



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

«Αναρτητέα στο Διαδίκτυο»

**ΘΕΜΑ: Έγκριση Πρωτοκόλλου Παραλαβής του έργου:
«Λειτουργική και Αισθητική Αναβάθμιση οδού Βουτσινά».**

Αριθμός Απόφασης: 41

Χολαργός σήμερα την **21^η** του μηνός **Φεβρουαρίου** του έτους **2024**, ημέρα **Τετάρτη**, ώρα **10.00 π.μ.** στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου (Λ. Περικλέους 55), ύστερα από έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής που επιδόθηκε την **16-2-2024**, συνήλθε σε **Τακτική συνεδρίαση η Δημοτική Επιτροπή και δια ζώσης με παρόντες τους κ.κ.:**

<u>Παρόντες</u>	<u>Απόντες</u>
Ηλίας Αποστολόπουλος (Πρόεδρος)	
Αθανάσιος Βαλυράκης	
Αγλαΐα Σουρανή	
Αθανάσιος Αυγουρόπουλος	
Μιχάλης Υφαντής	
Αναστασία Χαμηλοθώρη – Κουγιουμτζοπούλου	
Δημήτριος Οικονόμου	

Ως Ειδική Γραμματέας παραβρίσκεται η υπάλληλος κ. Ευθυμία Σέντερη.

Ο Πρόεδρος κ. Ηλίας Αποστολόπουλος, εισηγούμενος το θέμα, έθεσε υπόψη των μελών την από 14/2/2024 εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας, ως ακολούθως:

Το έργο εκτελέστηκε από την ανάδοχο εταιρία

«**MSKAT CIVIL WORKS**» ΜΑΡΔΑΣ Β. – ΣΥΝΟΔΙΚΟΣ Ν. –ΚΑΤΟΣΤΑΡΑΣ ΗΛΙΑΣ Ο.Ε» με ΜΕΕΠ 26858, Εκπροσωπούμενη από τον κ Ηλία Κατοστάρα.

Το έργο περατώθηκε έντεχνα και εμπρόθεσμα στις 20/04/2022, ενώ η τελική επιμέτρηση υπογράφηκε στις **12-10- 2022** με αριθμ. πρωτ. **20115**.

Η **παραλαβή** του έργου έγινε την **6η** του μηνός **Νοεμβρίου** του έτους **2023** ημέρα **Δευτέρα** από την επιτροπή που έργου που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τον Ν.4782/2021 και ειδικότερα την παρ.3 του Άρθρου 172 του Ν.4412/2016 Παραλαβή – Εξουσιοδοτική διάταξη, καθώς και με την υπ' αριθμ. 158/2023 (ΑΔΑ: ΨΕΥΠΩΞ1-Π1Δ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Παπάγου-Χολαργού

Παρακαλούμε τη Δημοτική Επιτροπή να εγκρίνει του πρωτόκολλο παραλαβής του παραπάνω έργου, με αριθμ. πρωτ. 24816/06-11-2023.

Ακολουθεί το με αρ. πρωτ. 24816/6-11-2023 Πρωτόκολλο Παραλαβής του έργου:

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΟΔΟΥ ΒΟΥΤΣΙΝΑ»

Οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

- 1) **Αγγελική Δεληγιώργη**, Τοπογράφος Μηχανικός, υπάλληλος του Δήμου Φιλοθέης-Ψυχικού, ως πρόεδρος της επιτροπής,
- 2) **Άννα Ίσκου**, Πολιτικός Μηχανικός, ως τακτικό μέλος, υπάλληλος του Δήμου Παπάγου - Χολαργού.
- 3) **Άννα Πετροπούλου**, Τοπογράφος Μηχανικός, ως τακτικό μέλος, υπάλληλος του Δήμου Παπάγου - Χολαργού.

που αποτελούμε την **επιτροπή οριστικής παραλαβής** του παραπάνω έργου που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τον Ν.4782/2021 και ειδικότερα την παρ.3 του Άρθρου 172 του Ν.4412/2016 Παραλαβή – Εξουσιοδοτική διάταξη, καθώς και με την υπ' αριθμ. 158/2023 (ΑΔΑ: ΨΕΥΠΩΞ1-Π1Δ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Παπάγου-Χολαργού, **αφού επισκεφτήκαμε την 6η του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2023 ημέρα Δευτέρα επί τόπου στο έργο «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΟΔΟΥ ΒΟΥΤΣΙΝΑ»**

παραλαμβάνουμε

παρουσία των επιβλεπόντων : α) **ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑΣ**, Αρχιτέκτονα Μηχανικού, β) **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**, Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου επιχείρησης «**ΜΑΡΔΑΣ Β. - ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ Ν. - ΚΑΤΟΣΤΑΡΑΣ Η. Ο.Ε.**», με διακριτικό τίτλο «**MSKAT CIVIL WORKS**», κ. **ΚΑΤΟΣΤΑΡΑ ΗΛΙΑ**, ποιοτικά και ποσοτικά με σποραδικές καταμετρήσεις, τις εργασίες, σύμφωνα με τις διατάξεις Άρθρου 172 του Ν.4412/2016, τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας και την από **17-06-2022** Τελική Επιμέτρηση, η οποία συντάχθηκε από την ανάδοχο εταιρία και έχει ελεγχθεί από τους ως άνω επιβλέποντες μηχανικούς και θεωρηθεί από τον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας κων Κωνσταντίνο Κωνσταντίνο ως κάτωθι :

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
	ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	1.1	μήνα ς	578,00	Μήνας: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΧΤΩ
2	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	1.2	μήνα ς	278,00	Μήνας: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΧΤΩ
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	1.3	μήνα ς	194,00	Μήνας: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	1.4	μήνα ς	128,00	Μήνας: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη φορτοεκφόρτωση-μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00m	1.5	m3	607,76	Κυβικά Μέτρα: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη φορτοεκφόρτωση-μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως 4,00m	1.6	m3	0,00	Κυβικά Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα Ο.Κ.Ω.	1.7	m	2.553,10	Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	1.8	m3	0,00	Κυβικά Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
9	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150 για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm	1.9	m3	354,84	Κυβικά Μέτρα: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
10	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150 για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm	1.10	m3	233,00	Κυβικά Μέτρα: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ
11	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	1.11	m2	233,00	Τετραγωνικά Μέτρα: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ
12	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής.	1.12	m3	3.638,21	Κυβικά Μέτρα: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ
13	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	1.13	m3	0,00	Κυβικά Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
14	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση σύνθηους κρουστικού εξοπλισμού με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά.	1.14	m3	770,91	Κυβικά Μέτρα: ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή σύνθητων μεθόδων καθαίρεσης με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά.	1.15	m3	153,46	Κυβικά Μέτρα: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ
16	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών, με τη φορτοεκφόρτωση.	1.16	m2	3.472,83	Τετραγωνικά Μέτρα: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ
17	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στηλών σήμανσης ή οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων.	1.17	τεμ	35,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
18	Αφαίρεση στηλών οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων	1.18	τεμ	41,00	Τεμάχια: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ
19	Αποξήλωση ασαφαλοτοπάτητων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών με τη φορτοεκφόρτωση.	1.19	m3	513,04	Κυβικά Μέτρα ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
20	Καθαίρεση - Αποξήλωση χυτοσιδηρών εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, επιφάνειας μέχρι 0,70m2, οποιασδήποτε μορφής, διαστάσεων και βάρους.	1.20	τεμ	44,00	Τεμάχια: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
21	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.	1.21	tonk m	86.879,57	Τονοχιλιόμετρα: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΦΤΑ
22	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	N.T.1	m3	603,94	Τονοχιλιόμετρα: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΟΜΑΔΑ 2: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπακνωμένου πάχους 0,10m	2.1	m2	3.316,15	Τετραγωνικά Μέτρα: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ
2	Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. 0-155)	2.2	m2	10.542,56	Τετραγωνικά Μέτρα: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ
3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8cm	2.3	m2	2.459,18	Τετραγωνικά Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΧΤΩ
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	2.4	m	2.083,35	Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
5	Συντήρηση φρεατίων αποχέτευσης ή ομβρίων (ανύψωση ή υποβιβασμός)	2.5	τεμ	70,00	Τεμάχια: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
6	Ασφαλτική προεπάλειψη.	2.6	m2	2.644,07	Τετραγωνικά Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ
7	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	2.7	m2	2,123,49	Τετραγωνικά Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	2.8	m2	6.241,13	Τετραγωνικά Μέτρα: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ
9	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	2.9	m2	353,17	Τετραγωνικά Μέτρα: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΦΤΑ
ΟΜΑΔΑ 3: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΔΙΚΤΥΑ					
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	3.1	m3	0,00	Κυβικά Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	3.2	m3	154,18	Κυβικά Μέτρα: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΧΤΩ
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	3.3	m3	402,72	Κυβικά Μέτρα: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	3.4	m3	0,00	Κυβικά Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
5	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-02	3.5	kg	0,00	Χιλιόγραμμα: ΜΗΔΕΝ
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	3.6	m2	117,33	Τετραγωνικά Μέτρα: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ
7	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	3.7	m2	158,50	Τετραγωνικά Μέτρα: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
8	Δομικά πλέγματα B500C (5500s)	3.8	kg	24.063,68	Χιλιόγραμμα: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΧΤΩ
9	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	3.9	kg	0,00	Χιλιόγραμμα: ΜΗΔΕΝ
10	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	3.10	m2	5.991,88	Τετραγωνικά Μέτρα: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΧΤΩ
11	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600mm	3.11	mm	372,50	Μονάδα Μέτρου: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 για σωλήνες PVC/41 Dεσ=315mm	3.12	mm	21,75	Μονάδα Μέτρου: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
13	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακάθαρτων, με σωλήνες PVC/41 ονομ διαμέτρου D160mm	3.13	μμ	44,00	Μονάδα Μέτρου: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
14	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.14	kg	2.927,30	Χιλιόγραμμα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ
15	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.15	kg	2.598,00	Χιλιόγραμμα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΧΤΩ
16	Σύνδεση αγωγού αξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	3.16	τεμ	13,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑΤΡΙΑ
17	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	3.17	m ²	187,50	Τετραγωνικά Μέτρα: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
18	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπαερβαίνει τα 30,00μ ³	N.T.2	m ³	1.555,00	Τετραγωνικά Μέτρα: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
ΟΜΑΔΑ 4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ					
1	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	4.1	m ³	94,72	Κυβικά Μέτρα: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	4.2	m ³	304,87	Κυβικά Μέτρα: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΦΤΑ
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	4.3	m ³	1.063,02	Κυβικά Μέτρα: ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ
4	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	4.4	m	28,90	Μέτρα: ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
5	Ξυλότυποι σύνθητων χυτών κατασκευών	4.5	m ²	1.827,51	Τετραγωνικά Μέτρα: ΧΙΛΙΑ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ
6	Κατασκευή περιθωρίων δέντρων	4.6	m	255,20	Μέτρα: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ
7	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	4.7	τεμ	493,00	Τεμάχια: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
8	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	4.8	τεμ	44,00	Τεμάχια: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
9	Μεταλλικές σχάρες δέντρων	4.9	kg	0,00	Χιλιόγραμμα: ΜΗΔΕΝ
10	Λιθοπληρώσεις περιθωρίων δέντρων	4.10	tn	0,00	Τόνοι: ΜΗΔΕΝ
11	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	4.11	m	3.549,94	Μέτρα: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
12	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με λευκές τσιμεντόπλακες περιέχουν φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials)	4.12	m2	3.947,92	Τετραγωνικά Μέτρα: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ
13	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση έγχρωμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	4.13	m2	2.922,18	Τετραγωνικά Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΧΤΩ
14	Σιδηρά κυκλιδύματα από ράβδους σύνθητων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	4.14	kg	0,00	Χιλιόγραμμα: ΜΗΔΕΝ
15	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σωληνωτή κυκλική.	4.15	kg	0,00	Χιλιόγραμμα: ΜΗΔΕΝ
16	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σωληνωτή ορθογωνική	4.16	kg	0,00	Χιλιόγραμμα: ΜΗΔΕΝ
17	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 100mm ή 60x100, πίεσεως 6atm (υδρορροή)	4.17	μμ	174,58	Μονάδα Μέτρου: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΧΤΩ
18	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων, βάσεως νερού ή διαλύτου.	4.18	m2	225,00	Τετραγωνικά Μέτρα: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
19	Μεταλλικά εμπόδια από χυτοσίδηρο (Bollard) ύψους 75cm, τύπου CHATEUNEUF	4.19	τεμ	121,00	Τεμάχια: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ
20	Προστατευτικά εμπόδια σχήματος Π από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες ύψους 80cm μήκους 1,50m με τα ειδικά τεμάχια και χρωματισμό	4.20	τεμ	62,00	Τεμάχια: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ
21	Προστατευτικά εμπόδια σχήματος Π από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες ύψους 80cm μήκους 0,50m με τα ειδικά τεμάχια και χρωματισμό	4.21	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
22	Τοποθέτηση και αντικατάσταση φρατίου παροχής ύδρευσης	4.22	τεμ	365,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
23	Μετατόπιση καρτοτηλεφώνου σε νέα θέση	4.23	τεμ	3,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑ
ΟΜΑΔΑ 5: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ - Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
1	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3x2,5mm ²	5.1	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
2	Καλώδιο J1VVR5G2,5	5.2	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
3	Καλώδιο J1VVR4G4	5.3	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
4	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4x10mm ²	5.4	m	3.151,08	Μέτρα: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΧΤΩ
5	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4x1,5mm ²	5.5	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ ·	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ
6	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 6mm ²	5.6	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
7	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 10mm ²	5.7	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
8	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 25mm ²	5.8	m	2.582,28	Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ
9	Πλαστικός σωλήνας Heliflex για διέλευση καλωδίων 63mmn	5.9	m	196,50	Μέτρα: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
10	Πλαστικός σωλήνας Heliflex για διέλευση καλωδίων 25mmn	5.10	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
11	Πλαστικός σωλήνας PCV με κεφαλή εξωτερικής διαμέτρου Φ110 για διέλευση καλωδίων	5.11	m	2.860,30	Μέτρα: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων 2½ins. Πράσινη ετικέτα.	5.12	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων 4ins. Πράσινη ετικέτα.	5.13	m	408,94	Μέτρα: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
14	Κατασκευή τριγώνου γείωσης μετά αγωγών, ηλεκτροδίων κλπ υλικών.	5.14	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
15	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	5.15	τεμ	3,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑ
16	Καμπύλος μεταλλικός βραχίονας μικρού μήκους	5.16	τεμ	82,00	Τεμάχια: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ
17	Φωτιστικό σώμα βραχίονα υπαίθριου φωτισμού	5.17	τεμ	82,00	Τεμάχια: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ
18	Σιδηροστάς ηλεκτροφωτισμού κυκλικής διατομής μήκους 3,50m	5.18	τεμ	82,00	Τεμάχια: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ
19	Βάση σιδηροστάτου οπλισμένης διάστασης 0,60x0,60, 0,70(βάθος)	5.19	τεμ	79,00	Τεμάχια: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ
20	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	5.20	τεμ	109,00	Τεμάχια: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ
21	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40cm	5.21	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
	ΟΜΑΔΑ 6: ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
1	Κόψιμο-εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50m	6.1	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
2	Κόψιμο-Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού έως 0,30m	6.2	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
3	Κόψιμο-Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού 0,31 έως 0,60m	6.3	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
4	Κόψιμο-Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού 0,61 έως 0,90m	6.4	τεμ	10,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑ
5	Κόψιμο-Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού 0,91 έως 1,20m	6.5	τεμ	14,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ
6	Κόψιμο-Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού 1,21 έως 1,50m	6.6	τεμ	16,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑΕΞΙ
7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	6.7	m ³	143,13	Κυβικά Μέτρα: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ
8	Μεταλλικές σχάρες δέντρων	6.8	kg	0,00	Χιλιόγραμμα: ΜΗΔΕΝ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
9	Δέντρα κατηγορίας Δ1	6.9	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
10	Δέντρα κατηγορίας Δ3	6.10	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
11	Δέντρα κατηγορίας Δ4	6.11	τεμ	15,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ
12	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	6.12	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
13	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	6.13	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
14	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	6.14	τεμ	178,00	Τεμάχια: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΧΤΩ
15	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	6.15	τεμ	200,00	Τεμάχια: ΔΙΑΚΟΣΙΑ
16	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	6.16	τεμ	131,00	Τεμάχια: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ
17	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ1	6.17	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
18	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ2	6.18	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
19	Ποώδη-πολυετή κατηγορίας Π1	6.19	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
20	Ποώδη-πολυετή κατηγορίας Π2	6.20	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
21	Εγκατάσταση χλοοτάπητα προκατασκευασμένου	6.21	στρ	0,00	Στρέμμα: ΜΗΔΕΝ
22	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m	6.22	τεμ	459,00	Τεμάχια: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ
23	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	6.23	τεμ	10,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑ
24	Φύτευση πούδων φυτών και βολβών	6.24	τεμ	379,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 μέχρι 4,00lt	6.25	τεμ	90,00	Τεμάχια: ΕΝΕΝΗΝΤΑ
26	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE6 Φ25	6.26	m	0,00	Μέτρα: ΜΗΔΕΝ
27	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE10 Φ50	6.27	m	1.596,07	Μέτρα: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΦΤΑ
28	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου Φ4"	6.28	m	205,93	Μέτρα: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
29	Βάνα συρταρωτή, ορειχάλκινη, με σπείρωμα 1"	6.29	τεμ	18,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑΟΧΤΩ
30	Σταλλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	6.30	τεμ	310,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ
31	Σταλλακτηφόρος Φ16 με αυτορυθμιζόμενους σταλλάκτες 33cm	6.31	τεμ	890,00	Τεμάχια: ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
32	Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης.	6.32	τεμ	122,00	Τεμάχια: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
33	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10atm, πλαστική, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης 1"	6.33	τεμ	7,00	Τεμάχια: ΕΠΤΑ
34	Πλαστικό φρεάτιο Η/Β, 50x60cm 6H/B	6.34	τεμ	10,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑ
35	Καλώδια τύπου Ε1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 7x1,5mm ²	6.35	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
36	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	6.36	τεμ	3,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑ
37	Ρακόρ Χαλύβδινα Γαλβανισμένα Φ1"	6.37	τεμ	48,00	Τεμάχια: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΧΤΩ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. ΤΙΜ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
				ΑΡΙΘ/ΚΩΣ	ΟΛΟΓΓΡΑΦΩΣ
38	Ρακόρ Χαλύβδινα Γαλβανισμένα Φ2΄΄	6.38	τεμ	9,00	Τεμάχια: ΕΝΝΕΑ
39	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα Φ1΄΄	6.39	τεμ	38,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ
40	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα Φ2΄΄	6.40	τεμ	7,00	Τεμάχια: ΕΠΤΑ
41	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι Φ½	6.41	τεμ	13,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑΤΡΙΑ
42	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι Φ1	6.42	τεμ	5,00	Τεμάχια: ΠΕΝΤΕ
43	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι Φ1½	6.43	τεμ	6,00	Τεμάχια: ΕΞΙ
44	Γωνίες χαλύβδινες γαλβανισμένες Φ1	6.44	τεμ	4,00	Τεμάχια: ΤΕΣΣΕΡΑ
45	Γωνίες χαλύβδινες γαλβανισμένες Φ1½	6.45	τεμ	2,00	Τεμάχια: ΔΥΟ
46	Πλαστικά φράτσια ηλεκτροβανών 30x40cm, 4 ηλεκτροβανών	6.46	τεμ	38,00	Τεμάχια: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ
47	Βάνες συρταρωτές, ορυχάλκινες με σπήρωμα Φ1½	6.47	τεμ	4,00	Τεμάχια: ΤΕΣΣΕΡΑ
48	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45-150lt	6.48	τεμ	2,00	Τεμάχια: ΔΥΟ
49	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151-300lt	6.49	τεμ	45,00	Τεμάχια: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
50	Προσαύξηση τιμής μεταφύτευσης φυτών λόγω δυσκολίας εργασιών σε υπάρχοντα πεζοδρόμια και πάρκα	6.50	τεμ	47,00	Τεμάχια: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ
51	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδοφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο	6.51	m ³ /k m	17.296,80	Κυβικά ανά Χιλιόμετρο: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
52	Υποστήλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m	6.52	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
53	Υποστήλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50m	6.53	τεμ	10,00	Τεμάχια: ΔΕΚΑ
54	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύθετης ξυλείας.	6.54	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
55	Επιστήλιος διπλός κάδος με σταχτοδοχείο	6.55	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ
56	Κυλινδρικός καδός με στρογγυλό καπάκι	6.56	τεμ	0,00	Τεμάχια: ΜΗΔΕΝ

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΚΥΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

1. Η υπ' αριθμ. 314/2017 (ΑΔΑ:ΩΡΛΟΩΞ1-ΛΓ1) Απόφαση του Δημοτικού συμβουλίου περί έγκρισης της Μελέτης Α.Μ.2017268 της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου του Έργου «Λειτουργική και Αισθητική Αναβάθμιση οδού Βουτσινά» προϋπολογισμού 2.771.000,00€.
2. Η υπ' αριθμ. 141.9.1/18.09.2018 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου (ΑΔΑ: Ψ1ΓΩ46Ψ844-ΡΕΟ) με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη του Έργου «Λειτουργική και Αισθητική Αναβάθμιση οδού Βουτσινά» στον Άξονα Προτεραιότητας 1: «Αστική Αναζωογόνηση 2018» του Χρηματοδοτικού

Προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» για το έτος 2018 με προϋπολογισμό ένταξης 366.979,00€

3. Η χρηματοδότηση του Έργου με συγχρηματοδότηση ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ με ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ με Κ.Α.Ε.: 30.7333.0010.
4. Η υπ' αριθμ. 276/2018 (ΑΔΑ: ΩΩΥΙΩΞ1-ΒΥ2) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης προϋπολογισμού του έτους 2019 του Δήμου.
5. Η υπ' αριθμ. 15/2019 (ΑΔΑ: 6Ν77ΩΞ1-Π6Ο) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκρισης όρων Διακήρυξης Δημοπρασίας για το εν λόγω Έργο.
6. Η Δημοσίευση Διακήρυξης Δημοπρασίας με ΑΔΑΜ: 19PROC004664353 στις 22.03.2019 στο ΚΗΜΔΗΣ.
7. Ο υπ' αριθμ. συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 80164 ηλεκτρονικός διαγωνισμός του Έργου.
8. Η υπ' αριθμ. 131/24.07.2019 (ΑΔΑ: 6ΙΖ9ΩΞ1-ΠΛΞ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκρισης Πρακτικού της Επιτροπής του Διαγωνισμού για την ανάδειξη του Αναδόχου του Έργου την εταιρεία «ΜΑΡΔΑΣ Β. – ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ Ν. – ΚΑΤΟΣΤΑΡΑΣ Η. Ο.Ε.» με δ.τ. «MSKAT CIVIL WORKS» με προσφερόμενη μέση τεκμαρτή έκπτωση 56,94% του αρχικού προϋπολογισμού.
9. Ο Προϋπολογισμός του έργου ήταν :

Εργασίες	:	1.938.034,01 €
Απρόβλεπτη δαπάνη 15%	:	290.705,10 €
Απολογιστικά	:	5.008,13 €
Αναθεώρηση	:	930,18 €
ΦΠΑ 24%	:	<u>536.322,58 €</u>
ΣΥΝΟΛΟ	:	2.771.000,00 €

10. Η υπ' αριθμ. πρωτ: 27698/20.11.2019 (ΑΔΑ: 19ΣΥΜΝ005886144, 2019-11-20) Σύμβαση Κατασκευής του Έργου «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΟΔΟΥ ΒΟΥΤΣΙΝΑ», προϋπολογισμού 1.193.087,24€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, που αναλύεται ως εξής

Εργασίες	:	834.443,56 €
Απρόβλεπτη δαπάνη 15%	:	125.166,53 €
Απολογιστικά	:	2.156,50 €
Αναθεώρηση	:	400,54 €
ΦΠΑ 24%	:	<u>230.920,11 €</u>
ΣΥΝΟΛΟ	:	1.193.087,24 €

11. Η συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου είναι είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, ήτοι μέχρι 20.11.2021.

12. Η υπ'αριθμ. 269/13.10.2021 (ΑΔΑ: Ω3ΛΗΩΞ1-ΟΥΛ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, περί έγκρισης της 1^{ης} Παράτασης εργασιών κατά τρεις (3) μήνες, ήτοι μέχρι 20.02.2022.
13. Η υπ'αριθμ. 49/16.02.2022 (ΑΔΑ: 6ΡΞΨΩΞ1-8Ι0) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, περί έγκρισης της 2^{ης} Παράτασης εργασιών κατά δύο (2) μήνες, ήτοι μέχρι 20.04.2022.
14. Η υπ'αριθμ. 279/21.10.2020 (ΑΔΑ: 9Γ7ΗΩΞ1-ΘΝΝ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκρισης του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (1^{ου} Α.Π.Ε.) με ισοζύγιο με την αρχική Σύμβαση.
15. Η υπ'αριθμ. 298/09.11.2021 (ΑΔΑ: 6ΛΞΠΩΞ1-ΠΩ7)) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκρισης του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (2^{ου} Α.Π.Ε.) με ισοζύγιο με την αρχική Σύμβαση.
16. Η υπ'αριθμ.πρωτ. 7195 / 20.04.2022, Περαιώση εργασιών: **20.04.2022**

Β ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Το έργο στο σύνολό του κατασκευάστηκε σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και αφορά σε εργασίες διευθέτησης και ανάπλασης του άξονα της οδού Βουτσινά και ανασχεδιασμό της, ώστε το πλάτος του δρόμου να είναι παντού 3,00 μέτρα, κατασκευή νόμιμων θέσεων στάθμευσης αυτοκινήτων βάσει των ισχυουσών προδιαγραφών για στάθμευση παρά τον δρόμο, κατασκευή κατάλληλων διαστάσεων πεζοδρομίων βάσει προδιαγραφών, κατασκευή ραμπών σε όλες τις διασταυρώσεις και ενδιάμεσα όπου απαιτείται, ανακατασκευή του περιγράμματος της Πλατείας Δημοκρατίας και των νησίδων της, αντικατάσταση φύτευσης όπου παρεμπόδιζε την προσβασιμότητα με οργανωμένη κατάλληλα νέα φύτευση, κατασκευή νέων θέσεων τοποθέτησης κάδων αποκομιδής απορριμμάτων, δημιουργία παρτεριών, αντικατάσταση ρείθρων και κρασπέδων με νέα κατάλληλου ύψους, ανακατασκευή κρασπέδων στις γωνίες των δρόμων, καθαιρέσεις και αντικατάσταση πλακών πεζοδρομίου με νέες τσιμεντόπλακες και έγχρωμους κυβόλιθους, κατασκευή οδεύσεων τυφλών, καθώς και την κατάλληλη προσαρμογή των νέων πεζοδρομίων με τα πρόσφατα κατασκευασθέντα.

Γ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Οι εργασίες που έγιναν αφού ελέγχθηκαν κατά το δυνατό ποσοτικά με σποραδικές καταμετρήσεις, με την προσεκτική εξέταση και καταμέτρηση των φανερών τμημάτων του έργου και ποιοτικά διαπιστώθηκε ότι:
 - 4) α) επιμετρούνται ορθά και συμβατικά στην οριστική – τελική επιμέτρηση γι' αυτό και αναγράφονται στο πρωτόκολλο αυτό χωρίς καμία μεταβολή,
 - β) κατασκευάστηκαν έντεχνα,
2. Το έργο περαιώθηκε έντεχνα και εμπρόθεσμα στις **20.04.2022** όπως προκύπτει από την αναφορά της επιβλέπουσας μηχανικού κας Αναγνωστοπούλου Χριστίνας και την με

αρ. πρωτ. 7195/20.04.2022 Βεβαίωση Περαιώσεως Εργασιών, του προϊστάμενου της διευθύνουσας υπηρεσίας κου ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ.

Το παρόν Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής, συντάχθηκε σε έξι (6) αντίτυπα, το ένα εκ των οποίων παραδόθηκε στον Ανάδοχο.

Παπάγου 06 / 11 / 2023

Κατόπιν των ανωτέρω και μετά από διαλογική συζήτηση, η Δημοτική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της: Την ανωτέρω εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας

Το με αρ. πρωτ. 24816/6-11-2023 Πρωτόκολλο Παραλαβής του έργου.

Την τήρηση της νόμιμης διαδικασίας

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει το με αρ. πρωτ. 24816/6-11-2023 Πρωτόκολλο Παραλαβής του έργου: **«Λειτουργική και Αισθητική Αναβάθμιση οδού Βουτσινά».**

Ψήφισε **ΚΑΤΑ** η κ. Αναστασία Χαμηλοθώρη – Κουγιουμτζοπούλου και ο κ. Δημήτριος Οικονόμου.

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής

Ηλίας Αποστολόπουλος

Δήμαρχος Παπάγου - Χολαργού

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. Αθανάσιος Βαλυράκης
2. Αγλαΐα Σουρανή
3. Αθανάσιος Αυγουρόπουλος
4. Μιχάλης Υφαντής
5. Αναστασία Χαμηλοθώρη - Κουγιουμτζοπούλου
6. Δημήτριος Οικονόμου