



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α.Μ. 23ΤΥ/2018
ΓΙΑ ΤΡΙΑ ΕΤΗ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

74.369,00 Ευρώ
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΕΡΓΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ: Ε.ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΡΓΟ : “ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ” ΓΙΑ ΤΡΙΑ ΕΤΗ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.369,00€
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)
Α.Μ. 23ΤΥ/2018
ΚΑ: 30-6661.006
C.P.V. ΜΕΛΕΤΗΣ: 24200000-6

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου ο Δήμος να προμηθευθεί τα απαραίτητα χρώματα, εξοπλισμό και εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών χρωματισμών σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας για τρία έτη.

Ο προϋπολογισμός της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των εβδομηντατεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων εξήντα εννέα ευρώ (74.369,00 €), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου τριών ετών με ΚΑ: 30-6661.006, ενδεικτικά ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ

	Κ.Α	CPV	ΔΑΠΑΝΗ	Φ.Π.Α 24%	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2019	30-6661.006	24200000-6	20.161,29 €	4.838,71 €	25.000,00 €
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2020			20.161,29 €	4.838,71 €	25.000,00 €
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2021			19.652,42 €	4.716,58 €	24.369,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ:	59.975,00 €	14.394,00 €	74.369,00 €

Ηράκλειο Αττικής 05/05/2018
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΦΗ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΕΡΓΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ: Ε.ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΡΓΟ : “ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ” ΓΙΑ
ΤΡΙΑ ΕΤΗ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.369,00€
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)
Α.Μ. 23ΤΥ/2018
ΚΑ: 30-6661.006
C.P.V.: 24200000-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο (1)
1	Πλαστικό χρώμα (λευκό)	Kg	2500	1,35	3.375,00
2	Πλαστικό χρώμα (χρωματιστό)	Kg	2500	1,55	3.875,00
3	Ακρυλικό χρώμα λευκό εξωτερικής χρήσης	Kg	2500	1,85	4.625,00
4	Ακρυλικό χρώμα χρωματιστό εξωτερικής χρήσης	Kg	2500	2,10	5.250,00
5	Αστάρι πλαστικού	Kg	1500	1,65	2.475,00
6	Ρεπουλίνη νερού λευκή	Kg	1000	5,50	5.500,00
7	Ρεπουλίνη ντούκο χρωματιστή	Kg	1320	4,75	6.270,00
8	Διαλυτικό WHITE SPIRIT	Kg	1000	1,65	1.650,00
9	Στόκος ακρυλικός	Kg	1000	1,60	1.600,00
10	Τσιμεντόχρωμα	Kg	1000	2,40	2.400,00
11	Κίτρινο χρώμα διαγραμμίσεων	Kg	4000	2,60	10.400,00
12	Άσπρο χρώμα διαγραμμίσεων	Kg	3300	2,60	8.580,00
13	Χαρτοτενίες 5εκ	Τεμ.	1000	1,40	1.400,00
14	Γυαλόχαρτο	Τεμ.	300	0,35	105,00
15	Πινέλλο μεσαίου μεγέθους	Τεμ.	200	2,60	520,00
16	Ρολλό ν. 18	Τεμ.	300	6,50	1.950,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					59.975,00
Φ.Π.Α. 24%					14.394,00
ΣΥΝΟΛΟ					74.369,00

Χρόνος Παράδοσης: Εντός 5 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της παραγγελίας
Διάρκεια σύμβασης: Για τρία έτη από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως του ποσού.

Ηράκλειο Αττικής 05/05/2018

Η συντάξασα

Ε. Σπυροπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας
& Τεχνικών Υπηρεσιων

Γ. Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ

Υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές πλαστικών χρωμάτων ΕΛΟΤ 788.
Υψηλή καλυπτική ικανότητα (ISO 6504, ISO 3905).
Αντοχή στο πλύσιμο (ATSM D2486, DIN 53788). Υπερ κάλυψη των προδιαγραφών. Πάνω από 6.000 παλινδρομήσεις.
Ικανότητα καθαρισμού (ΕΛΟΤ 788, ASTM D3450).
Αναπνέον (EN ISO 7783). Συντελεστής υδρατμοπερατότητας $sd < 0.14$.
Δεν συνεισφέρει στην εξάπλωση φωτιάς (BS 476 Part 6 & 7).
Αντοχή σε αλκάλια και απορρυπαντικά (ΕΛΟΤ 788 & ASTM D1308).

ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προδιαγραφές πλαστικών χρωμάτων : ΕΛΟΤ 788. Υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της προδιαγραφής.

Καλυπτική ικανότητα : ISO 6504, ISO 3905, ΕΛΟΤ 721 : 8-9,5 m²/L.

Ευκαμψία : DIN 53152. Δεν παρουσιάζει κανένα ίχνος σκασίματος σε κάμψη cylindrical Mandrel 2 mm.

Αντοχή σε αλκάλια : ΕΛΟΤ 788, ASTM D1308. Η επιφάνεια δέχεται 0,5% διάλυμα καυστικού καλίου ή νατρίου χωρίς να δημιουργηθεί κανένα πρόβλημα.

Πρόσφυση: ASTM D4541 1,5 Μρα πάνω σε επιφάνεια μπετόν.

Επιταχυνόμενη γήρανση: ASTM G53. Μετά 2000 ώρες QUV δεν παρατηρήθηκε φούσκωμα, σκάσιμο ή ξεφλούδισμα.

Διαπερατότητα υδρατμών: EN ISO 7783. Συντελεστής υδρατμοδιαπερατότητας $Sd < 0,28$ σε εφαρμογή ενός χεριού με την προτεινόμενη απόδοση.

Διαπερατότητα νερού: EN 1062-3. Ρυθμός υδροδιαπερατότητας $W24 < 0,025$ kg/m² h0,5 για φιλμ χρώματος σχηματισμένου με την προτεινόμενη απόδοση και με εφαρμογή δύο χεριών.

Φράγμα ενανθράκωσης: EN 1062-6. Εκτιμώμενη τιμή ισοδύναμου πάχους αέρα Sd 200-300m.

Αντοχή στο τρίψιμο: ASTM D2486, DIN 53778, Part 2. Υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις των προδιαγραφών. Πάνω από 17.000 παλινδρομήσεις.

Εξάπλωση φλόγας και φωτιάς: BS 476 Part 6 και 7 : Κλάση "0" για μη καίόμενες επιφάνειες

ΑΣΤΑΡΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ

Απόδοση : 15-20 m²/L, ανά στρώση στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

Πτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ) : Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/ζ) : 50g/L (2007) και 30 g/L (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 5 g/L ΠΟΕ.

Στερεά κατ' όγκο: 27 v/v ±1%

Στερεά κατά βάρος: 34% w/w ± 1%

Ιξώδες: RT 12-16 P (DIN 51550, 25°C)

Ειδικό βάρος (ΕΛΟΤ 523) : 1,10 kg/L ±0,02

ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ

Υψηλή καλυπτική ικανότητα (ΕΛΟΤ 721)

Μεγάλη ευκαμψία (DIN 53152)

Εξαιρετική πρόσφυση (ISO 2409)

Υψηλή σκληρότητα (DIN 53157). Χρόνος απόσβεσης αιωρήσεων εκκρεμούς: gloss> 30sec,satin >50 sec (μετά από 1 εβδομάδα ξήρανσης).

Μεγάλη αντοχή σε στοίβαξη (ASTM D4946) : gloss>3.satin>1

Μετανάστευση βαρέων μετάλλων: Πληροί την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 71.3

ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΤΟΥΚΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΗ

Προδιαγραφές οικοδομικών χρωμάτων διαλύτου

ASTM D5146. Εφαρμόζονται οι παραπάνω γενικές προδιαγραφές χρωμάτων διαλύτου.

Καλυπτική ικανότητα

ΕΛΟΤ 721.ISO 3905. Για Contrast Ratio = 0,98 η απόδοση είναι 10m² /L

Ευκαμψία

DIN 53152. Δεν παρουσιάζει κανένα ίχνος σκασίματος σε κάμψη cylindrical Mandrel 2mm (μετά από 1 εβδομάδα ξήρανσης)

Πρόσφυση

ISO 2409 . Δεν παρουσιάζει καθόλου αποκόλληση μετά τη χάραξη

Σκληρότητα

DIN 53157. Χρόνος απόσβεσης αιωρήσεων εκκρεμούς: >50 sec (μετά από 1 εβδομάδα ξήρανσης)

ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ

Ο ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ είναι λευκός ακρυλικός στόκος εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης, κατάλληλος για το στοκάρισμα και σπατουλάρισμα τοίχων από σοβά ή μπετόν και για ξύλα. Δουλεύεται εύκολα, γεμίζει και στρώνει θαυμάσια. Στεγνώνει γρήγορα χωρίς να σκάει και τρίβεται εύκολα προσφέροντας μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια χωρίς ατέλειες.

Τύπος: Ακρυλικός στόκος νερού.

Μέθοδος εφαρμογής: Σπάτουλα.

Αραίωση: Έτοιμος προς χρήση

Απόδοση: 2-3m² ανά κιλό ανά στρώση στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Στέγνωμα: Στην αφή σε 1 ώρα και μπορεί να τριφτεί μετά από 3 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί διαφοροποιούνται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία)

Αποχρώσεις: Διατίθεται σε λευκό

Αποθήκευση: Σε θερμοκρασία από 5°C έως 40°C

ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΩΝ

Ειδικό χρώμα ενός συστατικού, βάσεως συνθετικών ρητινών, κατάλληλο για διαγραμμίσεις ασφαλικών οδοστρωμάτων, τσιμεντένιων δαπέδων βιομηχανικών χώρων και αθλητικών οδοστρωμάτων, τσιμεντένιων δαπέδων βιομηχανικών χώρων και αθλητικών γηπέδων. Ενδείκνυται η εφαρμογή του σε συνδυασμό με κατάλληλα μικρά γυάλινα σφαιρίδια για μεγαλύτερη ανακλαστικότητα.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΥΚΟ

Απόδοση/Πάχος ξηρού φιλμ: 1,76m² ανά κιλό για πάχος ξηρού φιλμ 200μm
1,41m² ανά κιλό για πάχος ξηρού φιλμ 250μm
1,17 m² ανά κιλό για πάχος ξηρού φιλμ 300μm

Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC's) :382 g/L

Στερεά κατ' όγκο:55,5 ± 1% v/v

Στερεά κατά βάρος:75.6 ± 1% w/w

Ιξώδες:5-8 P (250°C)

Ειδικό βάρος:1,57 ± 0,03 gr/cm³ (ΕΛΟΤ 523)

Χρόνος στεγνώματος: 25 λεπτά μέγιστο για πάχος ξηρού φιλμ 240 μm. Ο χρόνος αυτός διαφοροποιείται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία)

Αραίωση εφαρμογής: Έτοιμο προς χρήση

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΙΤΡΙΝΟ

Απόδοση/Πάχος ξηρού φιλμ: 1,78m² ανά κιλό για πάχος ξηρού φιλμ 200μm
1,43m² ανά κιλό για πάχος ξηρού φιλμ 250μm
1,14 m² ανά κιλό για πάχος ξηρού φιλμ 300μm

Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC's) :400 g/L

Στερεά κατ' όγκο: 53,7 ± 1% v/v

Στερεά κατά βάρος: 73.5 ± 1% w/w

Ιξώδες: 5-8 P (250°C)

Ειδικό βάρος: 1,51 ± 0,03 gr/cm³ (ΕΛΟΤ 523)

Χρόνος στεγνώματος: 25 λεπτά μέγιστο για πάχος ξηρού φιλμ 240 μm. Ο χρόνος αυτός διαφοροποιείται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία)

Αραίωση εφαρμογής: Έτοιμο προς χρήση

ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ

Στιλπνότητα : Βελουτέ ματ με στιλπνότητα 12-16 μονάδες στις 85°

Ειδικό Βάρος : 1,30 – 1,50 kg/L ανάλογα με την απόχρωση

Απόδοση : 11-13 m²/L, ανά στρώση ανάλογα με την επιφάνεια

Αραιώση : 8-15% σε όγκο με νερό

Κατηγορία VOC : Χρώματα εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων. Τύπος Υ. Οριακή τιμή VOC = 40 gr/lit. Μέγιστη περιεκτικότητα VOC προϊόντος έτοιμου προς χρήση = 20 gr/lit. VOC ή ΠΟΕ: οργανικές πτητικές ενώσεις με σημείο βρασμού < 250 °C

Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση (QUV weathering): Κανένα πρόβλημα δημιουργίας σκασιμάτων, ξεφλουδίσματος, σχηματισμού φλύκταινων και κιμωλίας (ISO 16474-3, ISO 4628)

Πρόσφυση : Δύναμη αποκόλλησης > 3,2 MPa (ISO 4624)

Αντοχή στην τριβή : Κλάση: 1(σύμφωνα με το πρότυπο EN 13300 και τη μέθοδο EN ISO 11998)

Στέγνωμα: Στεγνό στην αφή σε ½ - 1 ώρα

Επαναβαφή : 4-6 ώρες μετά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες

Αποχρώσεις: Διατίθεται σε λευκό, γκρι και κεραμιδί

Ηράκλειο Αττικής 05/5/2018

Η Συντάξασα

**Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας
& Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ε. Σπυροπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**Γ. Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός**



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια των απαραίτητων χρωμάτων, εξοπλισμού και εργαλείων για την εκτέλεση εργασιών χρωματισμών.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

1.1. Το άρθρο 84 του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α') «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».

1.2. Το Ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις».

1.3. Το Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143/Α') «Περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων, που προβλέπονται στο άρθρο 4 αυτού».

1.4. Το Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α') «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α') «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”».

1.5. Το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α') «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».

1.6. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α') «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

1.7. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

1.8. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».

1.9. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α') «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».

1.10. Το Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173/Α') «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).

1.11. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωτογεντικός κώδικας) – Προπρωτογεντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

1.12. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α') «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».

1.13. Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α').

1.14. Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.α.».

1.15. Ν.4254/2014(Φ.Ε.Κ. 85Α/07-04-2014) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στα πλαίσια του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις.

1.16. Το Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29/19-3-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις » (Άρθρο 37 – Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων).

1.17. Το Ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176/16-12-2015) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων» (Άρθρο 5).

1.18. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ>).

2. Τις αποφάσεις :

2.1. Την με αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15.11.2005 (ΦΕΚ 1590/Β') Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας & Οικονομικών «Καθορισμός των χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες».

2.2. Την με αριθμ. 20977/23.08.2007 (ΦΕΚ 1673/Β') Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005».

2.3. Την υπ. Αριθ. απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών Προμηθειών και Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού του έτους...

3. Τα έγγραφα

3.1. Την υπ' αριθ. **23ΤΥ/2018** Μελέτη της Διεύθυνσης Πολεοδομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

Άρθρο 3^ο Εγκύκλιοι Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών προμηθειών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αναφέρονται στην τεχνική μελέτη. Το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Άρθρο 4^ο Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α) Η Διακήρυξη του διαγωνισμού.

β) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

γ) Συγγραφή Υποχρεώσεων.

δ) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.

ε) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης.

Άρθρο 5^ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα γίνει με συνοπτικό Διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6^ο Συμμετογή στο διαγωνισμό

Οι προσφορές των συμμετεχόντων θα πρέπει να αφορούν **το σύνολο** της ζητούμενης ποσότητας όλων των ειδών της μελέτης.

Άρθρο 7^ο Κατακύρωση αποτελέσματος

Σύμφωνα με το Ν.4412/2016, η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

Άρθρο 8^ο Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της συμβάσεως.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Άρθρο 9^ο Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης. Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 10^ο Ποιότητα Υλικών – Έλεγχος Αυτών

Τα προμηθευόμενα είδη πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών.

Άρθρο 11^ο Συσκευασία – Μεταφορά - Παράδοση

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, παράδοση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να

γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την παράδοση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη συνοδευόμενα με όσα προβλέπονται και απαιτούνται από την παρούσα διακήρυξη και μελέτη, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και με την προσφορά.

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει από την παραπάνω Ε.Π. στα σημεία που θα υποδείξει ο ΔΗΜΟΣ και θα πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί εντός των πέντε (5) επόμενων ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των ειδών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ενημερώνει την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ σχετικά με την ημερομηνία που προτίθεται να προσκομίσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά την προσωρινή παραλαβή και για διάστημα δέκα (10) το πολύ εργάσιμων ημερών, λαμβάνει χώρα η περίοδος ποιοτικού ελέγχου του εξοπλισμού. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει τα εξής:

- μακροσκοπική εξέταση,
- μηχανική εξέταση,
- μέτρηση απόδοσης – ζύγιση προϊόντος,
- πρακτική δοκιμασία.

Μετά την λήξη της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον δεν ανακύψουν προβλήματα, γίνεται η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού από την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ με την σύνταξη και υπογραφή του Οριστικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής), το οποίο εγκρίνεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του ΔΗΜΟΥ.

Εάν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, τότε και μόνο, εφόσον παρέλθουν 30 ημέρες μετά από ειδική όχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή εντός της προθεσμίας αυτής, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του ΔΗΜΟΥ, εκδίδεται δε προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με βάση μόνο το θεωρημένο από την αποθήκη του ΔΗΜΟΥ αποδεικτικό προσκόμισης.

Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον ΔΗΜΟ και δεν έχει ληφθεί η σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Άρθρο 12^ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποσό που ανέρχεται σε 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων, 0,06 επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΙΠΠ)

Άρθρο 13ο Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντα εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο που προκαλείται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προκειμένου οι εργασίες να γίνονται με τρόπο άρτιο και ασφαλή, ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό κατά τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 14^ο Παραλαβή

I. Αρμόδιο όργανο

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής όπου έχουν συσταθεί μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. ([άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16](#))

II. Πρόσκληση αναδόχου

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. ([άρθρο 219 παρ.2 του Ν.4412/2016](#))

III. Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα υλικά **δεν** ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων υλικών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες. ([άρθρο 219 παρ.3 του Ν.4412/2016](#))

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παραδοτέων υλικών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παραδοτέων υλικών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

IV. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια. ([άρθρο 219 παρ.5 του Ν.4412/2016](#))

Άρθρο 15°

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Ν. 4412/2016.

Ηράκλειο Αττικής, 05/05/2018

Η συντάξασα

Ε. Σπυροπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας
& Τεχνικών Υπηρεσιων

Γ. Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΕΡΓΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ: Ε.ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΡΓΟ : “ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ” ΓΙΑ
ΤΡΙΑ ΕΤΗ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.369,00€
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)
Α.Μ. 23ΤΥ/2018
ΚΑ: 30-6661.006
C.P.V. ΜΕΛΕΤΗΣ: 24200000-6

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική Δαπάνη βάσει προυπ/σμού	Τιμή Μονάδος προσφοράς	Σύνολο
1	Πλαστικό χρώμα (λευκό)	24200000-6	Kg	2500	1,35	3.375,00		
2	Πλαστικό χρώμα (χρωματιστό)		Kg	2500	1,55	3.875,00		
3	Ακρυλικό χρώμα λευκό εξωτερικής χρήσης		Kg	2500	1,85	4.625,00		
4	Ακρυλικό χρώμα χρωματιστό εξωτερικής χρήσης		Kg	2500	2,10	5.250,00		
5	Αστάρι πλαστικού		Kg	1500	1,65	2.475,00		
6	Ρεπουλίνη νερού λευκή		Kg	1000	5,50	5.500,00		
7	Ρεπουλίνη ντούκο χρωματιστή		Kg	1320	4,75	6.270,00		
8	Διαλυτικό WHITE SPIRIT		Kg	1000	1,65	1.650,00		
9	Στόκος ακρυλικός		Kg	1000	1,60	1.600,00		
10	Τσιμεντόχρωμα		Kg	1000	2,40	2.400,00		
11	Κίτρινο χρώμα διαγραμμίσεων		Kg	4000	2,60	10.400,00		
12	Άσπρο χρώμα διαγραμμίσεων		Kg	3300	2,60	8.580,00		
13	Χαρτοτενίες 5εκ		Τεμ.	1000	1,40	1.400,00		
14	Γυαλόχαρτο		Τεμ.	300	0,35	105,00		
15	Πινέλλο μεσαίου μεγέθους		Τεμ.	200	2,60	520,00		
16	Ρολλό v. 18		Τεμ.	300	6,50	1.950,00		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						59.975,00		
Φ.Π.Α. 24%						14.394,00		
ΣΥΝΟΛΟ						74.369,00		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ