

13REQ001760176 2013-12-04

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Ο Δήμος μας στα πλαίσια ανάπλασης των κοινόχρηστων χώρων, προτίθεται να προβεί στην ανακατασκευή της « Πλατείας Ειρήνης » στο Ο.Τ. 628.

Για τις διάφορες εργασίες διαμόρφωσης οι οποίες θα εκτελεστούν από τα συνεργεία του Δήμου, απαιτείται η προμήθεια των παρακάτω οικοδομικών - αδρανών υλικών και υλικών ηλεκτροφωτισμού ανά κατηγορία :

ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ	
1	Ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου Θάσου
2	Πλάκες πεζοδρομίου 40X40X(3-5)εκ.
3	Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλόπλακες 40X40X(3-5)εκ
4	Πλάκες όδευσης τυφλών 40X40X(3-5)εκ
5	Πλάκες μαρμάρου Θάσου 40X40X3εκ
6	Φιλέτα μαρμάρου Θάσου (100x15X3)εκ.
7	Περιθώρια δένδρων (0,80X0,80)εκ.
ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	
8	Τσιμέντο μαύρο (σακί 50kg)
9	Τσιμέντο λευκό (σακί 50kg)
10	Άμμος Κονιαμάτων (big-bag)
11	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων (συσκευασίας 20lt)
12	Δομικό Πλέγμα T131
13	Θραυστό υλικό λατομείου 3Α
14	Πατητή τσιμεντοκονία (συσκευασίας 25kg)
15	Άμμος ποταμίσις (συσκευασίας 25 kg)
16	Πρόχυτα Κράσπεδα 100x15x30
17	Γαλάκτωμα (συσκευασίας 20lt)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
18	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ	
19	Φωτιστικά

Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου.

Η προμήθεια των υλικών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 1797/ΦΕΚ 164 Α'/1988 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την 13^η παράγραφο του 20^{ου} άρθρου.
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως τη Ζ' παράγραφο του.
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Το Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε πενήντα χιλιάδες Ευρώ (50.000,00 €) πλέον Φ.Π.Α. 23% έντεκα χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ (11.500,00 €) και το ποσό έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2013.

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Χαρίκλεια Ζήση
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κυριάκος Καραγιώργης
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια αφορά οικοδομικά - αδρανή υλικά και υλικά ηλεκτροφωτισμού τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την ανακατασκευή της « Πλατείας Ειρήνης » στο Ο.Τ. 628.

Τα υλικά τα οποία συνιστούν την προμήθεια της συγκεκριμένης μελέτης, οφείλουν να διακρίνονται για την αρτιότητά τους και να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα πρότυπα που διέπουν το καθένα από αυτά. Εάν εμφανίζουν οποιοδήποτε ελάττωμα (πιθανή απόκλιση γεωμετρικών διαστάσεων, ποιότητα που υπολείπεται της προδιαγεγραμμένης, φθορές λόγω ελλιπούς συντήρησης, αποθήκευσης κ.τ.λ.) δεν θα γίνονται αποδεκτά. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς τα προσκομιζόμενα υλικά, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να ζητήσει τη διενέργεια δοκιμασιών και ελέγχων από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω υλικά θα παραδίδονται τμηματικά από τον προμηθευτή (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης μαζί του, μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα από τη στιγμή που θα ζητηθούν.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
	ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ		
1	Ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου Θάσου	m2	180,00
2	Πλάκες πεζοδρομίου 40X40X(3-5)εκ.	m2	1.515,00
3	Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλόπλακες 40X40X(3-5)εκ	m2	420,00
4	Πλάκες όδευσης τυφλών 40X40X(3-5)εκ	m2.	100,00
5	Πλάκες μαρμάρου Θάσου 40X40X3εκ	m2	2,00
6	Φιλέτα μαρμάρου Θάσου (100x15X3)εκ.	m.	60,00
7	Περιθώρια δένδρων (0,80X0,80)εκ.	τεμ.	38
	ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ		
8	Τσιμέντο μαύρο (σακί 50kg)	τεμ.	300
9	Τσιμέντο λευκό (σακί 50kg)	τεμ.	30
10	Άμμος Κονιαμάτων (big-bag)	m 3	150,00
11	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων (συσκευασίας 20lt)	τεμ.	15
12	Δομικό Πλέγμα T131	kg	1.515,00

13	Θραυστό υλικό λατομείου 3Α	m ³	160,00
14	Πατητή τσιμεντοκονία (συσσκευασίας 25kg)	τεμ.	15
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
15	Άμμος ποταμίσις (συσσκευασίας 25 kg)	τεμ.	30
16	Πρόχυτα Κράσπεδα 100x15x30	τεμ.	10
17	Γαλάκτωμα (συσσκευασίας 20lt)	τεμ.	6
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		
18	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	80,00
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ		
19	Φωτιστικά	τεμ.	16,00

ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ

1.Ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου Θάσου

Ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου Θάσου πάχους 2-3cm και μεγέθους έως 40 cm, χρώματος λευκού σύμφωνα με το πρότυπο EN 1926 για αντοχή σε θλίψη. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Πλάκες πεζοδρομίου 40X40X(3-5)εκ.

Οι τσιμεντόπλακες είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα 40 X 40 X(3-5) εκ. σε γκρι χρώμα με ανάγλυφη επιφάνεια.

Για τις πλάκες πεζοδρομίου ισχύουν:

- η Π.Ε.ΤΕ.Π 05-02-02-00 έκδοση 1η 27/12/2005 ,
- η υπ' αριθμ. 12394/406 Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης-περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων έργων στην οποία αναφέρεται η συμμόρφωση με

α) το πρότυπο EN 1339:2003 (EN 1339:2003, EN 1339:2003/ AC:2006) "πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα - απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής", όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά η β) με ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 6 του π.Δ 334/1994 και υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις σχετικές ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις.

Η ανοχή διαφοράς πάχους θα είναι της τάξεως των 2,5 και 2 χιλιοστών αντιστοίχως στο σύνολο των προσφερομένων ειδών (δεν επιτρέπεται οι προσφερόμενες πλάκες να έχουν μεταξύ τους διαφορές στο πάχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια των υλικών. Για τον έλεγχο της καλής ποιότητας αυτών η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή οι επιβλέποντες μηχανικοί έχουν το δικαίωμα όποτε κρίνουν σκόπιμο να ζητήσουν έλεγχο των πλακών στα εργαστήρια έλεγχου υλικών ως προς την αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή ,στην υδατοαπορροφητικότητα κ.λ.π σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα. η δειγματοληψία, όταν απαιτηθεί, θα γίνεται δια λήψεως οκτώ (8) τεμαχίων ανά

τριακόσιες (300) πλάκες, η δαπάνη των ελέγχων θα βαρύνει τον προμηθευτή. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

3. Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλόπλακες 40X40X(3-5)εκ

Οι βοτσαλόπλακες είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα βοτσαλοπλάκων 40 X 40 X(3-5) εκ. , με τελική επιφάνεια από ψιλό βότσαλο σε κόκκινο χρώμα. Για τις βοτσαλόπλακες ισχύουν:

- η Π.Ε.ΤΕ.Π 05-02-02-00 έκδοση 1η 27/12/2005 ,
- η υπ' αριθμ. 12394/406 Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης-περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων έργων στην οποία αναφέρεται η συμμόρφωση με

α) το πρότυπο EN 1339:2003 (EN 1339:2003, EN 1339:2003/AC:2006) "πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα - απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής", όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά η β) με ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 6 του π.Δ 334/1994 και υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις σχετικές ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις.

Η ανοχή διαφοράς πάχους θα είναι της τάξεως των 2,5 και 2 χιλιοστών αντιστοίχως στο σύνολο των προσφερομενων ειδών (δεν επιτρέπεται οι προσφερόμενες πλάκες να έχουν μεταξύ τους διαφορές στο πάχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια των υλικών. Για τον έλεγχο της καλής ποιότητας αυτών η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή οι επιβλέποντες μηχανικοί έχουν το δικαίωμα όποτε κρίνουν σκόπιμο να ζητήσουν έλεγχο των πλακών στα εργαστήρια έλεγχου υλικών ως προς την αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή ,στην υδατοαπορροφητικότητα κ.λ.π σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα. η δειγματοληψία, όταν απαιτηθεί, θα γίνεται δια λήψεως οκτώ (8) τεμαχίων ανά τριακόσιες (300) πλάκες. η δαπάνη των ελέγχων θα βαρύνει τον προμηθευτή. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

4. Πλάκες όδευσης τυφλών 40 X 40 X (3-5)εκ.

Τα υλικά πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της προδιαγραφής ΠΕΤΕΠ 1501-05-02-02-00

Οι πλάκες θα είναι τυπικές τετραγωνικές από σκυρόδεμα διαστάσεων 40 X 40 X(3-5)εκ. χρώματος κίτρινου. Για τις ειδικές πλάκες του οδηγού τυφλών ισχύουν και οι προδιαγραφές - σχέδια που συνοδεύουν την υπ' αριθμ. 52907 Υ.Α.(Φ.Ε.Κ. 2621/τβ'/31-12-2009) του Υ.Π.Ε.Κ.Α ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο EN 13369 και θα φέρουν την σήμανση CE. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

5. Πλάκες μαρμάρου Θάσου 40 X 40 X 3 εκ.

Πλάκες μαρμάρου Θάσου λευκού χρώματος σχεδίου 40 X 40 X 3 cm, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1926 για αντοχή σε θλίψη. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις

προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

6. Φιλέτα μαρμάρου Θάσου

Φιλέτα μαρμάρου Θάσου σχεδίου 100X15x3 εκ. χρώματος λευκού σύμφωνα με το πρότυπο EN 1926 για αντοχή σε θλίψη. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

7. Περιθώρια δέντρων από τσιμεντόπλακες

Περιθώρια δέντρων από τσιμεντόπλακες διαστάσεων 80 X 80 με εσωτερική οπή διαμέτρου περίπου 0,40, χρώματος γκρι αποτελούμενη από τέσσερα διάτρητα τεμάχια και υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις σχετικές ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις. Η ανοχή διαφοράς πάχους θα είναι της τάξεως των 2,5 και 2 χιλιοστών αντιστοίχως στο σύνολο των προσφερομένων ειδών δεν επιτρέπεται τα προσφερόμενα περιθώρια να έχουν μεταξύ τους διαφορές στο πάχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια των υλικών. Για τον έλεγχο της καλής ποιότητας αυτών η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή οι επιβλέποντες μηχανικοί έχουν το δικαίωμα όποτε κρίνουν σκόπιμο να ζητήσουν έλεγχο των πλακών στα εργαστήρια έλεγχου υλικών ως προς την αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, στην υδατοαπορροφητικότητα κ.λ.π. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

8. Τσιμέντο μαύρο

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 197-1 και EN 197-2.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους των 50 kg ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

9. Τσιμέντο λευκό

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης ελληνικής κατασκευής, χρώματος λευκού τύπου LEFARGE θα έχει τις ιδιότητες και προδιαγραφές των τσιμεντών Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 197-1 και EN 197-2.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη

ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό.

Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους των 50 kg ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

10. Άμμος Κονιαμάτων

Η άμμος που χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμισή της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος.

Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER EMPA κτλ). Πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές - κατά βάρος - περιεκτικότητες είναι : 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Η άμμος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης ίσης ή μικρότερης των 0,2 mm.

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος άμμου από εγκεκριμένο εργαστήριο. Η άμμος, κατά την αποθήκευσή της πρέπει να προστατεύεται από διάφορες ουσίες, οι οποίες είναι δυνατό να προκαλέσουν τη ρύπανσή της. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

11. Πλαστικοποιητής κονιαμάτων

Πλαστικοποιητής κονιαμάτων 20lt διάφανο, πρόσμεικτο υγρό δεν περιέχει χλωρίδια ή άλλα διαβρωτικά συστατικά. Πρέπει να προσδίδει άριστη εργασιμότητα και συγκολλησιμότητα στα τσιμεντοκονιάματα (για κτίσιμο και σοβάντισμα) αντικαθιστώντας 100% τον ασβέστη, να μην προσβάλλει τα μέταλλα και να μην προκαλεί εγκαύματα. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει σχετικά πιστοποιητικά, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι η χρήση του πλαστικοποιητή προσδίδει στην τελική εφαρμογή (κονιάματα) την προβλεπόμενη μηχανική αντοχή σε κάμψη και θλίψη. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

12. Δομικό Πλέγμα T131

Δομικό Πλέγμα T131, διαστάσεων φύλλου (5,00m X 2,15m), θεωρητικού βάρους φύλλου 21,5kg, αριθμός φύλλων ανά δέμα 100, σύμφωνα με τα πρότυπα B500A κατά ΕΛΟΤ 1421-2, (BSt500M κατά DIN 488), από υποβιβασμό χονδροσύρματος SAE 1010 . Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

13. Θραυστό υλικό λατομείου 3A

Το υλικό 3A θα είναι θραυστό εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155. Η διαβάθμιση των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα

έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

14. Πατητή τσιμεντοκονία

Πατητή τσιμεντοκονία, (επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου PCC R2, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3), αποχρώσεως επιλογής της Υπηρεσίας, φαινόμενου βάρους ξηρού κονιάματος $1,30 \pm 0,05$ kg/l, φαινόμενου βάρους υγρού κονιάματος $1,70 \pm 0,05$ kg/l, αντοχή σε θλίψη ≥ 20 N/mm², αντοχή σε κάμψη $\geq 6,0$ N/mm² και πάχος εφαρμογής 1-3 mm ανά στρώση. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

15. Άμμος ποταμίσια

Άμμος θαλάσσης 25 Kg. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

16. Πρόχυτα κράσπεδα

Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος θα είναι από σκυρόδεμα κατηγορίας τουλάχιστον C 16/20, ευθύγραμμο διαστάσεων 100x(25-30)x15 εκ. σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13369 και θα φέρουν υποχρεωτικά την σήμανση CE. Η απόχρωση των κρασπέδων θα είναι φαιά (γκρι). Η άνω επιφάνεια και η φαινόμενη κατακόρυφη των κρασπέδων θα είναι λεία, τελείως επίπεδη και ομαλή, χωρίς ρωγμές, κοιλώματα και στρεβλώσεις. Οι ακμές των κρασπέδων θα είναι απόλυτα ευθύγραμμες και οι γωνίες απόλυτα ακριβείας, με μέγιστο όριο δυνατής απόκλισης +1 έως -1%. Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

17. Προστατευτικό γαλάκτωμα

Γαλάκτωμα συσκευασίας 20lt, λευκής απόχρωσης, πυκνότητας: 0,99 kg/l, pH: 7,5, βάθος διείσδυσης: Class I < 10mm (EN 14630), απορρόφηση νερού και αντίσταση σε αλκάλια: ρυθμός απορρόφησης (EN 13580) < 7,5% συγκριτικά με το μάρτυρα, ρυθμός απορρόφησης (μετά από εμβάπτιση σε αλκαλικό διάλυμα) < 10%, συντελεστής ρυθμού ξήρανσης: Class II >10% (EN 13579) και κατανάλωση 100-200 ml/m². Προστατεύει από την υγρασία και την εμφάνιση αλάτων σε πορώδη υποστρώματα, όπως επιφάνειες από σκυρόδεμα, επικαλύψεις φυσικών λίθων, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

18. Σκυρόδεμα κατηγορίας c12/15

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, έτοιμου σκυροδέματος κατηγοριών C12/15 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά. Στη τιμή/μ³ συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλα). Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο προμηθευτής να διαθέτει οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες) των 6μ³ ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση στο έργο. Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

19. Φωτιστικό σώμα

Ο Κυλινδρικός ιστός διαμέτρου $d=102\text{mm}$, και ύψος $h=5000\text{mm}$ θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα, με πάχος επίστρωσης 70μικρών, σύμφωνα με το πρότυπο UNI 5744-66. Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από φύλλο χάλυβα που θα έχει υποστεί κατεργασία εν θερμώ, χρώματος γκρι (RAL 9007). Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του δακτυλίου θα συμφωνούν με τις εγκεκριμένες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές UNI EN 40. Η βάση αγκύρωσης και οι βίδες στερέωσης θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα, με πάχος επίστρωσης 70μικρών, σε συμφωνία με το πρότυπο UNI 5744-66. Η βάση αγκύρωσης θα είναι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και θα αποτελείται από δύο συνδετικά μέρη. Η θυρίδα ελέγχου θα βρίσκεται στα 1850mm απ' τη βάση του ιστού. Η θυρίδα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο παρέχεται με πίνακα καλωδιώσεων τριών εισόδων και 12 εξόδων. Η είσοδος 60x40mm του καλωδίου παροχής θα βρίσκεται πάνω στον ιστό στα 350mm από τη βάση. Η γείωση του ιστού θα επιτυγχάνεται με ένα χαλύβδινο στοιχείο M8x17, στερεωμένο πλησίον του ιστού.

Το Φωτιστικό σώμα θα είναι προβολέας άμεσου φωτισμού και Street δέσμης, σχεδιασμένος για χρήση με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 100W. Το φωτιστικό σώμα, πόρτα και σύνδεσμος ιστού θα είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, με διπλή επιμετάλλωση φωσφόρου – χρωμίου (RAL9007). Θα υπάρχει δυνατότητα χρήσης βαθμονομημένης κλίμακας για τη ρύθμιση της γωνίας του φωτιστικού σε σχέση με την επιφάνεια του δρόμου $+15^\circ / -10^\circ$. Το γυαλί θα είναι ασφαλείας πάχους 5mm, το υψηλό επίπεδο προστασίας IP θα είναι εγγυημένο από το μαύρο σφράγισμα σιλικόνης 50 Shore. Η εσωτερική μονάδα ανακλαστήρα θα είναι από 99,93% υπερ-καθαρό αλουμίνιο και το ντουί του λαμπτήρα θα διαθέτει σύστημα οριζόντιας ρύθμισης σε 7 θέσεις). Το φωτιστικό σώμα πρέπει να εναρμονίζεται σύμφωνα με EN 605981 και τους σχετικούς κανονισμούς. Ο προμηθευτής θα καταθέσει φωτοτεχνική μελέτη της πλατείας. Το σχέδιο της πλατείας μπορεί να το παραλάβει από το τμήμα μελετών της τεχνικής υπηρεσίας. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Χαρίκλεια Ζήση
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κυριάκος Καραγιώργης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότη.	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή
ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ						
1	Ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου Θάσου	44911100-0	m2	180,00	2,50	450,00
2	Πλάκες πεζοδρομίου 40Χ40Χ(3-5)εκ.	44113120-2	m2	1.515,00	7,80	11.817,00
3	Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλόπλακες 40Χ40Χ(3-5)εκ	44113120-2	m2	420,00	10,20	4.284,00
4	Πλάκες όδευσης τυφλών 40Χ40Χ(3-5)εκ	44113120-2	m2.	100,00	7,80	780,00
5	Πλάκες μαρμάρου Θάσου 40Χ40Χ3εκ	44911100-0	m2	2,00	25,00	50,00
6	Φιλέτα μαρμάρου Θάσου (100χ15Χ3)εκ.	44911100-0	m.	60,00	13,00	780,00
7	Περιθώρια δένδρων (0,80Χ0,80)εκ.	44113120-2	τεμ.	38	16,00	608,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ						
8	Τσιμέντο μαύρο (σακί 50kg)	44111200-3	τεμ.	300	6,80	2.040,00
9	Τσιμέντο λευκό (σακί 50kg)	44111200-3	τεμ.	30	10,00	300,00
10	Άμμος Κονιαμάτων (big-bag)	14211000-3	m 3	150,00	30,00	4.500,00
11	Πλαστικοποιητής κονιαμάτων (συσκευασίας 20lt)	44111000-1	τεμ.	15	45,00	675,00
12	Δομικό Πλέγμα T131	44313000-7	kg	1.515,00	2,00	3.030,00
13	Θραυστό υλικό λατομείου 3Α	44111000-1	m 3	160,00	19,00	3.040,00
14	Πατητή τσιμεντοκονία (συσκευασίας 25kg)	44111000-1	τεμ.	15	20,00	300,00
15	Άμμος ποταμίσις (συσκευασίας 25 kg)	14211000-3	τεμ.	30	3,00	90,00
16	Πρόχυτα Κράσπεδα 100x15x30	44111000-1	τεμ.	10	8,00	80,00
17	Γαλάκτωμα (συσκευασίας 20lt)	44111000-1	τεμ.	6	76,00	456,00
ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
18	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	44114000-2	m 3	80,00	53,00	4.240,00

ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ						
α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότη.	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή	
19	Φωτιστικά	31527200-8	τεμ.	16	780,00	12.480,00
Σύνολο						50.000,00
Φ.Π.Α. 23%						11.500,00
Γενικό Σύνολο						61.500,00

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
 ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Χαρίκλεια Ζήση
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κυριάκος Καραγιώργης
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου Θάσου

Ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου Θάσου πάχους 2-3cm και μεγέθους έως 40 cm, χρώματος λευκού σύμφωνα με το πρότυπο EN 1926 για αντοχή σε θλίψη. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m².

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου

Ολογράφως : Δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,50 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Πλάκες πεζοδρομίου 40X40X(3-5)εκ.

Οι τσιμεντόπλακες είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα 40 X 40 X(3-5) εκ. σε γκρι χρώμα με ανάγλυφη επιφάνεια.

Για τις πλάκες πεζοδρομίου ισχύουν:

- η Π.Ε.ΤΕ.Π 05-02-02-00 έκδοση 1η 27/12/2005 ,
- η υπ' αριθμ. 12394/406 Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης-περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων έργων στην οποία αναφέρεται η συμμόρφωση με

α) το πρότυπο EN 1339:2003 (EN 1339:2003, EN 1339:2003/ AC:2006) "πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα - απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής", όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά η β) με ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 6 του π.Δ 334/1994 και υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις σχετικές ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις.

Η ανοχή διαφοράς πάχους θα είναι της τάξεως των 2,5 και 2 χιλιοστών αντιστοίχως στο σύνολο των προσφερομένων ειδών (δεν επιτρέπεται οι προσφερόμενες πλάκες να έχουν μεταξύ τους διαφορές στο πάχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια των υλικών. Για τον έλεγχο της καλής ποιότητας αυτών η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή οι επιβλέποντες μηχανικοί έχουν το δικαίωμα όποτε κρίνουν σκόπιμο να ζητήσουν έλεγχο των πλακών στα εργαστήρια έλεγχου υλικών ως προς την αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή ,στην υδατοαπορροφητικότητα κ.λ.π σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα. η δειγματοληψία, όταν απαιτηθεί, θα γίνεται δια λήψεως οκτώ (8) τεμαχίων ανά τριακόσιες (300) πλάκες. η δαπάνη των ελέγχων θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m2.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου

Ολογράφως: Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά.

Αριθμητικώς: 7,80 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλόπλακες 40X40X(3-5)εκ

Οι βοτσαλόπλακες είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα βοτσαλοπλάκων 40 X 40 X(3-5) εκ. , με τελική επιφάνεια από ψιλό βότσαλο σε κόκκινο χρώμα. Για τις βοτσαλόπλακες ισχύουν:

- η Π.Ε.ΤΕ.Π 05-02-02-00 έκδοση 1η 27/12/2005 ,
- η υπ' αριθμ. 12394/406 Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης-περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων έργων στην οποία αναφέρεται η συμμόρφωση με

α) το πρότυπο EN 1339:2003 (EN 1339:2003, EN 1339:2003/AC:2006) "πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα - απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής", όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά η β) με ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 6 του π.Δ 334/1994 και υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις σχετικές ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις.

Η ανοχή διαφοράς πάχους θα είναι της τάξεως των 2,5 και 2 χιλιοστών αντιστοίχως στο σύνολο των προσφερομένων ειδών (δεν επιτρέπεται οι προσφερόμενες πλάκες να έχουν μεταξύ τους διάφορες στο πάχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια των υλικών. Για τον έλεγχο της καλής ποιότητας αυτών η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή οι επιβλέποντες μηχανικοί έχουν το δικαίωμα όποτε κρίνουν σκόπιμο να ζητήσουν έλεγχο των πλακών στα εργαστήρια έλεγχου υλικών ως προς την αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή ,στην υδατοαπορροφητικότητα κ.λ.π σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα. η δειγματοληψία, όταν απαιτηθεί, θα γίνεται δια λήψεως οκτώ (8) τεμαχίων ανά τριακόσιες (300) πλάκες. η δαπάνη των ελέγχων θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m2.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου

Ολογράφως: Δέκα ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς:10,20 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Πλάκες όδευσης τυφλών 40 X 40 X (3-5)εκ.

Τα υλικά πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της προδιαγραφής ΕΤΕΠ 1501-05-02-02-00

Οι πλάκες θα είναι τυπικές τετραγωνικές από σκυρόδεμα διαστάσεων 40 X 40 X(3-5)εκ. χρώματος κίτρινου. Για τις ειδικές πλάκες του οδηγού τυφλών ισχύουν και οι προδιαγραφές - σχέδια που συνοδεύουν την υπ' αριθμ. 52907 Υ.Α.(Φ.Ε.Κ. 2621/τβ'/31-12-2009) του Υ.Π.Ε.Κ.Α ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία

οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο EN 13369 και θα φέρουν την σήμανση CE. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m2.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου

Ολογράφως: Επτά Ευρώ και ογδόντα λεπτά.

Αριθμητικώς: 7,80 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Πλάκες μαρμάρου Θάσου 40 X 40 X 3 εκ.

Πλάκες μαρμάρου Θάσου λευκού χρώματος σχεδίου 40 X 40 X 3 cm, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1926 για αντοχή σε θλίψη. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m2.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου

Ολογράφως: Είκοσι πέντε Ευρώ.

Αριθμητικώς: 25,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Φιλέτα μαρμάρου Θάσου

Φιλέτα μαρμάρου Θάσου σχεδίου 100X15x3 εκ. χρώματος λευκού σύμφωνα με το πρότυπο EN 1926 για αντοχή σε θλίψη. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε μ.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

Ολογράφως: Δεκατρία Ευρώ

Αριθμητικώς: 13,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Περιθώρια δέντρων από τσιμεντόπλακες

Περιθώρια δέντρων από τσιμεντόπλακες διαστάσεων 80 X 80 και εσωτερική οπή περίπου 0,40, χρώματος γκρι και υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις σχετικές ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις. Η ανοχή διαφοράς πάχους θα είναι της τάξεως των 2,5 και 2 χιλιοστών αντιστοίχως στο σύνολο των προσφερομένων ειδών δεν επιτρέπεται τα προσφερόμενα περιθώρια να έχουν μεταξύ τους διάφορες στο πάχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια των υλικών. Για τον έλεγχο της καλής ποιότητας αυτών η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή οι επιβλέποντες μηχανικοί έχουν το δικαίωμα όποτε κρίνουν σκόπιμο να ζητήσουν έλεγχο των πλακών στα εργαστήρια έλεγχου υλικών ως προς την αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, στην υδατοαπορροφητικότητα κ.λ.π

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ολογράφως: Δέκα έξι Ευρώ

Αριθμητικώς: 16,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Τσιμέντο μαύρο

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 197-1 και EN 197-2.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ολογράφως: Έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,80 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Τσιμέντο λευκό

Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης ελληνικής κατασκευής, χρώματος λευκού τύπου LEFARGE θα έχει τις ιδιότητες και προδιαγραφές των τσιμέντων Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 197-1 και EN 197-2.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό.

Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ολογράφως: Δέκα Ευρώ

Αριθμητικώς: 10,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Άμμος Κονιαμάτων

Η άμμος που χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμισή της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος.

Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER ΕΜΡΑ κτλ). Πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές - κατά βάρος - περιεκτικότητες είναι : 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Η άμμος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης ίσης ή μικρότερης των 0,2 mm.

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία πιστοποιητικά εξέτασης δείγματος άμμου από εγκεκριμένο εργαστήριο. Η άμμος, κατά την αποθήκευσή της πρέπει να προστατεύεται από διάφορες ουσίες, οι οποίες είναι δυνατό να προκαλέσουν τη ρύπανσή της.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m³

Τιμή ενός κυβικού μέτρου

Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ

Αριθμητικώς: 30,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Πλαστικοποιητής κονιαμάτων

Πλαστικοποιητής κονιαμάτων 20lt διάφανο, πρόσμεικτο υγρό δεν περιέχει χλωρίδια ή άλλα διαβρωτικά συστατικά. Πρέπει να προσδίδει άριστη εργασιμότητα και συγκολλησιμότητα στα τσιμεντοκονιάματα (για κτίσιμο και σοβάντισμα) αντικαθιστώντας 100% τον ασβέστη, να μην προσβάλλει τα μέταλλα και να μην προκαλεί εγκαύματα. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει σχετικά πιστοποιητικά, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι η χρήση του πλαστικοποιητή προσδίδει στην τελική εφαρμογή (κονιάματα) την προβλεπόμενη μηχανική αντοχή σε κάμψη και θλίψη.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ..

Τιμή μιας συσκευασίας 20lt

Ολογράφως: Σαράντα πέντε Ευρώ.

Αριθμητικώς: 45,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Δομικό Πλέγμα T131

Δομικό Πλέγμα T131, διαστάσεων φύλλου (5,00m X 2,15m), θεωρητικού βάρους φύλλου 21,5kg, αριθμός φύλλων ανά δέμα 100, σύμφωνα με τα πρότυπα B500A κατά ΕΛΟΤ 1421-2, (BSt500M κατά DIN 488), από υποβιβασμό χονδροσύρματος SAE 1010 'Ητοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε kg.

Τιμή ενός κιλού

Ολογράφως: Δύο Ευρώ

Αριθμητικώς: 2,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 13°

Θραυστό υλικό λατομείου 3A

Το υλικό 3A θα είναι θραυστό εκ λίθων λατομείων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155. Η διαβάθμιση των υλικών θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

'Ητοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m3.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου

Ολογράφως: Δέκα εννέα Ευρώ.

Αριθμητικώς: 19,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 14°

Πατητή τσιμεντοκονία

Πατητή τσιμεντοκονία, (επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου PCC R2, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3), αποχρώσεως επιλογής της Υπηρεσίας, φαινόμενου βάρους ξηρού κονιάματος $1,30 \pm 0,05$ kg/l, φαινόμενου βάρους υγρού κονιάματος $1,70 \pm 0,05$ kg/l, αντοχή σε θλίψη ≥ 20 N/mm², αντοχή σε κάμψη $\geq 6,0$ N/mm² και πάχος εφαρμογής 1-3 mm ανά στρώση.

'Ητοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή μιας συσκευασίας 25kg

Ολογράφως: Είκοσι Ευρώ

Αριθμητικώς: 20,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 15°

Άμμος ποταμίσια

Άμμος θαλάσσης 25 Kg. 'Ητοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή μιας συσκευασίας 25kg

Ολογράφως: Τρία Ευρώ

Αριθμητικώς: 3,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 16°

Πρόχυτα κράσπεδα

Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος θα είναι από σκυρόδεμα κατηγορίας τουλάχιστον

C 16/20, ευθύγραμμο διαστάσεων 100x(25-30)x15 εκ. σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13369 και θα φέρουν υποχρεωτικά την σήμανση CE. Η απόχρωση των κρασπέδων θα είναι φαιά (γκρι). Η άνω επιφάνεια και η φαινόμενη κατακόρυφη των κρασπέδων θα είναι λεία, τελείως επίπεδη και ομαλή, χωρίς ρωγμές, κοιλώματα και στρεβλώσεις. οι ακμές των κρασπέδων θα είναι απόλυτα ευθύγραμμες και οι γωνίες απόλυτα ακριβείας, με μέγιστο όριο δυνατής απόκλισης +1 έως -1%. Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. 'Ητοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ

Αριθμητικώς: 8,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 17^ο

Προστατευτικό γαλάκτωμα

Γαλάκτωμα 20lt, λευκής απόχρωσης, πυκνότητας: 0,99 kg/l, pH: 7,5, βάθος διείσδυσης: Class I < 10mm (EN 14630), απορρόφηση νερού και αντίσταση σε αλκάλια: ρυθμός απορρόφησης (EN 13580) < 7,5% συγκριτικά με το μάρτυρα, ρυθμός απορρόφησης (μετά από εμβάπτιση σε αλκαλικό διάλυμα) < 10%, συντελεστής ρυθμού ξήρανσης: Class II >10% (EN 13579) και κατανάλωση 100-200 ml/m². Προστατεύει από την υγρασία και την εμφάνιση αλάτων σε πορώδη υποστρώματα, όπως επιφάνειες από σκυρόδεμα, επικαλύψεις φυσικών λίθων, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους.

'Ητοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε λίτρα.

Τιμή μιας συσκευασίας 20lt

Ολογράφως: Εβδομήντα έξι Ευρώ.

Αριθμητικώς: 76,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 18^ο

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, έτοιμο σκυροδέματος κατηγοριών C12/15 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά. Στη τιμή/μ³ συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλα). Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο προμηθευτής να διαθέτει οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες) των 6μ³ ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση στο έργο. Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

'Ητοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε m³.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου

Ολογράφως: Πενήντα τρία Ευρώ.

Αριθμητικώς: 53,00 Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 19^ο

Φωτιστικό σώμα

Ο Κυλινδρικός ιστός διαμέτρου $d=102\text{mm}$, και ύψος $h=5000\text{mm}$ θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα, με πάχος επίστρωσης 70μικρών, σύμφωνα με το πρότυπο UNI 5744-66. Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από φύλλο χάλυβα που θα έχει υποστεί κατεργασία εν θερμώ, χρώματος γκρι (RAL 9007). Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του δακτυλίου θα συμφωνούν με τις εγκεκριμένες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές UNI EN 40. Η βάση αγκύρωσης και οι βίδες στερέωσης θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα, με πάχος επίστρωσης 70μικρών, σε συμφωνία με το πρότυπο UNI 5744-66. Η βάση αγκύρωσης θα είναι από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και θα αποτελείται από δύο συνδετικά μέρη. Η θυρίδα ελέγχου θα βρίσκεται στα 1850mm απ' τη βάση του ιστού. Η θυρίδα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο παρέχεται με πίνακα καλωδιώσεων τριών εισόδων και 12 εξόδων. Η είσοδος 60x40mm του καλωδίου παροχής θα βρίσκεται πάνω στον ιστό στα 350mm από τη βάση. Η γείωση του ιστού θα επιτυγχάνεται με ένα χαλύβδινο στοιχείο M8x17, στερεωμένο πλησίον του ιστού.

Το Φωτιστικό σώμα θα είναι προβολέας άμεσου φωτισμού και Street δέσμης, σχεδιασμένος για χρήση με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 100W. Το φωτιστικό σώμα, πόρτα και σύνδεσμος ιστού θα είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με διπλή επιμετάλλωση φωσφόρου – χρωμίου (RAL9007). Θα υπάρχει δυνατότητα χρήσης βαθμονομημένης κλίμακας για τη ρύθμιση της γωνίας του φωτιστικού σε σχέση με την επιφάνεια του δρόμου $+15^\circ / -10^\circ$. Το γυαλί θα είναι ασφαλείας πάχους 5mm, το υψηλό επίπεδο προστασίας IP θα είναι εγγυημένο από το μαύρο σφράγισμα σιλικόνης 50 Shore. Η εσωτερική μονάδα ανακλαστήρα θα είναι από 99,93% υπερ-καθαρό αλουμίνιο και το ντουί του λαμπτήρα θα διαθέτει σύστημα οριζόντιας ρύθμισης σε 7 θέσεων). το φωτιστικό σώμα πρέπει να εναρμονίζεται σύμφωνα με EN 605981 και τους σχετικούς κανονισμούς.

Ήτοι προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και άριστη κατάσταση ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ολογράφως: Επτακόσια ογδόντα Ευρώ.

Αριθμητικώς: 780,00 Ευρώ

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Χαρίκλεια Ζήση
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κυριάκος Καραγιώργης
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οικοδομικών - αδρανών υλικών και υλικών ηλεκτροφωτισμού, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την ανακατασκευή της « Πλατείας Ειρήνης » στο Ο.Τ. 628.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 1797/ΦΕΚ 164 Α'/1988 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την 13^η παράγραφο του 20^{ου} άρθρου.
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως τη Ζ' παράγραφο του.
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Το Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τεχνική Έκθεση
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 5% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και αντιστοιχεί στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών της εκάστοτε ομάδας.

Όταν η προσφορά αφορά μέρος των προς προμήθεια ειδών, γίνεται δεκτή και στην περίπτωση που η εγγύηση καλύπτει το προαναφερόμενο ποσοστό 5 % όχι επί του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης αλλά επί του μέρους του που αντιστοιχεί στο μέρος των προς προμήθεια ειδών που προσφέρονται. Σε αυτή την περίπτωση όμως η κατακύρωση περιορίζεται για το μέρος των προς προμήθεια ειδών που καλύπτεται από την εγγύηση.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Τιμές Προσφορών

Οι υποψήφιοι προμηθευτές έχουν τη δυνατότητα να καταθέσουν φάκελο προσφοράς είτε μόνο για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που συμπεριλαμβάνονται σε μία από τις **τέσσερις (4) ομάδες**, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα μελέτη, την οποία και θα διεκδικήσουν, είτε για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που συμπεριλαμβάνονται σε περισσότερες από μία ομάδες ή και σε όλες τις ομάδες ειδών, όπως αυτές ορίζονται στη σχετική μελέτη τις οποίες και θα διεκδικήσουν, την καθεμία όμως ξεχωριστά. **Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν το σύνολο τουλάχιστον της μίας από τις ομάδες ειδών της προμήθειας, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση.**

Επιπλέον σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης όλων των υλικών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7^ο άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10 %) επί του συμβατικού προϋπολογισμού της προμήθειας που θα προκύψει από την προσφορά του αναδόχου, δηλαδή :

α) Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 10 % της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ. Π. Α., εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην διακήρυξη.
β) Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

γ) Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν ότι αναφέρουν και οι εγγυήσεις συμμετοχής (βλ. παράγραφο 8.1 παραπάνω), με τις εξής διαφοροποιήσεις :

1. Δεν θα αναφέρουν τον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

2. Θα αναφέρουν τα προς προμήθεια υλικά.

3. Όσον αφορά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η

παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος προμηθευτής αδυνατεί να προμηθεύσει τον Δήμο Ιλίου με την αιτούμενη κάθε φορά ποσότητα υλικών, επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα μέχρι ενός τετάρτου της αξίας της καθυστερούμενης ποσότητας του υλικού. Μπορεί όμως ο Δήμος Ιλίου εκτός από την πιο πάνω προβλεπόμενη ποινική ρήτρα να προμηθευτεί υλικά από άλλον προμηθευτή σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου προμηθευτού εφ' όσον αυτός αδυνατεί να εκτελέσει παραγγελία του Δήμου με την προϋπόθεση ότι τούτο έχει γίνει γνωστό στον προμηθευτή εγγράφως από την προηγούμενη μέρα ή να κηρύξει αυτόν έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας της διαδικασίας.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Χρόνος και τόπος παράδοσης.(Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρα 28 και 29)

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται **σε (04) ημερολογιακούς μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας. Η παράδοση των υλικών της παρούσας προμήθειας θα γίνεται τμηματικά από την επιτροπή παραλαβής, σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία.

Τα υλικά θα παραδίδονται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης μαζί του. Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων. Η παράδοση των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας πρέπει να ολοκληρώνεται σε δύο (02) ημερολογιακές ημέρες το πολύ από την ημέρα που ο προμηθευτής ειδοποιείται για την αντίστοιχη παραγγελία.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Παράδοση και παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των προς προμήθεια ειδών.

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Η οριστική παραλαβή των παραπάνω ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων ως την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώνει, όταν κρίνει τούτο αναγκαίο, τις ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, του αναδόχου υποχρεωμένου να εκτελέσει την προμήθεια όπως θα

τροποποιείται εφόσον η προκαλούμενη αύξηση ανά ομάδα ειδών δεν ξεπερνάει το 20 % της ποσότητας των προς προμήθεια ειδών της ομάδας και δεν προκαλεί υπέρβαση της συνολικής εγκεκριμένης αρχικής πίστωσης για την παρούσα προμήθεια ή η προκαλούμενη μείωση ανά ομάδα δεν ξεπερνάει το 20 % της ποσότητας των προς προμήθεια ειδών της ομάδας. Η αύξηση ή η μείωση αυτή θα αφορά ενδεχόμενη μεταβολή με βάση τις πραγματικές ανάγκες του Δήμου. Αν η αύξηση ή η μείωση των ποσοτήτων των ειδών ξεπερνάει τα παραπάνω όρια, ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει τον περιορισμό της στα όρια αυτά.

Σε περίπτωση κατά την οποία τα αποτελέσματα του διαγωνισμού κριθούν ασύμφορα για το Δήμο, ο διαγωνισμός μπορεί να ματαιωθεί ή να επαναληφθεί με έγγραφες προσφορές μετά από νεότερη πρόσκληση, αφού ειδοποιηθούν ιδιαίτερα αυτοί που συμμετείχαν στον προηγούμενο διαγωνισμό.

Επίσης ο Δήμος Ιλίου διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει τον παρόντα διαγωνισμό οποτεδήποτε κρίνει και σε οποιοδήποτε στάδιο, αζημίως δι' αυτόν.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 2286/95 και η 11389/93 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α) όπως ισχύουν.

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΙΛΙΟΝ 04/12/2013
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Χαρίκλεια Ζήση
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κυριάκος Καραγιώργης
Πολιτικός Μηχανικός