20,0	2.850	7.90	22.515,00					3.200	7,90	25.280,00		2.760,00			ΟΙΚ 2337	
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων πανός τύπου και σκυδόμενοι πάχους με προσοχή για την εξαγωγή σκυδόμενων πλάτων σε ποσότητα έως και 90%	m2	B-20.0 2	22.20,0	300	11,20	3.920,00						11,20			3.920,00			ΟΙΚ 2337	
7	Φερτοεκφόρτωση με μηχανικό μέσα	ton	B-20.2 2	10.01,0	1.450	1,85	2.392,00					2.700	1,85	4.455,00		2.062,50			ΟΙΚ 1104	
8	Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών κοπής βελόνες	ton/km	B-20.2 1	10.07,0	6.800	0,35	2.030,00					26.500	0,35	9.275,00		7.245,00			ΟΙΚ 1130	
9	Διάνεση βραστούν επίκεντρον υλικών κατασκευών Καμψ. Εξ	m3	A-19.3	390	11,00	4.290,00						450	11,00	4.950,00		660,00			ΟΔΟ 1510	
10	Καταστροφές περβάζιασμα μηχανών εξοπλισμού σπρώξης κλη από περβάζια C1215	m3	B-20.2 2	30	89,80	2.694,00						30	89,80	2.694,00					ΟΔΟ 2531	
11	Ευκρίτητα κυλινδρικών μετασχηματιστών	m2	B-30.2	50	22,50	1.125,00						50	22,50	1.125,00					ΟΙΚ 3811	
12	Διάνεση και εγκαθίσταται σωλήνων με άμεση ορατότητα ή γεωμετρία	m3	B-30.2	25	7,00	175,00						34	7,00	238,00		63,00			ΥΔΡ 6069.1	
13	Αναγωγή επιφάνειας από σωλήνες PVC-U 800/4120/200mm	m	B-30.2 N	140	9,30	1.302,00						140	9,30	1.302,00					ΥΔΡ 6711.2	
14	Επίκεντρο σκυδόμενου εδάφους φρεσίου εξοπλισμού με το έδαφος σωλήνων	ton	B-30.2 N	16	103,00	1.648,00						40	103,00	4.120,00		2.472,00			ΥΔΡ 6744	
15	Καθαίρεση υδροκυμάλων πλάτους σφύρας 25εκ.	ton	B-30.2 N	30	130,00	3.900,00						30	130,00	3.900,00					ΥΔΡ 6752	
16	Διάνεση πλάγματος B500C(B500a)	kg	B-30.2 3	38.20,0	1.000	1,01	1.010,00					4.300	1,01	4.343,00		3.333,00			ΟΙΚ 3873	
17	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διακινούμενων και συμπίεση σκυδόμενων σφύρας με χρήση ανελκυστήρα για κατασκευές από περβάζια C1650	m3	B-30.2 4	32.02,0	250	84,00	21.000,00					637	84,00	53.008,00		32.508,00			ΟΙΚ 3214	
18	Πλάγια κρηματοδόμηση από περβάζια	m	B-51	1.000	13,00	13.000,00						1.016	13,00	13.208,00		208,00			ΟΔΟ 2291	
19	Τομή οδών/εργασιών με αρχαιολογία	MM	B-1	100	1,00	100,00						100	1,00	100,00					ΟΔΟ 2269	
20	Καθαίρεση αρχαιολογικών υλικών/εργασιών σε βάθος έως 4cm	m2	B-2.1	4.450	1,10	5.117,00						4.450	1,10	5.117,00					ΟΔΟ 1132	
21	Ασφαλίσει σκυδόμενου επιφάνειας	m2	B-4	90	0,45	40,50						90	0,45	40,50					ΟΔΟ 4120	
22	Ασφαλίσει σκυδόμενου επιφάνειας οδού	m2	B-4A	90	10,50	945,00						90	10,50	945,00					ΟΔΟ 4021B	
23	Πλάγματος με κυβόλιθος σφύρας (πλάτος διαπέδων 20x20 και πάχος 5εκ.	m2	B-17P.1 (B6.1)	4.100	20,00	82.000,00						4.100	20,00	82.000,00					ΟΔΟ 2922	
24	Πλάγματος με κυβόλιθος σφύρας (πλάτος διαπέδων 20x20 και πάχος 5εκ.	m2	B-17P.2 (B6.2)	3.600	22,00	79.200,00						3.600	22,00	79.200,00					ΟΔΟ 2922	
25	Πλάγματος με πλάτος οδού/εργασιών διαπέδων 40x40 και πάχος 3,5-5 εκ.	m2	B-61	384	17,30	6.643,20						384	17,30	6.643,20					ΟΔΟ 2922	
26	Φρεσίου επιφάνειας διαπέδων (πλάτος διαπέδων 15x15cm)	ton	H-1	115	60,00	6.900,00						115	60,00	6.900,00					ΑΤΗ 8066.1	
27	Προμήθεια προσορμητή φρεσίου ΟΙΚ	ton	B-8-66 8	5	60,00	300,00						5	60,00	300,00					ΟΔΟ 2531	
28	Διάνεση υδροκυμάλων με μηχανική βάρη	m2	E-17.1	250	3,80	950,00						250	3,80	950,00					ΟΙΚ 7788	
Σε μεταφορά						270.887,70								338.556,70						

1ος Ανακεφαλοποιητικός Πίνακας Εργασίων

Σελίδα : 3

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΙ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
Από μεταφορά																	
29	Παστικές ανακλαστικές οδοστρώσεις προσωρινές με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	τεμ.	E-15.2	500	4,90	2.450,00					500	4,90	2.450,00				ΟΙΚ 6532
30	Προστατευτικά κυκλοδωματα πεζοδρομίου	τεμ.	N. 64.1 6.01	40	45,00	1.800,00					40	45,00	1.800,00				ΟΙΚ 6416
31	Εργασίες αντιμετακινάτου υποστρώματος ενός ασφαλτικού βάσεως νερού ή διαλυτού αλκαλικής ορυκλής ή τροποποιημένης αλκαλικής ή αρωματικής ουσίας	m2	77.20.0 1	80	2,20	176,00					80	2,20	176,00				ΟΙΚ 7744
32	Ελαστικοποιημένοι κανάλι οδών με επιφανειακή με μάρμαρα αλκαλικών ή αρωματικών ορυκτών βάσεως νερού ή διαλυτού	m2	77.55	80	6,70	536,00					80	6,70	536,00				ΟΙΚ 7755
33	Κατασκευή και τοποθέτηση στάσης ηλεκτροκίνητων mini-bus	τεμ.	N.64.68	1	10.000,00	10.000,00						10.000,00			10.000,00		ΟΙΚ 6401
Μέση τιμή					8,00 %	285.829,70	22.866,38					8,00 %	343.518,70	27.481,50	71.609,00	13.920,00	
Αφαιρούμενη έκπτωση															5.728,72	1.113,60	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						262.963,32	262.963,32						316.037,20	316.037,20	65.880,28	12.806,40	
ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΑΣΙΝΟ																	
1	Πότρωση νερού με φυτική γη	m3	A-25	10	2,30	23,00					10	2,30	23,00				ΟΔΟ 1620
2	Προμήθεια και μεταφορά δένδρων ποικιλίας ΔΕ	τεμ.	Δ1.4	76	25,00	1.900,00					76	25,00	1.900,00				ΠΡΕ 5210
3	Αντικατάσταση δασοτόμων 0.50x0.50x0.50m	τεμ.	E1.2	76	1,50	114,00					76	1,50	114,00				ΠΡΕ 5130
4	Φύτευση φυτών με μήκος χύματος όγκου 12.50x22.00m	τεμ.	E9.6	76	3,00	228,00					76	3,00	228,00				ΠΡΕ 5210
5	Υποστήριξη δένδρων για μήκος ποταμού μέγ. 2.50m	τεμ.	E11.1.1	76	2,50	190,00					76	2,50	190,00				ΠΡΕ 5240
6	Πότρωση καθοδήγησης ρυθμίζοντας το ύψος του φυτού για την καθοδήγηση της ροής με βελόνες σημείο	τεμ.	N.E-11.1.2	76	35,00	2.660,00					76	35,00	2.660,00				ΠΡΕ 5240
7	Συμψηφισμός από πολυμεθυλενικό (PE) αναμεταλλικό πλάστικο διαμέτρου Φ40	MM	H1.1.5	1.000	0,85	850,00					1.000	0,85	850,00				H/M 6
8	Βελόνες εξαρτημάτων πλαστικές Φ1/2"	τεμ.	H5.7.1	6	25,00	150,00					6	25,00	150,00				H/M 12
9	Μακρύς πλάστη Φ1" PN 16 atm	τεμ.	H5.12.3	6	45,00	270,00					6	45,00	270,00				H/M 11
10	Συμψηφισμός αναμεταλλικό πλάστικο διαμέτρου Φ1.1/2"	τεμ.	H8.1.1	76	0,22	16,72					76	0,22	16,72				H/M 8
11	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης PN 13, 5atm χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πλάστη Φ1.1/2"	τεμ.	H9.1.2.2	6	65,00	390,00					6	65,00	390,00				H/M 8
12	Προγραμματιστής άρδευσης με παροχές 1000l/h, 16atm, 1/2"	τεμ.	H.9.2.3.1	6	125,00	750,00					6	125,00	750,00				H/M 52
13	Πλάστη ηλεκτροβάνης 8" με ηλεκτροβάνες	τεμ.	H.9.2.1.3.1	6	8,50	51,00					6	8,50	51,00				H/M 8
14	Στηνάντα κομπί για προγραμματιστή μετ'αλλοδ διαστάσεων 50x40x20/1.2	τεμ.	H.9.2.1.4.1.2	6	60,00	360,00					6	60,00	360,00				H/M 8
15	Καλώδια τύπου J1W-U(NYY) διατομής 1x1.5mm2	MM	H.9.2.1.5.4	1.000	1,00	1.000,00					1.000	1,00	1.000,00				H/M 47
16	Μονοειδικές σπάρες δένδρων	kg	N.81	1.900	3,50	6.650,00					1.900	3,50	6.650,00				ΥΔΡ 6752
17	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικού (εργασιακής διατομής πλάτους 40εκ. κυμαίνεις 60cm)	τεμ.	B.10.1.1	35	400,00	14.000,00					35	400,00	14.000,00				ΟΙΚ 5104
18	Κατασκευή και τοποθέτηση (εργασιακής διατομής πλάτους 40εκ. κυμαίνεις 60cm)	τεμ.	B.10.2.1	30	350,00	10.500,00					30	350,00	10.500,00				ΟΙΚ 2551
19	Προμήθεια και τοποθέτηση κολωνάκι πεζοδρομίου κατασκευασμένο από πολυμεθυλενικό διαστάσεων 650xh.65-70εκ.	τεμ.	E.8.N	420	60,00	25.200,00					420	60,00	25.200,00				ΟΙΚ 2921
Σε μεταφορά						65.302,72	262.963,32						65.302,72	316.037,20	65.880,28	12.806,40	

Ταξ Ανακεφαλαίωση Πίνακας Εργασιών																		Σελίδα : 5
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (1ο)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΩΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελλείπον		Επί πλέον	Επί ελλείπον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά																	
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσφαλτο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κραταιού (δυσπληγού)	m3	22.10.0 1-1							350	32,00	11.200,00		11.200,00			ΟΙΚ 2236	
2	Καθαίρεση ηλιοπροστασιών δαπέδων παντός τύπου και ασοβήτων πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξοικονόμηση υλικών	m2	22.20.0 1-1							400	7,90	3.160,00		3.160,00			ΟΙΚ 2237	
3	Φοροεκφόρτωση με μηχανή μέσα	ton	10.01.0 2-1							1.800	1,66	2.970,00		2.970,00			ΟΙΚ 1104	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών τοπικής διαστάσεως	ton/km	10.07.0 1-1							14.700	0,35	5.145,00		5.145,00			ΟΙΚ 1136	
5	Δομικά υλικά (S500C(S500a))	kg	36.20.0 3-1							4.500	1,01	4.545,00		4.545,00			ΟΙΚ 3873	
6	Προμήθειες μεταφοράς επίπλοου, διαμεταφορά και απομείωση σκυροδέματος χωρίς χρήση ανελκυστήρα για κατασκευές από σκυρόδεμα καταστάσης C18/20	m3	32.02.0 4-1							330	84,00	27.720,00		27.720,00			ΟΙΚ 3214	
7	Τοιμετοπονήσεις Φ400mm	m	12.01.0 1.03-1							51	41,20	2.101,20		2.101,20				
	Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ											56.841,20		56.841,20				
	Αίφροισμα											56.841,20		56.841,20				
	Προσπίεση ΓΕ & ΟΕ									16,00 %		10.231,42		10.231,42				
	Σύνολο: Εργασίες προετοιμασίας											67.072,62		67.072,62				
	Απολογιστικές εργασίες																	
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΙΚΩ																	
1	Επιπλέον δαπάνες για διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών που προέκυψαν από συμπληρωματικές εργασίες (ΔΕΚΚ)		0.3							1	1.800,00	1.800,00		1.800,00				
	Αίφροισμα											1.800,00		1.800,00				
	Προσπίεση ΓΕ & ΟΕ									16,00 %		324,00		324,00				
	Αίφροισμα											2.124,00		2.124,00				
	Αφαίρεση διακωπής									8,17 %		26,47		26,47				
	Σύνολο ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΚΚ											2.097,53		2.097,53				
	Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες											2.097,53		2.097,53				
	Σύνολο σύμβασης											69.170,15		69.170,15				
	Αντάρχειση δαπάνη											12.189,00		12.189,00				
	Σύνολο											81.359,15		81.359,15				
	Προσπίεση ΦΠΑ									24,00 %		16.526,20		16.526,20				
	Γενικό σύνολο σύμβασης											100.885,35		100.885,35				

Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο	471.659,44	69.170,15	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 69.170,15 ή ποσοστό 14,67%
Απρόσμενη δαπάνη	70.246,15	12.189,00	
Αθροισμα	541.905,59	81.359,15	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 81.359,15 ή ποσοστό 15,01%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	902,74		
Αθροισμα	542.808,33	81.359,15	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 81.359,15 ή ποσοστό 14,99%
ΦΠΑ	130.274,00	19.526,20	
Γενικό σύνολο	673.082,33	100.885,35	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 100.885,35 ή ποσοστό 14,99% (δηλαδή Ευρώ εκατό χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά)
Σύνολο υπερβάσεων (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκεκριμένη δαπάνη]			
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενες ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	471.659,44	608.541,77	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 136.882,33 ή ποσοστό 29,02%
Απρόσμενη δαπάνη	70.246,15	14.722,97	
Αθροισμα	541.905,59	623.264,74	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 81.359,15 ή ποσοστό 15,01%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	902,74		
Αθροισμα	542.808,33	624.167,48	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 81.359,15 ή ποσοστό 14,99%
ΦΠΑ	130.274,00	149.800,20	
Γενικό σύνολο	673.082,33	773.967,68	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 100.885,35 ή ποσοστό 14,99% (δηλαδή Ευρώ εκατό χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά)