



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Καβάλα 08/01/2019

ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Προμήθεια χρωμάτων και λοιπών υλικών

Ενδεικτικός προϋπολογισμός **18.925,00 ευρώ** πλέον Φ.Π.Α. 24%.

Περιεχόμενα μελέτης:

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τιμολόγιο – Οικονομική προσφορά για συμπλήρωση από τον προμηθευτή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Καβάλα 08/01/2019

ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια χρωμάτων και λοιπών υλικών, χρωμάτων. Τα υλικά (χρώματα και λοιπά υλικά) θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες χρωματισμού σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, των Σχολικών κτιρίων. Η προμήθεια μπορεί να είναι μμαζική ή τμηματική χωρίς καμιά πρόσθετη επιβάρυνση για την Σχολική Επιτροπή. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και αντοχής. Η Σχολική Επιτροπή κρατά το δικαίωμα επιστροφής εάν κατά την μεταφορά, θα υπάρξει πρόβλημα φθοράς στα παραλαμβανόμενα υλικά ή εάν δεν πληρούν τους όρους της μελέτης.

Προϋπολογισμός εργασίας: Ο συνολικός Προϋπολογισμός της προμήθειας χρωμάτων και λοιπών υλικών όπως αναλυτικά υπολογίζεται στην σχετική παράγραφο της παρούσης μελέτης, ανέρχεται στο ποσό των **18.925,00 € πλέον Φ.Π.Α.**

Χρηματοδότηση: Η δαπάνη θα βαρύνει την πρόσθετη επιχορήγηση του Δήμου η οποία διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών των σχολείων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Δέσποινα Χινίσογλου
ΤΕ17 Διοικητικού Λογιστικού

Ιωάννης Χατζηκωνσταντίνου
ΠΕ1 Διοικητικού Οικονομικού



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**Ομάδα Α****1 & 3 Πλαστικό χρώμα λευκό και βασικό διάφορα χρώματα:**

Τα πλαστικά χρώματα πρέπει να προσφέρουν μεγάλη καλυπτικότητα εξαιρετική αντοχή, υψηλή λευκότητα και αναλλοίωτες αποχρώσεις. Να μην περιέχει αμμωνία και να είναι κατάλληλο για όλους τους εσωτερικούς χώρους. Να εφαρμόζεται σε σοβά, μπετόν, τούβλα, ξύλα. Να δουλεύεται εύκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να έχει ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Να δημιουργεί ένα άψογο ματ φινίρισμα με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο. Να εμποδίζει την ανάπτυξη της φωτιάς και την εξάπλωση της φλόγας. Το πλαστικό εσωτερικής χρήσης με δείκτη λευκότητας >85 με αντοχή στο πλύσιμο κατά (ASTM 02486) > 2.000 κινήσεις, αναπνέον με δείκτη διαπερατότητας υδρατμών $S_d < 0,20$ κατά (EN ISO 7783) ή τις προδιαγραφές πλαστικών χρωμάτων κατά ΕΛΟΤ 788. Επίσης να πληρεί την οδηγία EC/42/2004 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των εκπομπών Π.Ο.Ε./V.O.C (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά. - Ειδικό Βάρος: 1,44 έως 1,52 $\pm 0,02$ gr/cm³, ανάλογα με την απόχρωση - Μέθοδος Εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless - Αραίωση: 5-10% καθαρό νερό - Απόδοση: $>12\text{m}^2/\text{lt}$ στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες - ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατηγορία Α/α Χρώματα εσωτερικής χρήσης ματ για τοίχους και οροφές – στιλπνότητα.

Πλαστικό Λευκό Συσκευασία σε δοχεία των 10lt. (CPV 44810000-1)

Πλαστικό Βασικό Διάφορα Χρώματα σε δοχεία των 0.75lt ή 3lt (CPV 44810000-1).

2. Ακρυλικό πλαστικό χρώμα

Ακρυλικό πλαστικό χρώμα εξωτερικής χρήσης 100% ακρυλικό με δείκτη λευκότητας $W_i > 83$, αναπνέον κατά (EN ISO 7783) με δείκτη διαπερατότητας υδρατμών $S_d < 0,2$ και αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV 2000 Hr κατά (ASTM G53) ή (ΕΛΟΤ EN ISO 115070) αδιάβροχο, για επιφάνεια από μπετό, σοβά ή γυψοσανίδα. Ακρυλικό Πλαστικό Χρώμα Λευκό 100% σε δοχεία των 10lt (CPV 44810000-1).

4 & 5 Λαδομπογιά λευκή και βασικό διάφορα χρώματα

Κατάλληλο για ξύλινες και μεταλλικές επιφάνειες νέες ή για ανακαίνιση, εσωτερικές και εξωτερικές. Το προϊόν πρέπει να εξασφαλίζει μεγάλη αντοχή στην υγρασία (DIN 50017), στην γήρανση (ASTM G53), εξαιρετική πρόσφυση (ISO 2409) καθώς και αντοχή στην αλατονέφωση (DIN 50021). Το προϊόν θα έχει εφαρμογή σε πόρτες κάγκελα και τοίχους Λαδομπογιά Βασικό Διάφορα Χρώματα σε δοχεία των 0.75lt ή 1lt (CPV 44812210-0). Λαδομπογιά Λευκή σε δοχεία των 0.75 lt ή 2.5lt (CPV 44812210-0).

6 Παρετίνη:

Στόκος νερού για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να εφαρμόζεται σε τσιμέντα, τοίχους, μπετόν, ελενίτ, ξύλα, μέταλλα, να είναι κατάλληλος για ρωγμές με βάθος και αρκετό πλάτος. Να έχει εξαιρετική αντοχή στην υγρασία φιλικό στο χρήστη και στο περιβάλλον προϊόν χαμηλών πτητικών οργανικών ενώσεων (Π.Ο.Ε./V.O.C). Παρετίνη σε Συσκευασία των 20kg (CPV 44830000-7).

7. Διαλυτικό

Διαλυτικό διαφανές υψηλής ποιότητας χωρίς προσμίξεις ιδανικό για την αραίωση βερνικοχρωμάτων και καθαρισμό εργαλείων (CPV 44832000-1).

Διαλυτικό “WHITE SPIRIT” σε δοχεία των 0.75 lt ή 2.5lt.

8. Βελατούρα

Η βελατούρα ως υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων να είναι κατάλληλη για ξύλινες επιφάνειες και τοίχους. Πρέπει να προσφέρει υψηλή καλυπτικότητα. Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια της Ε.Ε. για το συγκεκριμένο προϊόν. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει ενώσεις μολύβδου και χρωμικά ή άλλα τοξικά συστατικά. (CPV44800000-8).

Βελατούρα σε συσκευασία 0.75 lt ή 2,5lt ή 5lt

9. Αστάρι πλαστικού

Να είναι άοσμο φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον, να περιέχει ακρυλικές ρητίνες με ικανότητα διείσδυσης κατάλληλο για παλιές βαφές χαμηλής ποιότητας. Κατάλληλο για προεργασία και αιθουσών σχολείων, με καλυπτικότητα και αντοχή. (CPV44800000-8)

Αστάρι Πλαστικού σε συσκευασία 3lt ή 10lt

10. Μίνιο

Αντιοξειδωτικό υπόστρωμα διαλύτη με βάση αλκυδικές ρητίνες και ισχυρά αντιδιαβρωτικά πυγμένα. Προσφέρει υψηλή καλυπτικότητα και άριστη πρόσφυση στο μέταλλο. Λόγω της

μεγάλης περιεκτικότητάς του σε αντιδιαβρωτικό πιγμέντο, παρέχει πλήρη προστασία κατά της οξείδωσης (CPV44810000-1).

11 & 12 Σιλικόνη λευκή ή διάφανη

Ελαστομερές στεγανοποιητικό σφραγιστικό κατάλληλο για σφράγιση ρωγμών και αρμών σε νεροχύτες ντουλάπια τουαλέτες κλπ. Πρέπει να περιέχει αντιμυκητικά για να μη μαυρίζει.

Σιλικόνη Λευκή ή διάφανη σε σωληνάριο για πιστόλι (CPV44830000-7).

13. Σιλικονόστοκος σε σωλήνες

Ακρυλικός Σιλικονόστοκος σε σωληνάριο για πιστόλι είναι ένας ακρυλικός ελαστικός επαναβαφόμενος αρμόστοκος ενός συστατικού για επαγγελματική χρήση. Το προϊόν είναι σχεδόν άοσμο και ανθεκτικό στην υπό κανονικές συνθήκες υγρασία. Μη ανθεκτικό στη συνεχή διάβρωση του νερού. Δεν διαβρώνει τα μέταλλα και δεν παγώνει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς σε θερμοκρασίες μέχρι -15°C. (CPV44830000-7)

14. Αφρός Πολυουρεθάνης

Να έχει άριστη πρόσφυση σε ξύλο, τσιμέντο, πέτρες, μέταλλα, ώστε να χρησιμοποιείται για τοποθέτηση παραθύρων και πορτών, γέμισμα οπών, σφράγισμα ανοιγμάτων σε μονωτικά υλικά, γέμισμα διάκενων γύρω από διελεύσεις σωληνώσεων μέσα από τοίχια. Προετοιμασία επιφάνειας για σπατουλάρισμα και βαφή, να έχει μεγάλη ικανότητα γεμίσματος και εξαιρετική σταθερότητα (δεν συρρικνώνεται – δεν διογκώνεται) και επιτυγχάνει πολύ καλή στερέωση, θερμομόνωση, ηχομόνωση. Είναι φιλικό προς το περιβάλλον και το χρήστη, (CPV44830000-8).

15. Αστάρι μετάλλου λευκό

Κατάλληλο για μμεταλλικές επιφάνειες εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Να δουλεύεται εύκολα να απλώνεται ομοιόμορφα και να είναι φιλικό στο χρήστη και στο περιβάλλον. Δεν πρέπει να περιέχει μμόλυβδο και χρωμικά (CPV44830000-8).

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Δέσποινα Χινίσογλου
ΤΕ17 Διοικητικού Λογιστικού

Ιωάννης Χατζηκωνσταντίνου
ΠΕ1 Διοικητικού Οικονομικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Καβάλα 08/01/2019

ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα	Ποσότητα	CPV	Τιμή €	Σύνολο €
	Ομάδα Α΄					
1.	Πλαστικό λευκό σε συσκευασία	Λίτρα	1.500	44810000-1	2,50	3.750,00
2.	Ακρυλικό πλαστικό χρώμα λευκό 100%	Λίτρα	1.000	44810000-1	2,60	2.600,00
3.	Πλαστικό βασικό διάφορα χρώμα	Λίτρα	3.000	44810000-1	3,00	9.000,00
4.	Λαδομπογιά βασικό διάφορα χρώματα	Λίτρα	150	44812210-0	5,50	825,00
5.	Λαδομπογιά λευκή	Λίτρα	80	44812210-0	5,00	400,00
6.	Παρετίνη σε συσκευασία 20 κιλών	Λίτρα	50	44830000-7	0,50	25,00
7.	Διαλυτικό White Spirit	Λίτρα	130	44832000-1	2,00	260,00
8.	Βελατούρα σε συσκευασία 750ml	Λίτρα	50	44800000-8	5,00	250,00
9.	Αστάρι πλαστικού σε συσκευασία	Λίτρα	400	44800000-8	2,50	1.000,00
10.	Μίνιο 750ml	Λίτρα	50	44810000-1	5,00	250,00
11.	Σιλικόνη λεύκη	Τεμάχιο	30	44830000-7	2,00	60,00
12.	Σιλικόνη διάφανη	Τεμάχιο	30	44830000-7	2,00	60,00
13.	Σιλικονόστοκος σε σωλήνες	Τεμάχιο	30	44830000-7	1,50	60,00
14.	Αφρός πολυουρεθάνης	Τεμάχιο	40	44830000-7	4,00	160,00
15.	Αστάρι μετάλλου λευκό	Λίτρα	50	44800000-8	4,50	225,00
	Σύνολο		6.590			18.925,00
	ΦΠΑ 24%					4.542,00
	Γενικό Σύνολο					23.467,00

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Δέσποινα Χινίσογλου
ΤΕ17 Διοικητικού Λογιστικού

Ιωάννης Χατζηκωνσταντίνου
ΠΕ1 Διοικητικού Οικονομικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Καβάλα 08/01/2019

ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Προμήθεια

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια χρωμάτων και λοιπών υλικών, χρωμάτων Τα υλικά (χρώματα και λοιπά υλικά) θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες χρωματισμού σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, των Δημοτικών Σχολείων του Δήμου Καβάλας.

Άρθρο 2: Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. Των άρθρων 116, 118 του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
2. Του άρθρου 243 παρ.4 του Ν.3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»

Άρθρο 3: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

- Προϋπολογισμός και τιμολόγιο προσφοράς
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Τεχνική Περιγραφή

Άρθρο 4: Τόπος παράδοσης της προμήθειας

Ο χώρος παράδοσης των υλικών είναι τα Δημοτικά Σχολεία του Δήμου Καβάλας

Άρθρο 5: Υποχρεώσεις του προμηθευτή

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24ώρο από την παραγγελία. Σε περίπτωση άρνησης ή δυστροπίας θα κηρύσσεται έκπτωτος υποχρεωμένος να καλύπτει τη διαφορά των διαφόρων προμηθειών μέχρι λήξεως της σύμβασης. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Άρθρο 6: Τρόπος Πληρωμής

Για την προμήθεια των ανωτέρω υλικών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται από την προσφορά του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού τιμολογίου από τον προμηθευτή μετά την

παράδοση του προμηθευόμενου είδους. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον προμηθευτή φόροι και βάρη. Η αξία δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 8: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Άρθρο 9: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες

Άρθρο 10: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 παρ. 1 και 2 του Ν. 3463/200

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Δέσποινα Χινίσου
ΤΕ17 Διοικητικού Λογιστικού

Ιωάννης Χατζηκωνσταντίνου
ΠΕ1 Διοικητικού Οικονομικού

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μονάδα	Ποσότητα	CPV	Τιμή €	Σύνολο €
	Ομάδα Α΄					
1.	Πλαστικό λευκό σε συσκευασία	Λίτρα	1.500	44810000-1		
2.	Ακρυλικό πλαστικό χρώμα λευκό 100%	Λίτρα	1.000	44810000-1		
3.	Πλαστικό βασικό διάφορα χρώμα	Λίτρα	3.000	44810000-1		
4.	Λαδομπογιά βασικό διάφορα χρώματα	Λίτρα	150	44812210-0		
5.	Λαδομπογιά λευκή	Λίτρα	80	44812210-0		
6.	Παρετίνη σε συσκευασία 20 κιλών	Λίτρα	50	44830000-7		
7.	Διαλυτικό White Spirit	Λίτρα	130	44832000-1		
8.	Βελατούρα σε συσκευασία 750ml	Λίτρα	50	44800000-8		
9.	Αστάρι πλαστικού σε συσκευασία	Λίτρα	400	44800000-8		
10.	Μίνιο 750ml	Λίτρα	50	44810000-1		
11.	Σιλικόνη λευκή	Τεμάχιο	30	44830000-7		
12.	Σιλικόνη διάφανη	Τεμάχιο	30	44830000-7		
13.	Σιλικονόστοκος σε σωλήνες	Τεμάχιο	30	44830000-7		
14.	Αφρός πολυουρεθάνης	Τεμάχιο	40	44830000-7		
15.	Αστάρι μετάλλου λευκό	Λίτρα	50	44800000-8		
	Σύνολο		6.590			
	ΦΠΑ 24%					
	Γενικό Σύνολο					

Καβάλα.....

Ο
Προμηθευτής