ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Πληροφορίες : Γ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
☎ : 2721360868
FAX : 2721360708
Ταχ. Διεύθυνση : ΑΘΗΝΩΝ 99
Καλαμάτα • 24134

Καλαμάτα, 17 / 05 / 2018
Αρ. Πρωτ. :

ΠΡΟΣ
ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1ου Α.Π.Ε) & ΤΟΥ 1ου Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμμάτων».

Κ.Α. 30.7326.19

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

1. **ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:** ΣΑΤΑ
2. **ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ:** 57.320,00 € Κ.Α. 30.7326.19 (Ετος 2017), 52.000,00 € (Ετος 2018)
3. **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:** 57.320,00 ευρώ με Φ.Π.Α και Αναθεώρηση
4. **ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ:** Αποφ. Ο.Ε. αρ. 77/2017
5. **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:** 21/03/2017
6. **ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:** Αποφ. Ο.Ε. αρ. 17/2018
7. **ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** PdL Α.Ε. (ΜΕΕΠ 29736)
8. **ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ:** 10,02 %
9. **ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ:** ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ ΕΩΣ 14/06/2018

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

1. Σας υποβάλουμε τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (1ο Α.Π.Ε.) & το 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του έργου «Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμμάτων» θεωρημένο από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου. Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τα αναφερόμενα στη σύμβαση της εργολαβίας και περιλαμβάνει δύο (2) νέες τιμές που κρίθηκαν απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Κατά τη σύνταξή του λήφθηκαν υπόψη, το Συμβατικό Τιμολόγιο Εργασιών και το νέο ΑΤΟΕ εργασιών. Η δαπάνη των εργασιών του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 548,52 € συμπεριλαμβανομένης της μέσης έκπτωσης 10,02 % της αρχικής σύμβασης και του ΓΕ & ΟΕ 18%.

Α) Το αδιάθετο ποσό των απροβλέπτων δαπανών του έργου ανέρχεται στο ποσό των 18,57€ χωρίς ΦΠΑ
Β) Η συνολική δαπάνη στο έργο 51.576,19 € με το Φ.Π.Α. και είναι ισόποση σε σχέση με το αρχικό συμφωνηθέν ποσό της σύμβασης
Γ) Η σύνταξη του 1ου Α.Π.Ε. οφείλεται: α) στην ανάγκη σύνταξης νέων τιμών των εργασιών που προέκυψαν κατά την πρόοδο των εργασιών και που ήταν αδύνατο να προβλεφτούν κατά το στάδιο της μελέτης του έργου και β) στις ακριβέστερες προμετρήσεις των προς εκτέλεση εργασιών.

Μετά τα παραπάνω

ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ

Την έγκριση, του 1ου Α.Π.Ε. και του 1ου Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του έργου, σύμφωνα με:
Α) το άρθρο 4 του Ν. 2372/96
Β) το άρθρο 43 παρ. 5 του Π.Δ. 609/85
Γ) το άρθρο 4 του Ν. 3418/06 και
Δ) Το άρθρο 8 του Ν. 1418/84
όπως αυτά ισχύουν σήμερα.

Καλαμάτα, 17/5/2018
Ο Επιβλέπων

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα. …./ …./2018
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συν/να : 1. 1ος Α.Π.Ε.
2. Τεχνική Έκθεση 1ου Α.Π.Ε
3. Προμέτρηση 1ου ΑΠΕ
4. 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.

ΚΟΙΝ/ΣΗ : Τ.Υ Δήμου Καλαμάτας.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Έργο: «Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμμάτων»
Ανάδοχος: PdL A.E.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

που συνοδεύει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα και το 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του έργου

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Έχει συνταχθεί από το Δήμο Καλαμάτας- τμήμα μελετών η υπ' αριθ. 75/2016 μελέτη με προϋπολογισμό δαπάνης 57.320,00 € με ΦΠΑ για την εκτέλεση του έργου:
«Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμμάτων».
Ανάδοχος του έργου αναδείχθηκε μετά από δημοπρασία η εταιρεία PdL A.E. με ποσοστό έκπτωσης 10,02 %.
Η σύμβαση εκτέλεσης του έργου για ποσό 51.576,20 € μετά την έκπτωση και με ΦΠΑ, υπογράφτηκε στις 15/03/2018.
Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών που αφορούν τις οικοδομικές εργασίες για την εγκατάσταση νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμμάτων σε διάφορες θέσεις του Δήμου Καλαμάτας, συγκεκριμένα οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί μέχρι σήμερα καθώς και αυτές που πρόκειται να εκτελεστούν είναι:

1) Καθαιρέσεις ασφαλτικών ταπήτων, πλακοστρώσεων δαπέδων και μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.
2) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες και φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.
3) Κατασκευές έγχυτων κρασπέδων και κατασκευές από σκυρόδεμα.
4) Υπόβαση οδοστρωσίας και επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου.
5) Κατασκευή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ημιυπόγειων κυλινδρικών κάδων απορριμμάτων, με εξωτερική επένδυση από εμφανή λιθοδομή.

Β.ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Περιλαμβάνει τρεις (3) ομάδες εργασιών για την κατασκευή του έργου. Το σύνολο είναι 51.576,19 € και αναλύεται ως εξής :

Εργασίες προϋπολογισμού		
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	616,56 €
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	1.386,00 €
3	ΛΟΙΠΑ,ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	28.194,95 €
	Άθροισμα Εργασιών Σ1	**30.197,51 €**
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%	5.435,55 €
	Σύνολο Σ2	**35.633,06 €**
	Απρόβλεπτα	5.344,96 €
	Σύνολο Σ3	**40.978,02 €**

Λογιστικό λάθος	0,01 €
Σύνολο Σ4	**40.978,03 €**
Αναθεώρηση	615,67 €
Σύνολο Σ5	**41.593,70 €**
Προστίθεται ΦΠΑ 24%	9.982,49 €
Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	**51.576,19 €**

Γ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Τρεις (3) μήνες
Λήξη στις 14/06/2018.

Δ. 1ο ΠΚΤΜΝΕ - 1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

1. Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τα αναφερόμενα στη σύμβαση της εργολαβίας και περιλαμβάνει δύο (2) νέες τιμές που κρίθηκαν απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Κατά τη σύνταξή του λήφθηκαν υπόψη, το Συμβατικό Τιμολόγιο Εργασιών και το νέο ΑΤΟΕ εργασιών. Η δαπάνη των εργασιών του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 548,52 € συμπεριλαμβανομένης της μέσης έκπτωσης 10,02 % της αρχικής σύμβασης και του ΓΕ & ΟΕ 18%.
   Οι νέες τιμές είναι οι παρακάτω:
   - **1/ΝΤ1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά**
   - **1/ΝΤ2 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm**

2. Ο παρών 1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας ισόποσος ως προς το ποσό σύμβασης με διαφοροποιήσεις δαπάνης ανά κεφάλαιο και κατηγορία:

1ος ΑΠΕ				
		ΣΥΜΒΑΣΗ	**ΑΠΕ**	**ΔΙΑΦΟΡΕΣ**
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	616,56 €	888,36 €	271,80 €
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	1.386,00 €	3.663,00 €	2.277,00 €
3	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	28.194,95 €	29.611,53 €	1.416,58 €
4	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		548,52 €	548,52 €
	Άθροισμα Εργασιών Σ1	**30.197,51 €**	**34.711,41 €**	**4.513,90 €**
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%	5.435,55 €	6.248,05 €	812,50 €
	Σύνολο Σ2	**35.633,06 €**	**40.959,46 €**	**5.326,40 €**
	Απρόβλεπτα	5.344,96 €	18,57 €	-5.326,39 €
	Σύνολο Σ3	**40.978,02 €**	**40.978,03 €**	**0,01 €**
	Λογιστικό λάθος	0,01 €		-0,01 €

Σύνολο Σ4	**40.978,03 €**	**40.978,03 €**	**0,00 €**
Αναθεώρηση	615,67 €	615,67 €	0,00 €
Σύνολο Σ5	**41.593,70 €**	**41.593,70 €**	**0,00 €**
Προστίθεται ΦΠΑ 24%	9.982,49 €	9.982,49 €	0,00 €
Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	**51.576,19 €**	**51.576,19 €**	**0,00 €**

Ε. ΝΕΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι διαφοροποιήσεις που προέκυψαν, σε σχέση με την μελέτη του έργου, φαίνονται στον συνημμένο 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα και αφορούν σε νέες εργασίες οι οποίες προέκυψαν και κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Α) Η σύνταξη του 1ου Α.Π.Ε. οφείλεται: α) στην ανάγκη σύνταξης νέων τιμών των εργασιών που προέκυψαν κατά την πρόοδο των εργασιών και που ήταν αδύνατο να προβλεφθούν κατά το στάδιο της μελέτης του έργου και β) στις ακριβέστερες προμετρήσεις των προς εκτέλεση εργασιών.

Β) Το αδιάθετο ποσό των απροβλέπτων δαπανών του έργου ανέρχεται στο ποσό των 18,57 € χωρίς ΦΠΑ

Γ) Η συνολική δαπάνη στο έργο 51.576,19 € με το Φ.Π.Α. και είναι ισόποση σε σχέση με το αρχικό συμφωνηθέν ποσό της σύμβασης

Δ) Η επιπλέον απαιτούμενη δαπάνη καλύπτεται με απορρόφηση του ποσού των απροβλέπτων.

ΣΤ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η δαπάνη παραμένει ισόποση της αρχικής σύμβασης και ανέρχεται στο ποσό των 51.576,19 € μαζί με το ΦΠΑ.

Καλαμάτα, 17./ 5.../2018
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Γ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμάτων

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : PdL A.E.

Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών 1ου ΑΠΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ								
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6] = [4] - [3] > 0*	*[7]= [6]/[3]*	*[8] = [4] - [3] < 0*	*[9]= [8]/[3]*	*[10] = [8]-0,2*[3]>0*	*[11] = [10]/[3*	[12] = [8] - [10]	*[13] = [12]/[3]*	*[14] = [6]-0,2*[3] > 0*	*[15] = [14]/[3]*	[16]
	Εργασίες προϋπολογισμού														
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	616,56	888,36		271,80	44,08							148,49	24,08	
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	1.386,00	3.663,00		2.277,00	164,29							1.999,80	144,29	
3	ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	28.194,95	29.611,53		1.416,58	5,02									
4	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		548,52	548,52	548,52								548,52		
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	30.197,51	34.711,41	548,52	4.513,90								2.696,81		
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	5.435,55	6.248,05	98,73	812,50								485,43		
	Σύνολο Σ2 (χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)	35.633,06	40.959,46	647,25	5.326,40								3.182,24		
				[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =								**3.182,24 - 5.326,39 =**		**-2.144,15**
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ														
	Αρχικής Σύμβασης	5.344,96													
	Χρησιμοποιηθέντα		5.326,39												
	Αχρησιμοποίητα		18,57												
	Αθροισμα Α1	5.344,96	5.344,96												
	Σύνολο Σ3	**40.978,02**	**40.978,03**												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
	Λογιστικό Λάθος	0,01			0,00		0,01								
	Απολογιστικά														
	Αθροισμα Α2	0,01					0,01								
	Σύνολο Σ4	**40.978,03**	**40.978,03**												
	Αναθεώρηση	615,67	615,67												
	Σύνολο Σ5	**41.593,70**	**41.593,70**												
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	9.982,49	9.982,49												
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	**51.576,19**	**51.576,19**												

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*10% x 35.633,06*	*= [1.1]*	3.563,31
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*Εάν Σ3(ΑΠΕ) < Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΣΥΜΒ) - Σ3(ΑΠΕ)*	*= [1.2]*	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*Εάν Σ3(ΑΠΕ) >= Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΑΠΕ) - Σ3(ΣΥΜΒ)*	*= [1.3]*	0,01
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Σ2(10) + Σ2(16)*	*= [1.4]*	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	*Σ2(6)*	*= [1.5]*	5.326,40
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Σ2(8)*	*= [1.6]*	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	*[1.6]-[1.4]*	*= [1.7]*	
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	*Εάν [1.7]*	*= [1.8]*	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	*A2(6)*	*= [1.9]*	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	*[1.3]-[1.2]+[1.4]+[1.8]+[1.9]*	*= [1.10]*	0,01
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]*	0,01
ΦΠΑ	*{ ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ) } x [1.12]*	*= [1.13]*	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	*[1.12]+[1.13]*	*= [1.14]*	0,01

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*[1.3]*	*= [2.1]*	0,01
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	*Σ2(14)*	*= [2.2]*	3.182,24
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	*A2(6)*	*= [2.3]*	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	*A1(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]*	

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΌ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	*[1.4] + [1.8]*	*= [3.1]*	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	*[2.5]*	*= [3.2]*	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	*max([3.1],[3.2])*	*= [3.3]*	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		*= [4.1]*	647,25
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	*[4.1] - [Χρησ. Απρ.]*	*= [4.2]*	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	*{[4.2] x { Αναθ(ΑΠΕ) / Σ2(ΑΠΕ) }*	*= [4.3]*	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	*[4.2]+[4.3]*	*= [4.4]*	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Εάν { [4.2] > [3.3] } τότε [4.2] - [3.3]*	*= [4.5]*	

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ χωρίς ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	*max{[1.12],[2.7]}*	*= [5.1]*	0,01
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	*[4.5]*	*= [5.2]*	
ΣΥΝΟΛΟ	*[5.1] + [5.2]*	*= [5.3]*	0,01

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ με ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	*max{[1.14],[2.9]}*	*= [6.1]*	0,01
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	*[5.2] x {ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ)}*	*= [6.2]*	
ΣΥΝΟΛΟ	*[6.1] + [6.2]*	*= [6.3]*	0,01

ΕΡΓΟ : Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμάτων

1ο ΠΚΤΜΝΕ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Στην Καλαμάτα σήμερα 17/5/18 ο υπογεγραμμένος Βασίλειος Τζαμουράνης Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας, έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 17/2018 κατακυρωτική απόφαση με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 15/03/2018 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και
6. Το πρακτικό της τιμαριθμικής επιτροπής διαπιστώσεως τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) του Γ τριμήνου 2012.

Προέβηκα
παρουσία του κ Παπαθανασίου Δημήτριου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρείας, στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν .

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1/ΝΤ1
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.2 **Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

- η διάθεση του απαιτουμένου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιουμένου υλικού

- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 2/ΝΤ1
Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.06 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.4 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερ.κή διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρον άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,80

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα λεπτά

Αθήνα /05/2018
Για την Ανάδοχο Εταιρεία
Δ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
Δ/ΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΡΟΔΑ Α.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΔΗΜ. ΓΟΥΝΑΡΗ 80 - ΜΑΡΟΥΣΙ Τ.Κ. 15125
ΤΗΛ: 210 80 52 716 - FAX 210 80 52 710
ΑΦΜ:800662507 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ: 134710201000

Καλαμάτα, 17 / 5 / 2018
Ο Επιβλέπων Μηχ/κος
Γ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Καλαμάτα, 17 / 5 / 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΝΤΗΣ Τ Υ
Β.ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1ο ΠΚΤΜΝΕ
Τιμές εφαρμογής
Τιμαριθμική : 2012Γ

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1/ΝΤ1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.2 **Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

- η διάθεση του απαιτουμένου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιουμένου υλικού

- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : **19,70**
(Ολογράφως) : **δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά**

Α.Τ. : 2/ΝΤ1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.06 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.4 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την

σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22.80
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα λεπτά

Καλαμάτα 17/5/2018
Για την Ανάδοχο

Δ.ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

PdL A.E.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΔΗΜ. ΓΟΥΝΑΡΗ 89 - ΜΑΡΟΥΣΙ Τ.Κ. 15125
ΤΗΛ: 210 80 52 766 - FAX 210 80 52 710
ΑΦΜ:800662507 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ: 134710201000

Καλαμάτα 17/5/2018
Ο Επιβλέπων

Γ.ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμάτων

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : PdL A.E.

Προμέτρηση ΑΠΕ

Συνοδεύει τον 1ο ΑΠΕ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προϋπολογισμού			
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
1	Καθαίρεση ασφαλτικών ταπήτων μέσα σε κατοικημένη περιοχή	m3	001	8,00
2	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	m2	002	20,00
3	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνηθών μεθόδων καθαίρεσης	m3	003	13,00
4	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.	m3	004	
5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	m3	005	31,00
6	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	m3	006	50,00
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ			
1	Κατασκευή έγχυτου κρασπέδου από άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,30Χ0,15μ κατηγορίας C 16/20 με φάλτσο ή χωρίς στην άκρη του	μμ	007	80,00
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	008	27,00
	3. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ			
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	m3	009	5,00
2	Επιστρώσεις – Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm	m2	010	150,00
3	Κατασκευή , προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ημιυπόγειου κυλινδρικού κάδου οικιακών απορριμμάτων, με εξωτερική επένδυση από εμφανή – ορατή λιθοδομή	ΤΕΜ	011	11,00
	4. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	m2	1/NT1	24,00
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	2/NT1	6,00

Καλαμάτα 17/5/2018

Για την Ανάδοχο

PdL A.E.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΔΗΜ. ΓΟΥΝΑΡΗ 89 - ΜΑΡΟΥΣΙ Τ.Κ. 15125
ΤΗΛ: 210 80 52 766 - FAX 210 80 [illegible] 710
ΑΦΜ:800662507 - ΔΟΥ: ΦΑΕ [illegible] ΗΝΩΝ
ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ: 134710201000

Δ.ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Καλαμάτα 17/5/2018

Ο Επιβλέπων

Γ.ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή νέων ημιυπόγειων κάδων απορριμάτων

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : PdL A.E.

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ./ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Αρχική σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																			
1	Καθαίρεση ασφαλτικών ταπήτων μέσα σε κατοικημένη περιοχή	ΟΔΟ 1132	001	m3	4,00	20,00	80,00						8,00	20,00	160,00		80,00			
2	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	ΟΙΚ 2236	002	m2	20,00	8,67	173,40						20,00	8,67	173,40					
3	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνηθών μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	003	m3	8,00	31,84	254,72						13,00	31,84	413,92		159,20			
4	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.	ΟΙΚ 2226	004	m3	1,00	59,84	59,84							59,84				59,84		
5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	ΟΙΚ 2112	005	m3	15,00	6,64	99,60						31,00	6,64	205,84		106,24			
6	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	ΟΙΚ 2171	006	m3	28,00	0,90	25,20						50,00	0,90	45,00		19,80			
	Άθροισμα: 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						**692,76**								**998,16**		365,24	59,84		
	Αφαιρείται έκπτωση					11,00 %	76,20							11,00 %	109,80		40,18	6,58		
	Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						**616,56**	**616,56**							**888,36**	**888,36**	325,06	53,26		
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																			
1	Κατασκευή έγχυτου κρασπέδου από άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,30Χ0,15μ. κατηγορίας C 16/20 με φάλτσο ή χωρίς στην άκρη του.	ΟΙΚ 3214	007	μμ	40,00	20,50	820,00						80,00	20,50	1.640,00		820,00			
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	008	m3	8,00	90,00	720,00						27,00	90,00	2.430,00		1.710,00			
	Άθροισμα: 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						**1.540,00**								**4.070,00**		2.530,00			
	Αφαιρείται έκπτωση					10,00 %	154,00							10,00 %	407,00		253,00			
	Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						**1.386,00**	**1.386,00**							**3.663,00**	**3.663,00**	2.277,00			
	3. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																			
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ 3121Β	009	m3	8,00	15,34	122,72						5,00	15,34	76,70			46,02		
2	Επιστρώσεις – Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm.	ΟΙΚ 7316	010	m2	30,00	13,50	405,00						150,00	13,50	2.025,00		1.620,00			
	Σε μεταφορά						**527,72**	**2.002,56**							**2.101,70**	**4.551,36**	**2.602,06**	**53,26**		

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ./ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				527,72	2.002,56							2.101,70	4.551,36	2.602,06	53,26		
3	Κατασκευή , προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ημιυπόγειου κυλινδρικού κάδου οικιακών απορριμμάτων, με εξωτερική επένδυση από εμφανή – ορατή λιθοδομή.	50% ΟΙΚ 2124 50% ΟΙΚ 4212	011	ΤΕΜ	11,00	2.800,00	30.800,00						11,00	2.800,00	30.800,00					
	Άθροισμα: 3. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						31.327,72								32.901,70		1.620,00	46,02		
	Αφαιρείται έκπτωση					10,00 %	3.132,77							10,00 %	3.290,17		162,00	4,60		
	Σύνολο : 3. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						28.194,95	28.194,95							29.611,53	29.611,53	1.458,00	41,42		
	4. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																			
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	ΟΙΚ 7788	1/ΝΤ1	m2									24,00	19,70	472,80		472,80			
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	2/ΝΤ1	m									6,00	22,80	136,80		136,80			
	Άθροισμα: 4. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ														**609,60**		609,60			
	Αφαιρείται έκπτωση					10,02 %								10,02 %	61,08		61,08			
	Σύνολο : 4. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ														**548,52**	**548,52**	548,52			
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							**30.197,51**								**34.711,41**	**4.608,58**	**94,68**		
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %		5.435,55						18,00 %	6.248,05		829,54	17,04		
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							**35.633,06**								**40.959,46**	**5.438,12**	**111,72**		
	Απρόβλεπτα							5.344,96								18,57		5.326,39		
	Άθροισμα							**40.978,02**								**40.978,03**	**5.438,12**	**5.438,11**		
	Λογιστικό λάθος							0,01										0,01		
	Άθροισμα							**40.978,03**								**40.978,03**	**5.438,12**	**5.438,12**		
	Πρόβλεψη αναθεώρησης							615,67								615,67				
	Άθροισμα							**41.593,70**								**41.593,70**	**5.438,12**	**5.438,12**		
	ΦΠΑ					24,00 %		9.982,49						24,00 %	9.982,49		1.305,15	1.305,15		
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							**51.576,19**							**51.576,19**	**6.743,27**	**6.743,27**			

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	**35.633,06**	**40.959,46**	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 5.326,40 ή ποσοστό 14,95%
Απρόβλεπτα	5.344,96	18,57	
Άθροισμα	**40.978,02**	**40.978,03**	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 0,01 ή ποσοστό 0%
Λογιστικό λάθος	0,01		
Άθροισμα	**40.978,03**	**40.978,03**	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης	615,67	615,67	
Άθροισμα	**41.593,70**	**41.593,70**	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	9.982,49	9.982,49	
Σύνολο με ΦΠΑ	**51.576,19**	**51.576,19**	Χωρίς μεταβολή

Καλαμάτα 17/5/2018

Για την Ανάδοχο

PdL Α.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΣΥΝΑΡΗ 89 - ΜΑΡΟΥΣΙ Τ.Κ. 15125
ΤΗΛ.: 210 80 52 766 - FAX 210 80 52 710
ΑΦΜ: 800662507 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Γ.Ε.Μ.Η: 134710201000

Δ.ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Καλαμάτα 17/5/2018

Ο Επιβλέπων

Γ.ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

Πολ/κος Μηχ/κος

Καλαμάτα 17/5/2018

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜ.
ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓ.

ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β.ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ

Πολ/κος Μηχ/κος