



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



Πληροφορίες: Ιωάννης Αρέθας

Τηλέφωνο: 2421355628

Fax: 2421023492

e-mail: i.arethas@volos-city.gr

Ταχ. Δ/ση: Μικρασιατών 81 – Μακρινίτης
(Κτίριο Σπίρερ) Τ.Κ.: 38333

ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ
ΑΓΡΙΑΣ »

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : "Τ&Τ ENERGY"
ΕΥΑΓΓ. ΤΣΙΡΝΟΒΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΘΕΜΑ:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ» που Συνοδεύει τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών
(σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16 και το άρθρο 132 του Ν. 4412/16).

Ι. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

- 1) Το έργο δημοπρατήθηκε και κατασκευάζεται σύμφωνα με μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Βόλου που εγκρίθηκε με την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, 164/2018 (ΑΔΑ: ΨΩΔΨΩ96-ZXZ) με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ» προϋπολογισμού μελέτης 250.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (προϋπολογισμού μελέτης 201.612,90€ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) με δέσμευση πίστωσης συνολικού ποσού 250.000,00€ για το έτος 2019 σύμφωνα με την απόφαση με αρ.πρωτ.10440/04-02-2019 (ΑΔΑ ΨΡ7ΚΩ96-ΨΑΕ) και με αριθ. 611 καταχώρηση στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της Δ.Ο.Υ. στον ΚΑ 64-7341.036 με μέση έκπτωση 45,40% επί του προϋπολογισμού της μελέτης του έργου. Αναλυτικά για δαπάνη εργασιών 94.389,96€, για απρόβλεπτα 14.158,49€, για αναθεώρηση 1.534,05€ σύνολο 110.082,50€ και για Φ.Π.Α (24%) 26.419,80€, ήτοι συνολική προσφερόμενη δαπάνη έργου συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (110.082,50€ + 26.419,80€) 136.502,305€.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



- 2) Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 (αριθ. Απόφασης Ένταξης 1845/04-07-2018) από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ΣΑΕΠ:0061 / Κ.Α.Ε. 2018ΕΠ00610032 και συγχρηματοδοτείται 80% από το ΕΤΠΑ.
- 3) Η κατάρτιση των όρων διακήρυξης έγινε με την απόφαση 28/2019 (ΑΔΑ: 9ΕΞ9Ω96-3ΗΑ) της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βόλου
- 4) Ολοκληρώθηκε η Ένταξη της Πράξης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5027200 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιφερειακό επιχειρησιακό πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020» και την με αριθ. Πρωτ. 87/14-01-2019 έγκριση για τα σχέδια των τευχών διακήρυξης από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας.
- 5) Η διακήρυξη του έργου έγινε με αριθ. Πρωτ. 23434/19-03-2019 η οποία έχει αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ 19PROC004647347 2019-03-20
- 6) Στις 19-04-2019 έγινε το πρακτικό αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών του διαγωνισμού της Επιτροπής του Διαγωνισμού.
- 7) Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 257/2019 (ΑΔΑ: 6Η10Ω96-ΣΑΥ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βόλου με την οποία εγκρίθηκε το πρακτικό αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών του ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ» προϋπολογισμού 250.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., σύμφωνα με το οποίο πρώτος μειοδότης (προσωρινός) αναδεικνύεται η εταιρεία T&T ENERGY με μέση έκπτωση 45,40% επί του προϋπολογισμού της μελέτης του έργου.
- 8) Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 355/2019 (ΑΔΑ: Ψ9Υ6Ω96-ΛΚ8) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βόλου με την οποία εγκρίθηκε το από 18-06-2019 πρακτικό ελέγχου δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ» προϋπολογισμού 250.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και σύμφωνα με αυτό, αναδεικνύεται ως οριστικός ανάδοχος η εταιρεία T&T ENERGY, διότι κατέθεσε όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης και η οποία ελέγχθηκε ως προς την νομιμότητα της και κρίθηκε νόμιμη με την υπ' αριθ. 1432/124036/25-07-2019 (ΑΔΑ:ΨΩ1ΨΟΡ10-ΞΑΥ) απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδος.
- 9) Η σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας (Π Ε Π



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



- ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020) για την υπογραφή της σύμβασης έχει αριθ. πρωτ. 3592/02-10-2019
- 10)) Στις **21-10-2019** υπογράφηκε η σύμβαση κατασκευής του έργου. «**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ**». (ΑΔΑΜ : 19SYMV005742279 2019-10-22
- 11) Το έργο εκτελείται κατά τις διατάξεις του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
- 12) Η διάρκεια εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με την παραπάνω σύμβαση ήταν οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, με χρόνο περαίωσης του έργου την 20/06/2020
- 13) Για το σχετικό αίτημα του αναδόχου ζητήθηκε προέγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περι. Θεσσαλίας από την υπηρεσία μας με την συνημμένη αιτιολογική της έκθεση παράταση της προθεσμίας περαίωσης των υπολειπομένων εργασιών κατά τεσσερις (4) μήνες, ήτοι μέχρι 20-10-2020. «με αναθεώρηση» σύμφωνα με τα άρθρα 147 και 148 του Ν.4412/2016 καθώς δεν οφείλεται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του αναδόχου.
- 14) Η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περι. Θεσσαλίας έδωσε «Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης (1^η παράταση) για το Υποέργο 2 «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ» της πράξης ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΡΙΑ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ mis 5027200. με το αρ.πρωτ.2369/27.08.2020 παράταση της προθεσμίας περαίωσης των υπολειπομένων εργασιών κατά τεσσερις (4) μήνες, ήτοι μέχρι 20-10-2020.
- 15) Με την αριθ. 391/21-05-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε παράταση του έργου κατά κατά τεσσερις (4) μήνες, με χρόνο περαίωσης των εργασιών μέχρι 20-10-2020.
- 16) Με την αριθ. 958/30 -11 -2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ και το 1^ο ΠΚΝΤΜΕ του έργου.
- 17) Με την αριθ. 156/28 -2 -2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ο 2^{ος} ΑΠΕ η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση και το 2^ο ΠΚΝΤΜΕ του έργου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



II. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρών 3^{ος} Α.Π.Ε συντάχθηκε με βάση τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί Δημοσίων έργων μόνο και μόνο για να καλύψει την αύξηση οικονομικού αντικειμένου που προέκυψε από τους τελικούς συντελεστές της αναθεώρησης που είναι 1.053,37 € πλέον ΦΠΑ.

2. ΕΙΣΗΓΗΣΗ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω αιτιολόγηση και επειδή:

Ο παρών 3^{ος} Α.Π.Ε συντάχθηκε με βάση τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί Δημοσίων έργων μόνο και μόνο για να καλύψει την αύξηση οικονομικού αντικειμένου που προέκυψε από τους τελικούς συντελεστές της αναθεώρησης

εισηγούμαστε σύμφωνα με τα άρθρα 156 και 132 του Ν. 4412/16,

την **έγκριση του 3^{ου} Α.Π.Ε.** , όπως συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Βόλου και υπογράφηκαν χωρίς επιφύλαξη από τον ανάδοχο.

Βόλος, 27 / 1 / 2023

Θεωρήθηκε
Η Αναπλ. Διευθύντρια

Προβιά Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός

Οι επιβλέποντες

Αρέθας Ιωάννης
Πολιτικός Μηχανικός

Δούκα Παναγιώτα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μαργαρίτα Λυγούρα
Αρχιτεκτων Τοπίου

Εσωτ. Διανομή

- 1) Χρον. Αρχείο
- 2) Ι. Αρέθας (Επιβλέπων)
- 3) Π. Δούκα (Επιβλέπουσα)
- 4) Μ. Λυγούρα (Επιβλέπουσα)

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις παρακάτω εγκυκλίους:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν. 4412/2016 (Φ Κ 147 Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρησης πρότυπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897 Β/15-11-2013)

Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ

Ανάδοχος : T&T ENERGY

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 3ου ΑΙ ΠΕ															
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΝΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπερβάση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [5]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [14] = [6]+0,20[3] > 0	[14] / [3]	16
Εργασίες προϋπολογισμού															
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ															
1.1	1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΞΗ ΛΩΣΕΙΣ	3.665,11	9.950,29	854,74	6.285,18	171,49%					5.552,16		151,49%		
1.2	1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	15.003,72	24.094,46	57,42	9.090,74	60,59%					6.090,00		40,59%		
1.3	1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΔΙΣΦΑΛΤΙΚΑ	11.828,22	9.538,75	152,17	2.289,47	19,36%					2.289,47	19,36%			
1.4	1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Ή ΣΥΝΘΕΤΕΣ	17.755,50	16.103,85		1.651,65	9,30%					1.651,65	9,30%			
1.5	1.5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	1.855,70	1.872,60		16,90	0,91%									
2 ΗΜ															
2.1	2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	20.436,98	20.562,92	332,12	125,94	0,62%									
3 ΠΡΑΣΙΝΟ															
3.1	3.1. ΦΥΤΕΥΣΗ	8.460,13	8.880,57	275,84	420,44	4,97%									
	Σε μεταφορά	79.005,36	91.003,44	1.672,29	15.939,20		3.941,12		0		3.941,12		11.642,16		0

[illegible]

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ

ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :
10% x 94.389,96 = [1.1]

ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Εάν Σ3(ΑΠΕ) < Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΑΠΕ) = [1.2]

ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Εάν Σ3(ΑΠΕ) > Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΑΠΕ) - Σ3(ΣΥΜΒ) = [1.3]

ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Σ2(10) + Σ2(16) = [1.4]

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ
Σ2(6) = [1.5]

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Σ2(8) = [1.6]

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%
[1.6]-[1.4] = [1.7]

ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%
Εάν [1.7]>[1.1] τότε [1.7]-[1.1] = [1.8]

ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ
Α2(6) = [1.9]

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ
[1.3]-[1.2]+[1.4]+[1.8]+[1.9] = [1.10]

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ
Εάν [1.10]>[1.9] τότε (Αναθ(ΑΠΕ) / Σ3(ΑΠΕ)) x {[1.10]-[1.9]} = [1.11]

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις
[1.10]+[1.11] = [1.12]

ΦΠΑ
{ ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ) } x [1.12] = [1.13]

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
[1.12]+[1.13] = [1.14]

11 / 01 / 2023

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΙΡΝΟΒΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓ. ΤΣΙΡΝΟΒΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 17172
ΠΡΩΤΟΦΕΡΕΙΟΥ 239-362 22 - ΒΟΛΟΥ
Τηλ. & Fax: 24210 70902-3-4
ΑΦΜ 600514720 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ 12671864000

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ

ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
[1.3] = [2.1]

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%
Σ2(14) = [2.2]

ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ
Α2(6) = [2.3]

ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ
Α1(6) = [2.4]

ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ
[2.2] + [2.3] - [2.1] - [Χρ. Απρ.] = [2.5]

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
([2.1] + [2.4] + [2.5]) x {Αναθ(ΑΠΕ)/Σ2(ΑΠΕ)} = [2.6]

ΑΘΡΟΙΣΜΑ
[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]

ΦΠΑ
[2.7] x { ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ) } = [2.8]

ΣΥΝΟΛΟ
[2.7] + [2.8] = [2.9]

13.737,75

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΤΜΝΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
[3.1]

ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ
[3.1] - [Χρησ. Απρ.] = [3.2]

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ
{[3.2] x { Αναθ(ΑΠΕ) / Σ2(ΑΠΕ) } } = [3.3]

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
[3.2]+[3.3]=[3.4]

ΠΙΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ
Εάν { [3.2] > Γ } τότε [3.2] - Γ=[3.5]

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ

2.037,92

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ

ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2
max{[1.12],[2.7]}=[4.1]

ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3
[3.5] = [4.2]

ΣΥΝΟΛΟ
[4.1] + [4.2] = [4.3]

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)
[1.4] + [1.8] = Α

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)
[2.5] = Β

ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ
max(A,B) = Γ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ

ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.

ΜΕ Φ.Π.Α.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΛΥΓΟΥΡΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΤΟΠΟΓΡ.

11 / 01 / 2023

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΙΡΝΟΒΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓ. ΤΣΙΡΝΟΒΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 17172
ΠΡΩΤΟΦΕΡΕΙΟΥ 239-362 22 - ΒΟΛΟΥ
Τηλ. & Fax: 24210 70902-3-4
ΑΦΜ 600514720 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ 12671864000

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

22/1/2023

Η Αναπληρωσα Διευθύντρια ΤΥ ΔΗΜΟΥ

ΒΟΛΟΥ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

14.158,49

14.158,37

0,12

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΩΝ ΑΓΡΙΑΣ

Ανάδοχος : T&T ENERGY

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών																				
A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	A. T.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				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	Επί έλατον			
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΣΗΛΩΣΕΙΣ																				
1	Εκβάθυνση εδάφους με δανάλλια περιμέτρου κορμού 0.26-0.40m	m2	0001	10	5,60	56,00		44,83	5,60	251,05		44,83	5,60	251,05		195,05		ΟΙΚ 2101		
2	Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υποαίωνων κλπ χώρων	m3	0002	350	8,96	3.136,00		523,1	8,96	4.686,98		523,1	8,96	4.686,98		1.550,98		ΟΙΚ 2112		
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	0003	50	21,86	1.093,00		335,7	21,86	7.338,40		335,7	21,86	7.338,40		6.245,40		ΟΙΚ 2162		
4	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκκαθαριών με μηχανικά μέσα	m3	0004	385	0,90	346,50		625,07	0,90	562,56		625,07	0,90	562,56		216,06		ΟΙΚ 2171		
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	0005	2.400	0,35	840,00		8.381,71	0,35	2.933,60		8.381,71	0,35	2.933,60		2.093,60		ΟΙΚ 1136		
6	Αποξήλωση κρασιπέδων πρόχυτων ή μη	m	0006	40	9,46	378,40		37,19	9,46	351,82		37,19	9,46	351,82		26,58		ΥΔΡ 6808		
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπτικό σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κροστικού εξοπλισμού	m3	0007	15	34,16	512,40		10	34,16	341,60		10	34,16	341,60		170,80		ΟΙΚ 2226		
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	0008	70	7,90	553,00		51,52	7,90	407,01		51,52	7,90	407,01		145,99		ΟΙΚ 2236		
9	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,21 μέχρι 1,50 m	τεμ	1.ΠΚΤΜ NE/1					4	135,00	540,00		4	135,00	540,00		540,00		ΠΡΣ 5354		
10	Καθαίρεση αναδωμάτων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	m3	1.ΠΚΤΜ NE/2					7,18	22,50	161,55		7,18	22,50	161,55		161,55		ΟΙΚ 2204		
11	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ	m	1.ΠΚΤΜ NE/3					56,2	6,60	370,92		56,2	6,60	370,92		370,92		ΟΙΚ 6448		
12	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΠΟ ΞΥΛΟ	m3	1.ΠΚΤΜ NE/4					7,33	6,60	48,38		7,33	6,60	48,38		48,38		ΟΙΚ 2275		
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	m3	1.ΠΚΤΜ NE/5					5,15	56,00	288,40		5,15	56,00	288,40		288,40		ΟΙΚ 2226		
14	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδου παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους	m2	1.ΠΚΤΜ NE/6					1,06	11,20	11,87		1,06	11,20	11,87		11,87		ΟΙΚ 2237		
15	Αναδιάτξη καλυμμάτων φρεσίων βαρέως τύπου	τεμ	2.ΠΚΤΜ NE/1					5	80,00	400,00		5	80,00	400,00		400,00				
16	Αναδιάτξη καλυμμάτων φρεσίων υβρείωσης	τεμ	2.ΠΚΤΜ NE/2					4	20,00	80,00		4	20,00	80,00		80,00				
Αθροισμα					47,00 %	6.915,30				18.774,14				18.774,14		343,37				
Αφαιρείται έκπτωση						3.250,19				8.823,85				8.823,85		161,38				
Σύνολο 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΣΗΛΩΣΕΙΣ						3.665,11				9.950,29				9.950,29		6.467,17				
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																				
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	0010	170	90,00	15.300,00		202,55	90,00	18.229,50		202,55	90,00	18.229,50		2.929,50		ΟΙΚ 3214		
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	0011	27	95,00	2.565,00		33,06	95,00	3.140,70		33,06	95,00	3.140,70		575,70		ΟΙΚ 3215		
3	Ευλόγητοι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	0012	250	15,70	3.925,00		708,72	15,70	11.126,90		708,72	15,70	11.126,90		7.201,90		ΟΙΚ 3816		
4	Χαλύδωνι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	0013	1.670	1,01	1.686,70		1.947,56	1,01	1.967,04		1.947,56	1,01	1.967,04		280,34		ΟΙΚ 3873		
5	Χαλύδωνι οπλισμοί σκυροδέματος, B500C	kg	0014	2.160	1,07	2.311,20		4.800	1,07	5.136,00		4.800	1,07	5.136,00		2.824,80		ΟΙΚ 3873		
6	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	m2	0015	66	5,60	369,60		290,12	5,60	1.624,67		290,12	5,60	1.624,67		1.255,07		ΟΙΚ 3841		
7	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	0016	90	2,20	198,00		250,93	2,20	552,05		250,93	2,20	552,05		354,05		ΟΙΚ 3873		
Σε μεταφορά						26.355,50				41.776,86				41.776,86		6.467,17				

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	A.T.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΕΓΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Επί πλέον	Επί έλατον			
	Από μεταφορά																	
8	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	m	0017	330	2,80	924,00	26.355,50	3.665,11	688,16	2,80	1.926,85	688,16	2,80	6.467,17	181,99			
9	Καμπίουλοι ξυλοτύποι απλής καμπυλότητας	m2	2 ΠΚΤΜ ΝΕ/3						4,64	22,50	104,40	4,64	22,50	104,40			ΟΙΚ 3816	
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				45,00 %	27.279,50 12.275,78				45,00 %	43.808,11 19.713,65			16.528,61 7.437,87			ΟΙΚ 3821	
	Σύνολο 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					15.003,72		15.003,72			24.094,46			9.090,74				
	1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ																	
1	Αρχολιθοδομές με σεβαστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	m3	0018	8	70,00	560,00			1,75	70,00	122,50			437,50			ΟΙΚ 4212	
2	Μόρφωση εξόχουσας ακτής αρχολιθοδομών	MM	0019	40	11,20	448,00			13,92	11,20	155,90			292,10			ΟΙΚ 4226	
3	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	0020	8	56,00	448,00			12,7	56,00	711,20			263,20			ΟΙΚ 4622.1	
4	Αρμολογήματα όψεων υφιστάμενων τοιχοδομιών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	m2	0021	35	16,80	588,00			7	16,80	117,60			470,40			ΟΙΚ 7101	
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	0022	40	9,60	384,00			22,39	9,60	214,94			169,06			ΟΔΟΝ 2921	
6	Επιστρώσεις με διάτρητους κυβολίθους τσιμέντου πλείυρας 50Χ50 cm	m2	0023	85	29,10	2.473,50			74,23	29,10	2.160,09			313,41			ΟΙΚ 7302	
7	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου εκ σκυροδέματος	MM	0024	250	5,63	1.407,50				5,63				1.407,50			ΟΔΟ 2921	
8	Επίστρωση κυβολίθων με χαλαράκη άμμο πατούς σχεδίου - χρώματος	m2	0025	300	14,00	4.200,00			328,21	14,00	4.594,94			394,94			ΝΑΟΔΟ 2922	
9	Επιστρώσεις με πλακές τσιμέντου, πλείυρας άνω των 30 cm	m2	0026	80	13,50	1.080,00			87,4	13,50	1.179,90			99,90			ΟΙΚ 7316	
10	Κατασκευή διπλής εξωτερικής βρύσης	Τεμ	0027	1	500,00	500,00				500,00				500,00			ΟΙΚ 3211	
11	Επιστρώσεις δια εγκάρσιων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή)	m2	0029	80	26,53	2.122,40			95,2	26,53	2.525,66			403,26			ΟΙΚ 7302	
12	Επιστρώσεις δια τεχνητών πλακών βοτσάλου (βοτσαλόπλακες)	m2	0030	420	19,30	8.106,00			307,14	19,30	5.927,80			2.178,20			ΟΙΚ 7316	
13	Επιστρώσεις με πλακές ορθογωνισμένες (ατέμη λιθοδομών)	m2	2 ΠΚΤΜ ΝΕ/4						6,5	44,17	287,11			287,11			ΟΙΚ 7312	
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				47,00 %	22.317,40 10.489,18				47,00 %	17.997,64 8.458,89			5.768,17 2.711,04				
	Σύνολο 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					11.828,22		11.828,22			9.538,75			767,66				
	1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Ή ΣΥΝΘΕΤΕΣ																	
1	Πέργολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία Λαρκκοειδή (Λαρξ/νιη)	m3	0031	5	730,00	3.650,00			5,5	730,00	4.015,00			365,00			ΟΙΚ 5621	
2	Τοποθέτηση κινηλιδωμάτων σιδηρών απλού σχεδίου	kg	0032	4.300	5,00	21.500,00			3.810	5,00	19.050,00			2.450,00			ΟΙΚ 6401	
3	Μεταλλική θύρα εισόδου περιφράξης παιδικής χαράς ύψους 1.20m	kg	0033	500	5,40	2.700,00			330	5,40	1.782,00			918,00			ΟΙΚ 6401	
4	Χυτοσίδηρά κολιανάκια πεζοδρομίου εξωτερικής διαμέτρου 12 cm και ύψους 65 cm	ΤΕΜ	0034	8	60,34	482,72			8	60,34	482,72						ΟΙΚ 6418	
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ «Κάδος Απορριμμάτων»	ΤΕΜ	0120	10	220,00	2.200,00			10	220,00	2.200,00						ΟΙΚ 5621	
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ «Παγκάκι»	ΤΕΜ	0121	7	250,00	1.750,00			7	250,00	1.750,00						ΟΙΚ 5104	
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				45,00 %	32.282,72 14.527,22				45,00 %	29.279,72 13.175,87			3.368,00 1.515,60				
	Σύνολο 1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Ή ΣΥΝΘΕΤΕΣ					17.755,50		17.755,50			16.103,85			200,75			1.852,40	
	1.5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ																	
	Σε μεταφορά													59.687,35			5.091,52	

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΠΕ (3ος)				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	Επί έλατον	
	Από μεταφορά						48.252,55				59.687,35				59.687,35	16.526,31	5.091,52	
1	Ελασχορωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	m2	0049	170	6,00	1.020,00		153,15	6,00	918,90		153,15	6,00	918,90				ΟΙΚ 7755
2	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελασχορωμα αλκυδικής ή τρωποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτη	m2	0050	220	10,70	2.354,00		232,32	10,70	2.485,82		232,32	10,70	2.485,82		131,82	101,10	ΟΙΚ 7771
	Αθροισμα				45,00 %	3.374,00			45,00 %	3.404,72				3.404,72		131,82	101,10	
	Αφαιρείται έκπτωση					1.518,30				1.532,12				1.532,12		59,32	45,50	
	Σύνολο 1.5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					1.855,70	1.855,70			1.872,60	1.872,60			1.872,60	1.872,60	72,50	55,61	
ΗΜ																		
2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																		
1	Εκκαθάρ χάνδαρα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	m3	0051	96	18,37	1.763,52		84,18	18,37	1.546,39		84,18	18,37	1.546,39			217,13	H/M 10
2	Ηλεκτροδίο γείωσης Φ16Χ1500	TEM	0052	15	14,85	222,75		14	14,85	207,90		14	14,85	207,90			14,85	H/M 5
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωнос διατομής 16mm2	m	0053	240	5,45	1.308,00		258,3	5,45	1.407,74		258,3	5,45	1.407,74		99,74		H/M 45
4	Κυβίδιο ηλεκτρικής διανομής (m1kap) διαστάσεων 0,50Χ1,20 Χ 0,36 m	TEM	0054	1	253,42	253,42			253,42					253,42			253,42	H/M 52
5	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	TEM	0055	1	40,00	40,00		1	40,00	40,00				40,00				H/M 105
6	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ. C. εξωτ. διαμέτρου Φ100 mm , δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	m	0056	240	7,29	1.749,60		244,78	7,29	1.784,45		244,78	7,29	1.784,45		34,85		H/M 8
7	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "ντεκατέ" και μορφοειδίτρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 Χ 35 cm	TEM	0057	1	190,46	190,46		1	190,46	190,46				190,46				H/M 52
8	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V. P.E. Φ18Χ2 mm	m	0058	20	5,87	117,40		133,37	5,87	782,88		133,37	5,87	782,88		665,48		H/M 8
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ. C. διατομής Φ125	m	0059	5	26,16	130,80		49,02	26,16	1.282,36		49,02	26,16	1.282,36		1.151,56		H/M 8
10	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40Χ50 cm και βάθους έως 50 cm δικτύων αποχετεύσεως.	TEM	0060	1	144,00	144,00		1	144,00	144,00		1	144,00	144,00				H/M 10
11	Κρουνοός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	0061	1	8,97	8,97		1	8,97	8,97		1	8,97	8,97				H/M 11
12	Φωτιστικό κορυφής ιστού, με LEDs, ενδεικτικής ισχύος 64 Watt, σύγχρονου ύψους	TEM	0062	15	840,00	12.600,00		14	840,00	11.760,00		14	840,00	11.760,00		840,00		H/M 103
13	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την τάρκωσή του	TEM	0063	15	690,00	10.350,00		14	690,00	9.660,00		14	690,00	9.660,00		690,00		H/M 101
14	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό διατομής 4 Χ 4mm2	m	0064	240	9,34	2.241,60		366,79	9,34	3.425,82		366,79	9,34	3.425,82		1.184,22		H/M 102
15	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm2	m	0065	8	11,43	91,44		8	11,43	91,44		8	11,43	91,44				H/M 47
16	Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO	TEM	0066	1	13,73	13,73		2	13,73	27,46		2	13,73	27,46		13,73		H/M 49
17	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια τρισελάνης 25/2 A πλήρους	TEM	0067	3	19,42	58,26		3	19,42	58,26		3	19,42	58,26				H/M 52
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	TEM	0068	1	10,04	10,04		14	10,04	140,56		14	10,04	140,56		130,52		H/M 55
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A	TEM	0069	2	10,04	20,08		6	10,04	60,24		6	10,04	60,24		40,16		H/M 55
20	Ρελέ διαφυγής τριφασικό εντάσεως 40A	TEM	0070	1	70,53	70,53		1	70,53	70,53		1	70,53	70,53				H/M 55
21	Τρίγωνο γείωσης	TEM	0071	1	281,15	281,15		1	281,15	281,15		1	281,15	281,15				H/M 45
	Σε μεταφορά					31.665,75	50.108,25			32.970,61	61.559,95			32.970,61	61.559,95	16.598,82	5.147,12	

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	A.T.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. 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	Επί έλαστον	Επί πλέον	Επί έλαστον			
Από μεταφορά						31.665,75	50.108,25			32.970,61	61.559,95			32.970,61	61.559,95	16.598,82	5.147,12					
22	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α	TEM	0072	1	25,60	25,60		1	25,60	25,60			1	25,60	25,60					ΗΛΜ 55		
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm2	m	0073	80	5,14	411,20		56	5,14	287,84			56	5,14	287,84		123,36			ΗΛΜ 47		
24	Φρέδιο επισκέψεως δικτύων αποχρετώσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm Χ 50cm	TEM	0074	1	252,00	252,00		2	252,00	504,00			2	252,00	504,00	252,00				ΗΛΜ 10		
25	Φρέδιο έλξης και σύνδεσης υπέργειων καλωδίων 40 x 40 cm	TEM	0075	22	60,00	1.320,00		26	60,00	1.560,00			26	60,00	1.560,00	240,00				ΟΔΟΝ 2548		
26	Συλήνος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπίρδα) Φ40 mm	m	0076	40	5,08	203,20		11,43	5,08	58,06			11,43	5,08	58,06	145,14				ΗΛΜ 41		
27	Διακόπτης ηλεκριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμάρου	TEM	0077	2	72,36	144,72		1	72,36	72,36			1	72,36	72,36	72,36				ΗΛΜ 53		
28	Αγωγός γυμνός χαλκίνος μονόκλωνος	m	0078	128	4,34	555,52		35	4,34	151,90			35	4,34	151,90	403,62				ΗΛΜ 45		
29	Σιδηροαυλίνος γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 Ins	m	0079	50	14,59	729,50		9	14,59	131,31			9	14,59	131,31	598,19				ΗΛΜ 5		
30	Κυτίο διακαλώσεως Χαλβιδόνο ή από κράμα μετάλλου διαμέτρου 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	TEM	0080	2	6,00	12,00			6,00					6,00		12,00				ΗΛΜ 41		
31	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	m	0081	180	6,47	1.164,60		137,25	6,47	888,01			137,25	6,47	888,01	276,59				ΗΛΜ 102		
32	Κουτί διακαλώσεως χαλβιδόνο διαμέτρου Φ100Χ100 mm	TEM	0082	12	8,81	105,72			8,81					8,81		105,72				ΗΛΜ 41		
33	Φωτιστικό σώμα με ελεμειοσειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) για λαμπτήρα LED	TEM	0083	10	35,00	350,00			35,00					35,00		350,00				ΗΛΜ 103		
34	Μικροαυτάματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου VL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α	TEM	0084	2	16,36	32,72			16,36					16,36		32,72				ΗΛΜ 55		
35	Μικροαυτάματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου VL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 Α	TEM	0085	3	17,35	52,05			17,35					17,35		52,05				ΗΛΜ 55		
36	Μηχανοσφαινονας PVC Φ125	TEM	0086	1	30,07	30,07		1	30,07	30,07			1	30,07	30,07							
37	Καλύμματα φρεστίων χυτοσιδηρά	kg	0087	45	2,30	103,50		45	2,30	103,50			45	2,30	103,50					ΗΛΜ 27		
38	Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροαυτολογής χαλβιδόνες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσασριστές	kg	2.ΠΚΤΜ ΝΕ/5	17	3,10	52,70		17	3,10	52,70			17	3,10	52,70	52,70				ΥΔΡ 6752		
39	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίπλαρ) διαστάσεων 1,00*0,30*1,00	τεμ	2.ΠΚΤΜ ΝΕ/6	1	476,16	476,16		1	476,16	476,16			1	476,16	476,16	476,16				ΗΛΜ 52		
40	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοιστού φωτισμού ύψους μέχρι 12 μ	τεμ	2.ΠΚΤΜ ΝΕ/7	1	75,00	75,00		1	75,00	75,00			1	75,00	75,00	75,00				ΗΛΜ 100		
Αφαιρούμενη έκπτωση					45,00 %	37.387,12 16.721,17			45,00 %	37.387,12 16.824,20				45,00 %	37.387,12 16.824,20	4.416,12 1.987,25	4.187,15 1.884,22					
Σύνολο 2.1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						20.436,98	20.436,98			20.562,92	20.562,92			20.562,92	20.562,92	2.428,87	2.302,93					
ΠΡΑΣΙΝΟ																						
3.1. ΦΥΤΕΥΣΗ																						
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	0088	0,6	105,00	63,00		0,58	105,00	60,90			0,58	105,00	60,90	2,10				ΠΡΣ 1140		
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	TEM	0089	39	45,00	1.755,00		45	45,00	2.025,00			45	45,00	2.025,00	270,00				ΠΡΣ 5210		
3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	TEM	0090	449	14,00	6.286,00		426	14,00	5.964,00			426	14,00	5.964,00	322,00				ΠΡΣ 5210		
4	Αναρχιζόμενα, κατηγορίας Α4	TEM	0091	4	13,50	54,00		7	13,50	94,50			7	13,50	94,50	40,50				ΠΡΣ 5220		
5	Προμήθεια φυτικής γης	m3	0092	180	6,00	1.080,00		202,7	6,00	1.216,20			202,7	6,00	1.216,20	136,20				ΠΡΣ 1620		
6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	0093	180	2,60	468,00		202,7	2,60	527,02			202,7	2,60	527,02	59,02				ΠΡΣ 1620		
7	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	TEM	0094	39	1,50	58,50		45	1,50	67,50			45	1,50	67,50	9,00				ΠΡΣ 5120		
	Σε μεταφορά					9.764,50	70.545,23			9.955,12	82.122,87			9.955,12	82.122,87	19.027,68	7.450,05					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλεον	Επί πλέον	Επί έλεον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
	Από μεταφορά					9.764,50	70.545,23			9.955,12	82.122,87			9.955,12	82.122,87				
8	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χείρως, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	TEM	0095	453	0,60	271,80		433	0,60	259,80				259,80			12,00		ΠΡΣ 5130
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	TEM	0096	39	4,00	156,00		45	4,00	180,00						24,00			ΠΡΣ 5210
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	TEM	0097	453	1,30	588,90		433	1,30	562,90				562,90			26,00		ΠΡΣ 5210
11	ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΔΥΟ ΠΑΣΣΑΛΩΝ	TEM	0098	39	6,80	265,20		45	6,80	306,00				306,00		40,80			ΠΡΣ 5141
12	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου Χλοοτάπητα	στρ.	0099	0,25	5.500,00	1.375,00		0,2	5.500,00	1.100,00				1.100,00			275,00		ΠΡΣ 5510
13	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω	TEM	0100	39	0,35	13,65		45	0,35	15,75				15,75		2,10			ΠΡΣ 5330
14	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΜΕΧΡΙ 0,60 m	TEM	0101	453	0,40	181,20		433	0,40	173,20				173,20			8,00		ΟΙΚ 5511
15	Άρδευση φυτών με τα χέρια	TEM	0102	492	0,05	24,60		478	0,05	23,90				23,90			0,70		ΠΡΣ 5340
16	Άρδευση φυτών με επίγιοιο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	TEM	0103	492	0,0045	2,21		478	0,0045	2,15				2,15			0,06		ΠΡΣ 5321
17	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	στρ.	0104	0,25	0,95	0,24		0,2	0,95	0,19				0,19			0,05		ΠΡΣ 5522
18	Αντιρριζική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο, πάχους 0,4 mm	m2	0105	350	7,80	2.730,00		393,07	7,80	3.065,95				3.065,95		335,95			ΟΙΚ 7912
19	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΑΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ ΣΤΑ ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	κ.μ.	0108	35	0,25	8,75		15,12	33,17	501,53				501,53		501,53			ΠΡΣ 1620
20	Επικόλληση στοιχείων της κατασκευής με βότανα δασικής ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου	m3	2 ΠΚΤΜ NE/Β																ΟΙΚ 2162
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				45,00 %	15.382,05 6.921,92			45,00 %	16.146,49 7.265,92				16.146,49 7.265,92		1.419,10 638,60	654,66 294,60		
	Σύνολο 3.1. ΦΥΤΕΥΣΗΣ					8.460,13	8.460,13			8.880,57	8.880,57			8.880,57	8.880,57	780,51	360,06		
3.2. ΑΡΔΕΥΣΗ																			
1	Εκκαθαρή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	m	0107	130	0,80	104,00		148,01	0,80	118,41				118,41		14,41			ΠΡΣ 2111
2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, διατομής Φ 16	m	0108	200	0,24	48,00		127,02	0,24	30,48				30,48			17,52		ΟΙΚ 5751.1
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	m	0109	150	0,35	52,50		199,68	0,35	69,89				69,89		17,39			ΗΛΜ 8
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	0110	80	0,80	64,00		83,83	0,80	67,06				67,06		3,06			ΗΛΜ 8
5	Σωλήνας από PVC 4 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	0111	50	2,60	130,00		29,3	2,60	76,18				76,18			53,82		ΗΛΜ 8
6	Σεπικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιοί PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	TEM	0112	1	9,80	9,80		1	9,80	9,80				9,80					ΗΛΜ 11
7	Σταλάκτες αυτορυθμιζόμενοι, επισκευής	TEM	0113	1.262	0,22	277,64		613	0,22	134,86				134,86			142,78		ΗΛΜ 8
8	Εκτοξευτήρες αυτοαναυθόμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενέργειας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	TEM	0114	11	30,00	330,00		10	30,00	300,00				300,00			30,00		ΗΛΜ 8
9	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in με απώλ. < 0,3m στα 8m3/h	TEM	0115	4	120,00	480,00		4	120,00	480,00				480,00					ΗΛΜ 8
10	Οικακός προγραμματιστής ρεώματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος Η/Β 4-6	TEM	0116	1	200,00	200,00		1	200,00	200,00				200,00			12,00		ΗΛΜ 52
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δυο-τρών Η/Β	TEM	0117	2	12,00	24,00		3	12,00	36,00				36,00					ΗΛΜ 8
12	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	0118	1	45,00	45,00		1	45,00	45,00				45,00					ΗΛΜ 8
13	Καλώδια τύπου JVV-U (NYU), διατομής 7 x ,5 mm2	m	0119	20	1,40	28,00		90,48	1,40	126,67				126,67		98,67			ΗΛΜ 47
	Σε μεταφορά					1.792,94	79.005,36			1.694,35	91.003,44			1.694,35	91.003,44	19.808,19	7.810,12		