



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛ.: 188/2024
ΠΡΟΫΠ.: 149.852,39€

Κ.Α.: 15.6661.0004

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών τα οποία θα ενσωματωθούν σε έργα αυτεπιστασίας που αφορούν τη συντήρηση Σχολικών Κτιρίων καθώς και πάσης φύσεως μικροπαραμβάσεων, που πρόκειται να εκτελεστούν στο Δήμο Κοζάνης.

Β. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Όλα τα υλικά πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε έργα τα οποία προγραμματίζει να εκτελέσει ο Δήμος Κοζάνης με αυτεπιστασία στα Σχολικά Συγκροτήματα, Σχολικές Αυλές και πέριξ αυτών.

Γ. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια της προμήθειας των υλικών θα είναι έως **31-12-2025**.

Δ. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από τη Σχολική ΣΑΤΑ και θα κατανεμηθεί όπως παρακάτω:

ΕΤΟΣ	Κ.Α.	ΠΙΣΤΩΣΗ
2025	15.6661.0004	149.852,39

Ε. ΧΡΟΝΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παραλαβή των υλικών ειδικά για τις **Ομάδες (2,3,5,6,7)** θα γίνεται από αποθήκη ή κατάστημα του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης ή επί τόπου του έργου με αυτοκίνητα – φορτηγά του προμηθευτή. Η διεύθυνση της αποθήκης – καταστήματος εντός του Δήμου Κοζάνης θα ορίζεται στη σύμβαση καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου του με διεύθυνση – έδρα εντός του Δήμου Κοζάνης.

Οι προμήθειες των υλικών θα γίνονται τμηματικά ανάλογα με την πρόοδο εργασιών και η παράδοσή τους σε διάστημα πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία εντολής της παραγγελίας. Για τα υλικά οι παραγγελίες μπορούν να γίνονται κατά την μονάδα μέτρησης ή την συσκευασία που ζητείται.

ΣΤ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021.

Προβλέπεται η κατακύρωση της σύμβασης προσαυξημένη έως και εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των αγαθών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 1 του άρθρου 45 του Ν. 4782/2021.

Z. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ – ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Για τη συμμετοχή τους οι διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν **Υπεύθυνη Δήλωση** επί ποινή αποκλεισμού που θα δηλώνουν κατά περίπτωση τα παρακάτω:

- 1. Ειδικά η παράδοση του Ασφαλτομίγματος Ψυχρής εφαρμογής & των Τσιμεντοπροϊόντων θα γίνεται από οχήματα του προμηθευτή σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ποσότητα απαιτηθεί από την Υπηρεσία.**
- 2. Ειδικά για τις Ομάδες (2,3,5,6,7) να ορίζεται-δηλώνεται η διεύθυνση της αποθήκης – καταστήματος εντός του Δήμου Κοζάνης κατά την υποβολή της προσφοράς.**

H. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα στο σύνολό της.

Θ. ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΨΥΧΡΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το έτοιμο προς χρήση ασφαλτικό μίγμα ψυχρής εφαρμογής, θα χρησιμοποιηθεί για τοπικές επισκευές οδοστρωμάτων από άσφαλτο ή σκυρόδεμα και θα χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκαμψία χωρίς την εμφάνιση ρωγμών λόγω συστολοδιαστολών. Θα διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και δεν θα παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων. Θα έχει μεγάλη αντοχή στις καιρικές επιδράσεις και το χρόνο. Θα εξασφαλίζει απλοποίηση των εργασιών χωρίς την ανάγκη προετοιμασίας της προς επισκευή επιφάνειας και χρήσης ειδικού εξοπλισμού και το οδόστρωμα θα μπορεί να δοθεί άμεσα στην κυκλοφορία.

Το προς προμήθεια έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα θα πρέπει να έχει τα παρακάτω **τεχνικά στοιχεία** για να γίνει δεκτό:

Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Θα πρέπει να είναι παντός καιρού, να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικά κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες (**βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες**).
- Η εφαρμογή του, να μην απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές προεπαλείψεις), να μην απαιτούνται μηχανήματα και ειδικευμένοι εργάτες και η απόδοσή του στην κυκλοφορία να είναι άμεση.
- Θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε εύχρηστη συσκευασία (σάκκος 25 κιλών).
- Το συσκευασμένο προϊόν πρέπει να παραμένει εύπλαστο- ελαστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα τουλάχιστον 24μήνες στην κλειστή συσκευασία ακόμη και αν αυτή ανοιχτεί.
- Εφαρμόζεται εν ψυχρώ, είναι έτοιμο προς χρήση και δεν απαιτείται καμία προετοιμασία της κατεστραμμένης επιφάνειας.

- Δεν χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία. Δεν απαιτεί χρήση συγκολλητικής ουσίας πριν την εφαρμογή του.
- Είναι ακίνδυνο στη χρήση,
- Έχει ταχύτατη εφαρμογή (σε τρία λεπτά) χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του στην κυκλοφορία είναι άμεση.
- Το ψυχρό ασφαλτόμιγμα δεν επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό, βροχή, καύσιμα.
- Επίσης παραμένει ελαστικό για μακρό χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία.
- Δεν παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών και δεν αποκολλάται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή από πεζούς.

Συσκευασία:

Σε σάκους των 25kg.

Αποθήκευση:

Ο χρόνος αποθήκευσης να είναι τουλάχιστον 2 έτη.

Επίσης η εφαρμογή του να είναι γρήγορη χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακούβα ,τομή) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων .Εν γένει συνιστάται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή, της πλαστημότητας του προϊόντος αλλά και της μόνιμης αποκατάστασης των λάκκων και φθορών οδοστρωμάτων που μπορεί να λάβει χώρα ανά πаса ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτως εποχής και καιρικών συνθηκών, εφ όσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται - απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού.

Πιστοποίηση:

- 1. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το παραπάνω υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.**
- 2. Πιστοποιητικό από το γενικό χημείο του κράτους (τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1 ΨΥΧΡΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	44113620-7	Ψυχρό επισκευαστικό ασφαλτόμιγμα σε σάκο των 25kg (τσουβαλάκι)	τεμ	1.000,00	4,50	4.500,00
ΟΜΑΔΑ 1 ΣΥΝΟΛΟ						4.500,00
Φ.Π.Α. 24%						1.080,00
ΟΜΑΔΑ 1 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						5.580,00

ΟΜΑΔΑ 2 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
2.1	44111200-3	Τσιμέντο κοινό σε σάκους των 25 Kgr άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης.	τον	100,00	140,00	14.000,00
2.2	44111200-3	Τσιμέντο κοινό σε σάκους των 25 Kgr μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου σε μέση απόσταση 15km από την έδρα – αποθήκη- του προμηθευτή.	τον	100,00	145,00	14.500,00
2.3	44111000-1	Τσιμεντόλιθοι (διαστ. 19 χ 19 χ 40)	τεμ	4000,00	0,75	3.000,00
2.4	39812500-2	Αφρός πολυουρεθάνης 700-750ml	τεμ	200,00	5,10	1.020,00
2.5	44111100-2	Τούβλο 90ΠΟ	τεμ	100,00	0,26	26,00
2.6	44921210-7	Ασβέστης σε σάκους των 20 κιλών	τεμ	700,00	2,10	1.470,00
2.7	44111300-4	Κεραμίδια (τύπου ρωμαϊκού, ολλανδικού)	τεμ	7000,00	0,67	4.690,00
2.8	44111300-4	Κεραμίδια κορυφής (καβαλάρηδες)	τεμ	1200,00	0,90	1.080,00
2.9	44111000-1	Συγκολλητική ρητίνη 4kg	τεμ	30,00	15,20	456,00
2.10	44111000-1	Κόλλα πλακιδίων (λευκή) σε σάκους των 25 κιλών ακρυλική	τεμ	300,00	5,60	1.680,00
2.11	44111000-1	Έτοιμος σοβάς σε σάκους των 25 κιλών	τεμ	300,00	6,50	1.950,00
2.12	44111000-1	Σοβάς μιας στρώσης σε σάκους των 30 κιλών	τεμ	300,00	6,30	1.890,00
2.13	44176000-4	Ασφαλτική μεμβράνη των 500gr/m2	μ2	700,00	1,90	1.330,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

2.14	44111700-8	Πλακάκι δαπέδου από γρανίτη μη υαλωμένο ελάχιστης διάστασης 30X30 cm Α' διαλογής ευρωπαϊκής προέλευσης	μ2	250,00	6,50	1.625,00
ΟΜΑΔΑ 2 ΣΥΝΟΛΟ						48.717,00
Φ.Π.Α. 24%						11.692,08
ΟΜΑΔΑ 2 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						60.409,08

ΟΜΑΔΑ 3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
3.1	44411750-6	Καζανάκι τετράγωνο πλάτης	τεμ	40,00	16,20	648,00
3.2	44411750-6	Καζανάκι Στρογγυλό πλαστικό Υψηλής πίεσης	τεμ	40,00	12,10	484,00
3.3	44411300-7	Νιπτήρας 45x35	τεμ	40,00	21,90	876,00
3.4	44411740-3	Λεκάνη εδάφους (τούρκικου τύπου)	τεμ	15,00	29,00	435,00
3.5	44411740-3	Λεκάνη όρθια	τεμ	40,00	36,20	1.448,00
3.6	44411740-3	Λεκάνη όρθια (μικρή)	τεμ	40,00	37,10	1.484,00
3.7	44411700-1	Κάλυμα λεκάνης (μικρό ή μεγάλο)	τεμ	40,00	20,00	800,00
3.8	44411700-1	Σετ λεκ.+καζαν+μηχ.καλ (πορσελ)	τεμ	40,00	55,00	2.200,00
3.9	44161200-8	Σωλ.πόσιμο νερό Φ18x2,5(τουμπόραμα)	μμ	100,00	0,70	70,00
3.10	44161200-8	Σωλ. Πόσιμο νερό Φ 22x2,5 (τουμπόραμα)	μμ	200,00	0,85	170,00
3.11	44161200-8	Σωλήνα κολλητή (πράσινη) PN20 Φ20x3,4 (4M)	μμ	50,00	0,88	44,00
3.12	44115210-4	Κάνουλα Σφαιρ Β/Τ 1/2" (Αντιπαγωγική Εξωτ.)	τεμ	30,00	6,50	195,00
3.13	44115210-4	Κάνουλα όρθια μονή νιπτήρος	τεμ	15,00	11,20	168,00
3.14	44115210-4	Κάνουλα φυτευτή νιπτήρος μονή	τεμ	15,00	12,40	186,00
3.15	44115210-4	Κάνουλα φυτευτή νιπτήρος διπλή	τεμ	15,00	17,80	267,00
3.16	44115210-4	Προσθήκες 1/2" ΒΤ χρωμέ διαφ. διαστ.	τεμ	10,00	2,60	26,00
3.17	44115210-4	Ρουξούνια τοίχου διαφ. Διαστάσεων	τεμ	10,00	4,70	47,00
3.18	44115210-4	Ρουξούνια 3/4 PICOLLO διαφ. Διαστάσεων	τεμ	10,00	5,10	51,00
3.19	44167300-1	Ταφ αποχέτευσης Φ75	τεμ	10,00	1,50	15,00
3.20	44167300-1	Ταφ αποχέτευσης Φ100	τεμ	10,00	1,80	18,00
3.21	44167300-1	Γωνίες Φ75 ανοικτές - κλειστές	τεμ	10,00	1,40	14,00
3.22	44167300-1	Γωνίες Φ 100 ανοικτές - κλειστές	τεμ	10,00	1,75	17,50
3.23	44115210-4	Ρακόρ Φ18 1/2" ΑΡΣ	τεμ	30,00	1,85	55,50
3.24	44115210-4	Ρακόρ Φ18 1/2" ΘΗΛ.	τεμ	30,00	1,80	54,00
3.25	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ Στρογγ.Φ100 ΒΤ	τεμ	30,00	2,80	84,00
3.26	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ 12x12 (τετρ.)ΒΤ	τεμ	30,00	4,60	138,00
3.27	44115210-4	Σπιράλ Συνδ. INOX θηλ-θηλ. 30 cm	τεμ	8,00	2,30	18,40
3.28	44115210-4	Σπιρά Συνδ. INOX θηλ-θηλ. 40 cm	τεμ	8,00	2,50	20,00
3.29	44115210-4	Σπιράλ Συνδ. INOX 40cm ΒΤ	τεμ	8,00	2,50	20,00
3.30	44115210-4	Σπιράλ.Συνδ. INOX 20cm ΒΤ	τεμ	7,00	2,70	18,90
3.31	44115210-4	Σπιράλ Συνδ. INOX 60cm ΒΤ	τεμ	5,00	3,30	16,50

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

3.32	44115210-4	Σιφώνι Σπιραλ.1 1/2"χ Φ 40	τεμ	15,00	2,10	31,50
3.33	44115210-4	Σιφώνι Σπιραλ.1 1/4"χ Φ 32	τεμ	15,00	1,80	27,00
3.34	44115210-4	Σιφώνι Σπιράλ.Νιπτ.Ενσωμ.βαλβ.Φ65χφ32-Φ40	τεμ	10,00	3,60	36,00
3.35	44115210-4	Σιφώνι Δαπέδου Πλαστικό Απλό	τεμ	10,00	5,00	50,00
3.36	44115210-4	Φούσκες για Φλοτέρ	τεμ	15,00	0,70	10,50
3.37	44115210-4	Φλοτέρ 1/2 ΒΤ Μεταλ/Πλαστ.	τεμ	15,00	3,30	49,50
3.38	44115210-4	Γωνία Γαλβ.1/2"	τεμ	20,00	0,70	14,00
3.39	44115210-4	Νίπελ Γαλβ 1/2"	τεμ	15,00	0,80	12,00
3.40	44115210-4	Μούφα Γαλβ 1/2"	τεμ	15,00	0,80	12,00
3.41	44115210-4	Τάπες Γαλβ. 1/2"	τεμ	15,00	0,70	10,50
3.42	44115210-4	Ταφ Γαλβ.1/2"	τεμ	15,00	0,80	12,00
3.43	44115210-4	Γωνία Γαλβ.3/4"	τεμ	15,00	0,90	13,50
3.44	44115210-4	Νίπελ.Γαλβ 3/4"	τεμ	15,00	0,90	13,50
3.45	44115210-4	Μούφα Γαλβ 3/4"	τεμ	15,00	0,90	13,50
3.46	44115210-4	Ταφ Γαλβ.3/4"	τεμ	15,00	1,00	15,00
3.47	44115210-4	Διακ.Σφαιρ.3/4" (Βάνα)	τεμ	15,00	5,20	78,00
3.48	44115210-4	Διακ.Σφαιρ.1" (Βάνα)	τεμ	15,00	9,80	147,00
3.49	44115210-4	Διακ.Σφαιρ.1 1/4" (Βάνα)	τεμ	15,00	14,20	213,00
3.50	44115210-4	Διακ.Σφαιρ. 1 1/2" (Βάνα)	τεμ	15,00	18,50	277,50
3.51	44411750-6	Ταινία Τεφλόν	τεμ	100,00	0,35	35,00
3.52	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ Στρογγ.Φ100 ΒΤ	τεμ	30,00	1,90	57,00
3.53	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ 12χ12 (τετρ.)ΒΤ	τεμ	30,00	3,40	102,00
3.54	44411750-6	Φρεάτια 55χ55 με καπάκια	τεμ	15,00	67,00	1.005,00
3.55	44411700-1	Μηχ/σμος Καζαν.Αέρος	τεμ	25,00	5,60	140,00
3.56	24910000-6	Εποξειδική Πλαστελίνη (κόλλα)	τεμ	40,00	3,70	148,00
3.57	09122100-1	Φιάλη Προπανίου	τεμ	15,00	8,80	132,00
ΟΜΑΔΑ 3 ΣΥΝΟΛΟ						12.743,80
Φ.Π.Α. 24%						3.058,51
ΟΜΑΔΑ 3 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						15.802,31

ΟΜΑΔΑ 4 ΧΡΩΜΑΤΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
4.1	44111400-5	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ Πλαστικό χρώμα , για χρωμ/σμό εσωτερ. επιφανειών, σε συσκευασίες των 9lt ή 10 lt.	lt	650,00	2,50	1.625,00
4.2	44111400-5	Λαδομπογιά , σε συσκευασ. των 750 ml (βασικές αποχρώσεις,μαύρο,λευκό, καφέ, πράσινο, κόκκινο, κίτρινο).	τεμ	200,00	5,00	1.000,00
4.3	44111400-5	Υδροχρώμα , σε συσκευ. των 9 L.	τεμ	60,00	10,00	600,00
4.4	44111400-5	Τσιμεντόχρωμα 100% ακρυλικό λευκό των 10 lt ή 9 lt.	lt	650,00	3,20	2.080,00
4.5	39831100-7	Διαλυτικό νίτρου 750 ml	τεμ	100,00	4,00	400,00
4.6	44820000-4	Συντηρητικό ξύλου-βερνίκι τύπου 2.5 lt	τεμ	80,00	15,00	1.200,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

4.7	44511000-5	Ρολά διαστ. 18 (γούνα Α' ποιότητας πάχους 2cm)	τεμ	30,00	22,00	660,00
4.8	44511000-5	Ρολάκια διαφόρων διαστάσεων (5,8,10,12)	τεμ	60,00	2,60	156,00
4.9	44511000-5	Πινέλα σπαστά 3,5" (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	30,00	8,00	240,00
4.10	44511000-5	Πινέλα σπαστά 2,5" (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	30,00	7,00	210,00
4.11	44511000-5	Πινέλα Νο 2 για λαδομπογιά (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	40,00	6,50	260,00
4.12	44512000-2	Μεταλλική βάση για ρολάκια	τεμ	30,00	2,50	75,00
4.13	44512000-2	Κοντάρι πτυσσόμενο 1,70 μέτρα μεταλλικό	τεμ	6,00	7,40	44,40
4.14	44512000-2	Κοντάρι μεταλλικό ενός μέτρου	τεμ	10,00	4,50	45,00
4.15	32354800-7	Χαρτοταινίες	τεμ	120,00	2,60	312,00
4.16	39812500-2	Σφραγιστικό PU	τεμ	100,00	7,30	730,00
4.17	34922100-7	Ταινία σημάσεως	τεμ	120,00	4,60	552,00
ΟΜΑΔΑ 4 ΣΥΝΟΛΟ						10.189,40
Φ.Π.Α. 24%						2.445,46
ΟΜΑΔΑ 4 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						12.634,86

ΟΜΑΔΑ 5 ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	M.M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
5.1	44316000-8	Σωλήνες γαλβανιζέ 2", πάχους 3 mm άνευ πάσου	μμ	200,00	8,00	1.600,00
5.2	44316000-8	Σίδηρος 38 χ 38 χ 1,5 mm	μμ	60,00	2,50	150,00
5.3	44316000-8	Λαμαρίνα επίπεδη διαφόρων διαστάσεων ντεκαπε	kgf	300,00	1,40	420,00
5.4	44316000-8	Συμπαγές σίδηρο 14 χ 14 καρέ Φ 14	kgf	100,00	1,30	130,00
5.5	44316000-8	Συμπαγές σίδηρο 12 χ 12 καρέ Φ 12	kgf	100,00	1,30	130,00
5.6	44316000-8	Βέργα σιδήρου, τύπου Π τρυπητό Φ12	μμ	100,00	3,00	300,00
5.7	44316000-8	Βέργα σιδήρου, τύπου Π τρυπητό Φ14	μμ	100,00	2,80	280,00
5.8	44316000-8	Κοιλοδοκοί διαφόρων διαστάσεων	kgf	100,00	1,40	140,00
5.9	44316000-8	Λαμαρίνα κεραμοειδής (κόκκινη)	kgf	300,00	2,20	660,00
5.10	44313100-8	Πλέγμα 6,0χ6,0 ύψος 1,50μ (κουλούρα 25μ) γαλβανιζέ	τεμ	20,00	50,00	1.000,00
5.11	44313100-8	Πλέγμα 5,0χ10,0 διαστάσεων 5Χ10μ γαλβανιζέ	τεμ	20,00	45,00	900,00
5.12	44316000-8	Γωνίες σιδήρου - πάσσαλος	kgf	500,00	1,30	650,00
5.13	44316000-8	Λάμες σιδήρου πάχους 3,0 – 4,0 mm	kgf	400,00	1,50	600,00
5.14	44316000-8	Σιδηροσωλήνας Φ32 μαύρος σε 2mm	μμ	150,00	2,30	345,00
5.15	44521110-5	Κλειδαριές 20 - 30	τεμ	25,00	9,20	230,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

5.16	44523300-5	Χερούλια (ζεύγος)	τεμ	25,00	5,00	125,00
5.17	44523300-5	Σύρτες ΒΤ Νο 160	τεμ	25,00	2,50	62,50
5.18	44523100-3	Μεντεσέδες 18 mm	τεμ	50,00	1,50	75,00
5.19	44316000-8	Σιδηροσωλήνας Φ42 μαύρος σε 2mm	μμ	150,00	3,20	480,00
5.20	31711140-6	Ηλεκτρόδια 2,5χιλ κουτί	kgf	50,00	4,50	225,00
ΟΜΑΔΑ 5 ΣΥΝΟΛΟ						8.502,50
Φ.Π.Α. 24%						2.040,60
ΟΜΑΔΑ 5 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						10.543,10

ΟΜΑΔΑ 6 ΞΥΛΕΙΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
6.1	03419100-1	Κόντρα πλακέ 125X250X12mm	τεμ	20,00	53,00	1.060,00
6.2	03419100-1	Ξυλεία πεύκο σουηδικό πλανισμένο (για παγκάκια) διαστ. 5χ15χ180cm, 5χ10χ180cm, 9χ9χ250cm	m3	2,00	800,00	1.600,00
6.3	44820000-4	Λάδι εμποτισμένο 20 lt	τεμ	4,00	180,00	720,00
6.4	44531510-9	Βίδες διάφορες	τεμ	1,00	300,00	300,00
6.5	44500000-5	Κλειδαριές πόρτας	τεμ	20,00	9,60	192,00
6.6	44500000-5	Μεντεσέδες κουζίνας	τεμ	30,00	1,00	30,00
6.7	44111000-1	Κόλα αδιάβροχη D3	kgf	10,00	10,00	100,00
6.8	03419100-1	Μελαμίνη 183cmX366cmX16mm	τεμ	10,00	60,00	600,00
6.9	03419100-1	Laminate 8mm	m2	20,00	15,00	300,00
6.10	03419100-1	Κόντρα πλακέ 125cmX250cmX18mm	τεμ	5,00	90,00	450,00
6.11	03419100-1	Καδρόνι 3,50X4,50cm	m	150,00	1,16	174,00
6.12	03419100-1	Κολώνα πεύκης 9X9cm	m	30,00	11,00	330,00
6.13	03419100-1	Μπετοφόρμ 125cmX250cmX21mm	τεμ	5,00	80,00	400,00
ΟΜΑΔΑ 6 ΣΥΝΟΛΟ						6.256,00
ΦΠΑ 24%						1.501,44
ΟΜΑΔΑ 6 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						7.757,44

ΟΜΑΔΑ 7 ΑΜΜΟΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
7.1	14211000-3	Άμμος ποταμού, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης.	τον	70,00	16,40	1.148,00
7.2	14211000-3	Άμμος λατομείου, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης.	τον	70,00	12,80	896,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

7.3	14211000-3	Άμμος ποταμού, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης. Σε σάκο 1 ton. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αξία του σάκου.	τον	200,00	20,60	4.120,00
7.4	14211000-3	Άμμος λατομείου, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης. Σε σάκο 1 ton. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αξία του σάκου.	τον	70,00	16,30	1.141,00
ΟΜΑΔΑ 7 ΣΥΝΟΛΟ						7.305,00
ΦΠΑ 24%						1.753,20
ΟΜΑΔΑ 7 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						9.058,20

ΟΜΑΔΑ 8 ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΡΟΪΟΝΤΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
8.1	44114200-4	Προκατασκευασμένα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 1,00Χ0,15Χ0,25μ. μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	m	100,00	4,80	480,00
8.2	44114200-4	Πλάκες πεζοδρομίου 40Χ40 σε διάφορα χρώματα και σχέδια μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	τεμ	3.700,00	2,10	7.770,00
ΟΜΑΔΑ 8 ΣΥΝΟΛΟ						8.250,00
ΦΠΑ 24%						1.980,00
ΟΜΑΔΑ 8 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						10.230,00

ΟΜΑΔΑ 9 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
9.1	44114100-3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	m ³	100,00	99,00	9.900,00
ΟΜΑΔΑ 9 ΣΥΝΟΛΟ						9.900,00
ΦΠΑ 24%						2.376,00
ΟΜΑΔΑ 9 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						12.276,00

ΟΜΑΔΑ 10 ΕΡΓΑΛΕΙΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
10.1	44510000-8	Φτυάρια ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ	20,00	10,00	200,00
10.2	44511300-8	Αξίνες (κασμάς) βαρέως τύπου ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ	10,00	7,00	70,00
10.3	44510000-8	Σφουριά (βαριοπούλες) ευρωπαϊκής προέλευσης με πλαστική λαβή	τεμ	15,00	15,00	225,00
10.4	44511300-8	Σκεπάρνια ευρωπαϊκής	τεμ	15,00	9,00	135,00

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

		προέλευσης				
10.5	44511300-8	Τσουγκράνες ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ	10,00	8,00	80,00
10.6	44514100-7	Στυλιάρια	τεμ	70,00	4,00	280,00
10.7	44512000-2	Καλέμι με προστατευτική λαβή ασφαλείας	τεμ	15,00	11,00	165,00
10.8	44512000-2	Μυστρί οικοδομικό	τεμ	15,00	7,00	105,00
10.9	44512000-2	Σπάτουλα ανοξειδωτη με ξύλινη λαβή 80mm	τεμ	15,00	3,00	45,00
10.10	44512000-2	Σπάτουλα ανοξειδωτη με ξύλινη λαβή 100mm	τεμ	15,00	4,00	60,00
10.11	44512000-2	Τοξοπρίονο	τεμ	5,00	9,00	45,00
10.12	44512000-2	Λεπίδες για τοξοπρίονα	τεμ	15,00	4,00	60,00
10.13	44512000-2	Μέτρο χειρός (πεντάμετρο)	τεμ	20,00	5,00	100,00
10.14	44512940-3	Θήκη εργαλίων ποδιά (μέσης από δέρμα)	τεμ	20,00	7,00	140,00
10.15	44512930-0	Σάκος εργαλίων	τεμ	10,00	25,00	250,00
10.16	44510000-8	Καρότσια οικοδομικά	τεμ	4,00	60,00	240,00
10.17	44512910-4	Τρυπάνι Νο 8	τεμ	10,00	8,00	80,00
10.18	44512910-4	Τρυπάνι Νο 10	τεμ	10,00	9,00	90,00
10.19	44512910-4	Τρυπάνι Νο 12	τεμ	10,00	11,00	110,00
10.20	44512900-1	Δίσκοι κοπής πέτρας - μαρμάρου Νο 230	τεμ	30,00	3,50	105,00
10.21	44512900-1	Δίσκοι κοπής μετάλλου Νο 230	τεμ	70,00	4,50	315,00
10.22	44512900-1	Δίσκοι κοπής πέτρας - μαρμάρου Νο 180	τεμ	30,00	3,50	105,00
10.23	44512900-1	Δίσκοι κοπής μετάλλου Νο 180	τεμ	30,00	4,00	120,00
10.24	44512900-1	Δίσκοι λειάνσεως Νο 125	τεμ	20,00	3,50	70,00
10.25	44512900-1	Δίσκοι λειάνσεως Νο 180	τεμ	20,00	4,50	90,00
10.26	44192200-4	Καρφιά	kg	100,00	2,00	200,00
10.27	44310000-6	Σύρμα	kg	100,00	2,00	200,00
10.28	18141000-9	Γάντια εργασίας (ζεύγη)	τεμ	100,00	2,00	200,00
10.29	34922100-7	Πλέγμα επιστημόσεως πορτοκαλί ύψους 1μ	μμ	500,00	1,20	600,00
ΟΜΑΔΑ 10 ΣΥΝΟΛΟ						4.485,00
ΦΠΑ 24%						1.076,40
ΟΜΑΔΑ 10 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						5.561,40

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

A/A	ΟΜΑΔΕΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
1	ΟΜΑΔΑ 1 ΨΥΧΡΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ	4.500,00	1.080,00	5.580,00
2	ΟΜΑΔΑ 2 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	48.717,00	11.692,08	60.409,08
3	ΟΜΑΔΑ 3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	12.743,80	3.058,51	15.802,31
4	ΟΜΑΔΑ 4 ΧΡΩΜΑΤΑ	10.189,40	2.445,46	12.634,86
5	ΟΜΑΔΑ 5 ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	8.502,50	2.040,60	10.543,10
6	ΟΜΑΔΑ 6 ΞΥΛΕΙΑ	6.256,00	1.501,44	7.757,44
7	ΟΜΑΔΑ 7 ΑΜΜΟΣ	7.305,00	1.753,20	9.058,20
8	ΟΜΑΔΑ 8 ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΡΟΪΟΝΤΑ	8.250,00	1.980,00	10.230,00
9	ΟΜΑΔΑ 9 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	9.900,00	2.376,00	12.276,00
10	ΟΜΑΔΑ 10 ΕΡΓΑΛΕΙΑ	4.485,00	1.076,40	5.561,40
	ΣΥΝΟΛΟ	120.848,70	29.003,69	149.852,39

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΧΡΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ

Το προς προμήθεια έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία για να γίνει δεκτό:

- Θα πρέπει να είναι παντός καιρού, να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικά κάτω από οποιονδήποτε συνθήκες (**βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες**).
- Η εφαρμογή του, να μην απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές προεπαλείψεις), να μην απαιτούνται μηχανήματα και ειδικευμένοι εργάτες και η απόδοσή του στην κυκλοφορία να είναι άμεση.
- Θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε εύχρηστη συσκευασία (σάκος 25 κιλών).
- Το συσκευασμένο προϊόν πρέπει να παραμένει εύπλαστο- ελαστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα τουλάχιστον 24μήνες στην κλειστή συσκευασία ακόμη και αν αυτή ανοιχτεί.
- Εφαρμόζεται εν ψυχρώ, είναι έτοιμο προς χρήση και δεν απαιτείται καμία προετοιμασία της κατεστραμμένης επιφάνειας.
- Δεν χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία. Δεν απαιτεί χρήση συγκολλητικής ουσίας πριν την εφαρμογή του.
- Είναι ακίνδυνο στη χρήση,
- Έχει ταχύτατη εφαρμογή (σε τρία λεπτά) χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του στην κυκλοφορία είναι άμεση.
- Το ψυχρό ασφαλτόμιγμα δεν επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό, βροχή, καύσιμα.
- Επίσης παραμένει ελαστικό για μακρό χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία.
- Δεν παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών και δεν αποκολλάται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή από πεζούς.

Συσκευασία:

Σε σάκους των 25kg.

Αποθήκευση:

Ο χρόνος αποθήκευσης να είναι τουλάχιστον 2 έτη.

Επίσης η εφαρμογή του να είναι γρήγορη χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακκούβα ,τομή) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων .Εν γένει συνιστάται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα ,δηλαδή, της πλαστημότητας του προϊόντος αλλά και της μόνιμης αποκατάστασης των λάκκων και φθορών

οδοστρωμάτων που μπορεί να λάβει χώρα ανά πασα ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτως εποχής και καιρικών συνθηκών, εφ' όσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται - απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού

Πίνακας Κοκκομετρικής διαβάθμισης:

Άνοιγμα κοσκίνου (mm) Διερχόμενο ποσοστό %

(12,5mm) 100

(95mm) 90100

(6,35mm) 8090

(4,75mm) 4050

(2,36mm) 810

(1,18mm) 610

(0,30mm) 05

Ποσοστό ασφάλτου κατά βάρος αδρανών 5,43% .Σύμφωνα με τα πρότυπα AASHTO T164 και AASHTO T30 αντίστοιχα όπως προβλέπουν οι ελληνικές προδιαγραφές.

Έλεγχος πρώτων υλών του ασφαλτομίγματος

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

1. ΣΥΣΤΑΣΗ: Ασβεστολιθικό υλικό
2. ΥΔΑΤΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΔΡΑΝΩΝ (AASHTO T85):1%
3. ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ (AASHTO T85): 2,7 g/cm³

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ

1. ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ (ASTM DS) σε 0,1mm: 84
2. ΣΗΜΕΙΟ ΜΑΛΘΩΣΗΣ (ASTM D36) σε °C: 46,8
3. ΟΛΚΙΜΟΤΗΤΑ (ASTM D113)%: >100

Πιστοποίηση:

1. **Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το παραπάνω υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.**
2. **Πιστοποιητικό από το γενικό χημείο του κράτους (τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Τσιμέντο σε σάκους των 25kg

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης που να αποδεικνύει κατηγορίας αντοχής κατ' ελάχιστο 22,50 R σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN197-1:2011)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

Κεραμίδια από άργιλο για επικαλύψεις στεγών σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1304:2005

Πιστοποιητικό Σήμανσης CE που θα περιλαμβάνει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικά	Πρότυπο	Τιμή
Μηχανική αντοχή/αντοχή σε κάμψη	EN 538:1994	Συμμορφώνεται
Επίδοση σε εξωτερική φωτιά	EN 13501 - 5:2005	Θεωρείται ικανοποιητική
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501 - 1:2007	A1
Στεγανότητα στο νερό	EN 539 – 1:2005	Περνά, Κατηγορία1, Μέθοδος2
Διαστάσεις και μεταβολή διαστάσεων	EN 1024:1997	Συμμορφώνεται
Αντοχή στον παγετό	EN 539 – 2:2006	Επίπεδο1 (150 κύκλοι)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΩΜΑΤΑ

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
	ΧΡΩΜΑΤΑ	
1	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ Πλαστικό χρώμα , για χρωμ/σμό εσωτερ. επιφανειών, σε συσκευασίες των 9lt ή 10 lt.	1) Πυκνότητα $\geq 1,40$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 9,0$ m ² /Lt
2	Λαδομπογιά , σε συσκευασ. των 750 ml (βασικές αποχρώσεις,μαύρο,λευκό, καφέ, πράσινο, κόκκινο, κίτρινο).	1) Πυκνότητα $\geq 1,10$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 12,0$ m ² /Lt
3	Υδρόχρωμα , σε συσκευ. των 9 L.	1) Πυκνότητα $\geq 1,10$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 8,0$ m ² /Lt
4	Τσιμεντόχρωμα 100% ακρυλικό λευκό των 10 lt ή 9 lt.	1) Πυκνότητα $\geq 1,10$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 10,0$ m ² /Lt

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΑΡ.ΜΕΛ.: 188/2024
ΠΡΟΫΠ.: 149.852,39€**

Κ.Α.: 15.6661.0004

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ 1 ΨΥΧΡΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	44113620-7	Ψυχρό επισκευαστικό ασφαλτόμιγμα σε σάκο των 25kg (τσουβαλάκι)	τεμ	1.000,00		
ΟΜΑΔΑ 1 ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΟΜΑΔΑ 1 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ 2 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
2.1	44111200-3	Τσιμέντο κοινό σε σάκους των 25 Kgr άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης.	τον	100,00		
2.2	44111200-3	Τσιμέντο κοινό σε σάκους των 25 Kgr μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου σε μέση απόσταση 15km από την έδρα – αποθήκη- του προμηθευτή.	τον	100,00		
2.3	44111000-1	Τσιμεντόλιθοι (διαστ. 19 χ 19 χ 40)	τεμ	4000,00		
2.4	39812500-2	Αφρός πολυουρεθάνης 700-750ml	τεμ	200,00		
2.5	44111100-2	Τούβλο 90ΠΟ	τεμ	100,00		
2.6	44921210-7	Ασβέστης σε σάκους των 20 κιλών	τεμ	700,00		
2.7	44111300-4	Κεραμίδια (τύπου ρωμαϊκού, ολλανδικού)	τεμ	7000,00		
2.8	44111300-4	Κεραμίδια κορυφής (καβαλάρηδες)	τεμ	1200,00		
2.9	44111000-1	Συγκολλητική ρητίνη 4kg	τεμ	30,00		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

2.10	44111000-1	Κόλλα πλακιδίων (λευκή) σε σάκους των 25 κιλών ακρυλική	τεμ	300,00		
2.11	44111000-1	Έτοιμος σοβάς σε σάκους των 25 κιλών	τεμ	300,00		
2.12	44111000-1	Σοβάς μιας στρώσης σε σάκους των 30 κιλών	τεμ	300,00		
2.13	44176000-4	Ασφαλτική μεμβράνη των 500gr/m2	μ2	700,00		
2.14	44111700-8	Πλακάκι δαπέδου από γρανίτη μη υαλωμένο ελάχιστης διάστασης 30X30 cm Α' διαλογής ευρωπαϊκής προέλευσης	μ2	250,00		
ΟΜΑΔΑ 2 ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΟΜΑΔΑ 2 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ 3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
3.1	44411750-6	Καζανάκι τετράγωνο πλάτης	τεμ	40,00		
3.2	44411750-6	Καζανάκι Στρογγυλό πλαστικό Υψηλής πίεσης	τεμ	40,00		
3.3	44411300-7	Νιπτήρας 45x35	τεμ	40,00		
3.4	44411740-3	Λεκάνη εδάφους (τούρκικου τύπου)	τεμ	15,00		
3.5	44411740-3	Λεκάνη όρθια	τεμ	40,00		
3.6	44411740-3	Λεκάνη όρθια (μικρή)	τεμ	40,00		
3.7	44411700-1	Κάλυμα λεκάνης (μικρό ή μεγάλο)	τεμ	40,00		
3.8	44411700-1	Σετ λεκ.+καζαν+μηχ.καλ (πορσελ)	τεμ	40,00		
3.9	44161200-8	Σωλ.πόσιμο νερό Φ18x2,5(τουμπόραμα)	μμ	100,00		
3.10	44161200-8	Σωλ. Πόσιμο νερό Φ 22x2,5 (τουμπόραμα)	μμ	200,00		
3.11	44161200-8	Σωλήνα κολλητή (πράσινη) PN20 Φ20x3,4 (4M)	μμ	50,00		
3.12	44115210-4	Κάνουλα Σφαιρ Β/Τ 1/2" (Αντιπαγωγτική Εξωτ.)	τεμ	30,00		
3.13	44115210-4	Κάνουλα όρθια μονή νιπτήρος	τεμ	15,00		
3.14	44115210-4	Κάνουλα φυτευτή νιπτήρος μονή	τεμ	15,00		
3.15	44115210-4	Κάνουλα φυτευτή νιπτήρος διπλή	τεμ	15,00		
3.16	44115210-4	Προσθήκες 1/2" ΒΤ χρωμέ διαφ. διαστ.	τεμ	10,00		
3.17	44115210-4	Ρουξούνια τοίχου διαφ. Διαστάσεων	τεμ	10,00		
3.18	44115210-4	Ρουξούνια 3/4 PICOLLO διαφ. Διαστάσεων	τεμ	10,00		
3.19	44167300-1	Ταφ αποχέτευσης Φ75	τεμ	10,00		
3.20	44167300-1	Ταφ αποχέτευσης Φ100	τεμ	10,00		
3.21	44167300-1	Γωνίες Φ75 ανοικτές - κλειστές	τεμ	10,00		
3.22	44167300-1	Γωνίες Φ 100 ανοικτές - κλειστές	τεμ	10,00		
3.23	44115210-4	Ρακόρ Φ18 1/2" ΑΡΣ	τεμ	30,00		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

3.24	44115210-4	Ρακόρ Φ18 1/2" ΘΗΛ.	τεμ	30,00		
3.25	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ Στρογγ.Φ100 ΒΤ	τεμ	30,00		
3.26	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ 12χ12 (τετρ.)ΒΤ	τεμ	30,00		
3.27	44115210-4	Σπιράλ Συνδ. INOX θηλ-θηλ. 30 cm	τεμ	8,00		
3.28	44115210-4	Σπιρά Συνδ. INOX θηλ-θηλ. 40 cm	τεμ	8,00		
3.29	44115210-4	Σπιράλ Συνδ. INOX 40cm ΒΤ	τεμ	8,00		
3.30	44115210-4	Σπιράλ.Συνδ. INOX 20cm ΒΤ	τεμ	7,00		
3.31	44115210-4	ΣπιράλΣυνδ. INOX 60cm ΒΤ	τεμ	5,00		
3.32	44115210-4	Σιφώνι Σπιραλ.1 1/2"χ Φ 40	τεμ	15,00		
3.33	44115210-4	ΣιφώνιΣπιραλ.1 1/4"χ Φ 32	τεμ	15,00		
3.34	44115210-4	Σιφώνι Σπιράλ.Νιπτ.Ενσωμ.βαλβ.Φ65χφ32-Φ40	τεμ	10,00		
3.35	44115210-4	Σιφώνι Δαπέδου Πλαστικό Απλό	τεμ	10,00		
3.36	44115210-4	Φούσκες για Φλοτέρ	τεμ	15,00		
3.37	44115210-4	Φλοτέρ 1/2 ΒΤ Μεταλ/Πλαστ.	τεμ	15,00		
3.38	44115210-4	Γωνία Γαλβ.1/2"	τεμ	20,00		
3.39	44115210-4	Νίπελ Γαλβ 1/2"	τεμ	15,00		
3.40	44115210-4	Μούφα Γαλβ 1/2"	τεμ	15,00		
3.41	44115210-4	Τάπες Γαλβ. 1/2"	τεμ	15,00		
3.42	44115210-4	Ταφ Γαλβ.1/2"	τεμ	15,00		
3.43	44115210-4	Γωνία Γαλβ.3/4"	τεμ	15,00		
3.44	44115210-4	Νίπελ.Γαλβ 3/4"	τεμ	15,00		
3.45	44115210-4	Μούφα Γαλβ 3/4"	τεμ	15,00		
3.46	44115210-4	Ταφ Γαλβ.3/4"	τεμ	15,00		
3.47	44115210-4	Διακ.Σφαιρ.3/4" (Βάνα)	τεμ	15,00		
3.48	44115210-4	Διακ.Σφαιρ.1" (Βάνα)	τεμ	15,00		
3.49	44115210-4	Διακ.Σφαιρ.1 1/4" (Βάνα)	τεμ	15,00		
3.50	44115210-4	Διακ.Σφαιρ. 1 1/2" (Βάνα)	τεμ	15,00		
3.51	44411750-6	Ταινία Τεφλόν	τεμ	100,00		
3.52	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ Στρογγ.Φ100 ΒΤ	τεμ	30,00		
3.53	44316300-1	Σχάρες δαπέδου Χρωμέ 12χ12 (τετρ.)ΒΤ	τεμ	30,00		
3.54	44411750-6	Φρεάτια 55χ55 με καπάκια	τεμ	15,00		
3.55	44411700-1	Μηχ/σμος Καζαν.Αέρος	τεμ	25,00		
3.56	24910000-6	Εποξειδική Πλαστελίνη (κόλλα)	τεμ	40,00		
3.57	09122100-1	Φιάλη Προπανίου	τεμ	15,00		
					ΟΜΑΔΑ 3 ΣΥΝΟΛΟ	
					Φ.Π.Α. 24%	
					ΟΜΑΔΑ 3 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 4 ΧΡΩΜΑΤΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
4.1	44111400-5	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ Πλαστικό χρώμα , για χρωμ/σμό εσωτερ. επιφανειών, σε συσκευασίες των 9lt ή 10 lt.	lt	650,00		
4.2	44111400-5	Λαδομπογιά , σε συσκευασ. των 750 ml (βασικές αποχρώσεις,μαύρο,λευκό, καφέ, πράσινο, κόκκινο, κίτρινο).	τεμ	200,00		
4.3	44111400-5	Υδρόχρωμα , σε συσκευ. των 9 L.	τεμ	60,00		
4.4	44111400-5	Τσιμεντόχρωμα 100% ακρυλικό λευκό των 10 lt ή 9 lt.	lt	650,00		
4.5	39831100-7	Διαλυτικό νίτρου 750 ml	τεμ	100,00		
4.6	44820000-4	Συντηρητικό ξύλου-βερνίκι τύπου 2.5 lt	τεμ	80,00		
4.7	44511000-5	Ρολά διαστ. 18 (γούνα Α' ποιότητας πάχους 2cm)	τεμ	30,00		
4.8	44511000-5	Ρολάκια διαφόρων διαστάσεων (5,8,10,12)	τεμ	60,00		
4.9	44511000-5	Πινέλα σπαστά 3,5" (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	30,00		
4.10	44511000-5	Πινέλα σπαστά 2,5" (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	30,00		
4.11	44511000-5	Πινέλα Νο 2 για λαδομπογιά (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	40,00		
4.12	44512000-2	Μεταλλική βάση για ρολάκια	τεμ	30,00		
4.13	44512000-2	Κοντάρι πτυσσόμενο 1,70 μέτρα μεταλλικό	τεμ	6,00		
4.14	44512000-2	Κοντάρι μεταλλικό ενός μέτρου	τεμ	10,00		
4.15	32354800-7	Χαρτοταινίες	τεμ	120,00		
4.16	39812500-2	Σφραγιστικό ΡΥ	τεμ	100,00		
4.17	34922100-7	Ταινία σημάνσεως	τεμ	120,00		
ΟΜΑΔΑ 4 ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΟΜΑΔΑ 4 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 5 ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
5.1	44316000-8	Σωλήνες γαλβανιζέ 2", πάχους 3 mm άνευ πάσου	μμ	200,00		
5.2	44316000-8	Σίδηρος 38 χ 38 χ 1,5 mm	μμ	60,00		
5.3	44316000-8	Λαμαρίνα επίπεδη διαφόρων διαστάσεων ντεκαπε	kgf	300,00		
5.4	44316000-8	Συμπαγές σίδηρο 14 χ 14 καρέ Φ 14	kgf	100,00		
5.5	44316000-8	Συμπαγές σίδηρο 12 χ 12 καρέ Φ 12	kgf	100,00		
5.6	44316000-8	Βέργα σιδήρου, τύπου Π τρυπητό Φ12	μμ	100,00		
5.7	44316000-8	Βέργα σιδήρου, τύπου Π τρυπητό Φ14	μμ	100,00		
5.8	44316000-8	Κοιλοδοκοί διαφόρων διαστάσεων	kgf	100,00		
5.9	44316000-8	Λαμαρίνα κεραμοειδής (κόκκινη)	kgf	300,00		
5.10	44313100-8	Πλέγμα 6,0χ6,0 ύψος 1,50μ (κουλούρα 25μ) γαλβανιζέ	τεμ	20,00		
5.11	44313100-8	Πλέγμα 5,0χ10,0 διαστάσεων 5Χ10μ γαλβανιζέ	τεμ	20,00		
5.12	44316000-8	Γωνίες σιδήρου - πάσσαλος	kgf	500,00		
5.13	44316000-8	Λάμες σιδήρου πάχους 3,0 – 4,0 mm	kgf	400,00		
5.14	44316000-8	Σιδηροσωλήνας Φ32 μαύρος σε 2mm	μμ	150,00		
5.15	44521110-5	Κλειδαριές 20 - 30	τεμ	25,00		
5.16	44523300-5	Χερούλια (ζεύγος)	τεμ	25,00		
5.17	44523300-5	Σύρτες ΒΤ Νο 160	τεμ	25,00		
5.18	44523100-3	Μεντεσέδες 18 mm	τεμ	50,00		
5.19	44316000-8	Σιδηροσωλήνας Φ42 μαύρος σε 2mm	μμ	150,00		
5.20	31711140-6	Ηλεκτρόδια 2,5χιλ κουτί	kgf	50,00		
ΟΜΑΔΑ 5 ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΟΜΑΔΑ 5 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 6 ΞΥΛΕΙΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
6.1	03419100-1	Κόντρα πλακέ 125X250X12mm	τεμ	20,00		
6.2	03419100-1	Ξυλεία πεύκο σουηδικό πλανισμένο (για παγκάκια) διαστ. 5x15x180cm, 5x10x180cm, 9x9x250cm	m3	2,00		
6.3	44820000-4	Λάδι εμποτισμένο 20 lt	τεμ	4,00		
6.4	44531510-9	Βίδες διάφορες	τεμ	1,00		
6.5	44500000-5	Κλειδαριές πόρτας	τεμ	20,00		
6.6	44500000-5	Μεντεσέδες κουζίνας	τεμ	30,00		
6.7	44111000-1	Κόλα αδιάβροχη D3	kgf	10,00		
6.8	03419100-1	Μελαμίνη 183cmX366cmX16mm	τεμ	10,00		
6.9	03419100-1	Laminate 8mm	m2	20,00		
6.10	03419100-1	Κόντρα πλακέ 125cmX250cmX18mm	τεμ	5,00		
6.11	03419100-1	Καδρόνι 3,50X4,50cm	m	150,00		
6.12	03419100-1	Κολώνα πεύκης 9X9cm	m	30,00		
6.13	03419100-1	Μπετοφόρμ 125cmX250cmX21mm	τεμ	5,00		
ΟΜΑΔΑ 6 ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΟΜΑΔΑ 6 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ 7 ΑΜΜΟΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
7.1	14211000-3	Άμμος ποταμού, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης.	τον	70,00		
7.2	14211000-3	Άμμος λατομείου, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης.	τον	70,00		
7.3	14211000-3	Άμμος ποταμού, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης. Σε σάκο 1 ton. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αξία του σάκου.	τον	200,00		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

7.4	14211000-3	Άμμος λατομείου, άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου, σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης. Σε σάκο 1 ton. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αξία του σάκου.	τον	70,00		
ΟΜΑΔΑ 7 ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΟΜΑΔΑ 7 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ 8 ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΡΟΪΟΝΤΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
8.1	44114200-4	Προκατασκευασμένα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 1,00Χ0,15Χ0,25μ. μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	m	100,00		
8.2	44114200-4	Πλάκες πεζοδρομίου 40Χ40 σε διάφορα χρώματα και σχέδια μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	τεμ	3.700,00		
ΟΜΑΔΑ 8 ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΟΜΑΔΑ 8 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ 9 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
9.1	44114100-3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	m ³	100,00		
ΟΜΑΔΑ 9 ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΟΜΑΔΑ 9 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ 10 ΕΡΓΑΛΕΙΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
10.1	44510000-8	Φτυάρια ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ	20,00		
10.2	44511300-8	Αξίνες (κασμάς) βαρέως τύπου ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ	10,00		
10.3	44510000-8	Σφυριά (βαριοπούλες) ευρωπαϊκής προέλευσης με πλαστική λαβή	τεμ	15,00		
10.4	44511300-8	Σκεπάρνια ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ	15,00		
10.5	44511300-8	Τσουγκράνες ευρωπαϊκής προέλευσης	τεμ	10,00		
10.6	44514100-7	Στυλιάρια	τεμ	70,00		
10.7	44512000-2	Καλέμι με προστατευτική λαβή ασφαλείας	τεμ	15,00		
10.8	44512000-2	Μυστρί οικοδομικό	τεμ	15,00		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

10.9	44512000-2	Σπάτουλα ανοξειδωτη με ξύλινη λαβή 80mm	τεμ	15,00		
10.10	44512000-2	Σπάτουλα ανοξειδωτη με ξύλινη λαβή 100mm	τεμ	15,00		
10.11	44512000-2	Τοξοπρίονο	τεμ	5,00		
10.12	44512000-2	Λεπίδες για τοξοπρίονα	τεμ	15,00		
10.13	44512000-2	Μέτρο χειρός (πεντάμετρο)	τεμ	20,00		
10.14	44512940-3	Θήκη εργαλίων ποδιά (μέσης από δέρμα)	τεμ	20,00		
10.15	44512930-0	Σάκος εργαλίων	τεμ	10,00		
10.16	44510000-8	Καρότσια οικοδομικά	τεμ	4,00		
10.17	44512910-4	Τρυπάνι Νο 8	τεμ	10,00		
10.18	44512910-4	Τρυπάνι Νο 10	τεμ	10,00		
10.19	44512910-4	Τρυπάνι Νο 12	τεμ	10,00		
10.20	44512900-1	Δίσκοι κοπής πέτρας - μαρμάρου Νο 230	τεμ	30,00		
10.21	44512900-1	Δίσκοι κοπής μετάλλου Νο 230	τεμ	70,00		
10.22	44512900-1	Δίσκοι κοπής πέτρας - μαρμάρου Νο 180	τεμ	30,00		
10.23	44512900-1	Δίσκοι κοπής μετάλλου Νο 180	τεμ	30,00		
10.24	44512900-1	Δίσκοι λειάνσεως Νο 125	τεμ	20,00		
10.25	44512900-1	Δίσκοι λειάνσεως Νο 180	τεμ	20,00		
10.26	44192200-4	Καρφιά	kg	100,00		
10.27	44310000-6	Σύρμα	kg	100,00		
10.28	18141000-9	Γάντια εργασίας (ζεύγη)	τεμ	100,00		
10.29	34922100-7	Πλέγμα επισημάνσεως πορτοκαλί ύψους 1μ	μμ	500,00		
ΟΜΑΔΑ 10 ΣΥΝΟΛΟ						
ΦΠΑ 24%						
ΟΜΑΔΑ 10 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

