



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Λευκάδα 29 -12-2020
Αρ.Πρωτ.: οικ. 102031/16642

Ταχ. Διεύθυνση: ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ
Ταχ. Κώδικας: 31100
Πληροφορίες: Υπ. Γληγόρη
Τηλέφωνο.: 2645360721
Fax : 2645360724
Ηλεκτρ. Ταχυδρ.: promithion.lefkada@pin.gov.gr
Ηλ.Δ/ση: www.pin.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την προμήθεια και μεταφορά υλικών σήμανσης και στηθαίων ασφαλείας, συνολικού προϋπολογισμού 6.122,87€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%».

Η Περιφερειακή Ενότητα Λευκάδας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει
2. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση οδηγίας 2011/85/ΕΕ-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016(ΦΕΚ 147/2016 Α΄) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει»
5. Τις διατάξεις του Π.Δ.80/05-08-2016 (ΦΕΚ 145 Α΄) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
6. Τις διατάξεις του Π.Δ. 147/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων» όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 276433/ 10-11-2017 απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, «Έγκριση της 181-17/16.09.2017 (ορθή επανάληψη) απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ιονίων Νήσων, με την οποία τροποποιείται ο Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.» (ΦΕΚ 4083/ τ.Β΄/ 23-11-2017).
7. Το υπ΄ αριθ. οικ. 92509/14990/24-11-2020 (ΑΔΑΜ: 20REQ007824719) πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Τεχνικών Έργων.
8. Τις αριθμ. πρωτ. 20698/3089/10-03-2020 (ΑΔΑ: ΨΦΝΡ7ΛΕ-Ι8Ω) και 96344/15682/08-12-2020 (ΑΔΑ: 6Τ237ΛΕ-ΙΒΚ) Αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης.
9. Το υπ΄ αριθ. οικ. 98999/16173/16-12-2020 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΕ Λευκάδας σχετικά με την προμήθεια υλικών σήμανσης και στηθαίων ασφαλείας.

ΚΑΛΕΙ

Όλους τους ενδιαφερόμενους που επιθυμούν και δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της παρούσης, να υποβάλλουν έγγραφες σφραγισμένες προσφορές για την «**Προμήθεια και μεταφορά υλικών σήμανσης και στηθαίων ασφαλείας**».

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **6.122,87€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
 Η προμήθεια διακρίνεται σε **δύο (2) τμήματα** και κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά με βάση την τιμή (χαμηλότερη τιμή) ανά τμήμα.

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
Περιφερειακή Ενότητα Λευκάδας Δ/ση Διοικητικού-Οικονομικού Τμήμα Προμηθειών Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο Λευκάδας Τ.Κ. 31100	19-01-2021	ΤΡΙΤΗ	12:00μ.

1. Αντικείμενο της πρόσκλησης

Αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης είναι η «**Προμήθεια και μεταφορά υλικών σήμανσης και στηθαίων ασφαλείας**», με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, οι τεχνικές προδιαγραφές περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.

Στους παρακάτω πίνακες αναγράφονται αναλυτικά τα αιτούμενα είδη και οι ποσότητες ανά τμήμα:

Α'. ΤΜΗΜΑ 1 «ΥΛΙΚΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ»

α/α	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα
1	Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου Κ-14 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4
2	Ρυθμιστική Πινακίδα Ρ-2 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4
3	Ρυθμιστική Πινακίδα Ρ-39 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4
4	Ρυθμιστική Πινακίδα Ρ-40 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4
5	Πληροφοριακή πινακίδα Π-31 45/65/90 (45x45)	τεμ.	4
6	Πληροφοριακή πινακίδα Π-75 60x60	τεμ.	4
7	Πληροφοριακή πινακίδα Π-77	τεμ.	4
8	Πληροφοριακή πινακίδα Π-78	τεμ.	4
9	Καθρέφτης ασφαλείας Φ80	τεμ.	1
10	Στύλος πινακιδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN40mm 1 1/2".	τεμ.	19
11	Κινητή μπαριέρα οδοσήμανσης "New Jersey"	τεμ.	8
12	Κώνος ασφαλείας κυκλοφορίας Η=50cm	τεμ.	20
13	Ελαστικός κύλινδρος Η=0.50m,Φ75mm	τεμ.	20
14	Βάση στήριξης στύλων πινακίδων 42x42x12cm	τεμ.	8

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 : 2.998,07 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Β'. ΤΜΗΜΑ 2 « ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ»

α/α	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα
1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	m	60

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 : 3.124,80€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Προσφορές υποβάλλονται και γίνονται δεκτές για ένα ή και τα δύο τμήματα της Πρόσκλησης Η υποβολή προσφοράς αποτελεί τεκμήριο ότι ο προσφέρων έχει λάβει πλήρη γνώση και αποδέχεται τους όρους καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.

2. Κατάρτιση και υποβολή προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται με οποιονδήποτε τρόπο από τους υποψηφίους Αναδόχους, σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο τοποθετούνται:

Α) Ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής» -«Τεχνική Προσφορά»**, ο οποίος θα περιέχει:

1. Νομιμοποιητικά στοιχεία της εταιρείας (πχ πρόσφατο κωδικοποιημένου καταστατικό και οι τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις).
2. Παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους
3. Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο, σε ισχύ, στο οποίο θα αναφέρεται το ειδικό επάγγελμα.
4. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι:
 - Δεν τελούν σε πτώχευση ή σε διαδικασία πτώχευσης ή πτωχευτικού συμβιβασμού.
 - Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικά με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
 - Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους.
 - Δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του οικονομικού φορέα από την συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (147 Α')
 - Δεν έχουν τιμωρηθεί με αποκλεισμό από διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
 - Ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης και τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως
5. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Πρόσκλησης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.
6. Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται με σχετικά έγγραφα και πιστοποιητικά ποιότητας των υλικών , από

Πιστοποιημένα εργαστήρια Δημοσίων Έργων χωρών μελών της Ε.Ε.

Β) Φάκελος Οικονομικής προσφοράς:

Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ.

Οι προσφέροντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή και τα δύο (2) τμήματα της Πρόσκλησης. Ο ανάδοχος θα προκύψει με βάση την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά με βάση τη τιμή ανά τμήμα. Η τιμή συμπληρώνεται ανά είδος του κάθε τμήματος (καθαρή αξία) στο τέλος του πίνακα του κάθε τμήματος συμπληρώνεται η συνολική καθαρή αξία, το συνολικό ΦΠΑ και η συνολική αξία αυτού. Το σχετικό έγγραφο υπογράφεται από τον Οικονομικό Φορέα και επισυνάπτεται στον οικείο φάκελο.

Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε 120 ημέρες.

Αντιπροσφορές καθώς και εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές, σε περίπτωση δε υποβολής τους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Για την σύγκριση των προσφορών θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που κατατεθούν προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή, αυτές θεωρούνται ισότιμες και η αναθέτουσα αρχή θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση.

Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα

β) Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας (Περιφερειακή Ενότητα Λευκάδας, Διεύθυνση Διοικητικού-Οικονομικού, Τμήμα Προμηθειών).

γ) ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης

δ) τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία και διεύθυνση του υποψηφίου Αναδόχου, οδός, αριθμός, πόλη, ΤΚ, τηλέφωνα, fax, e-mail)

Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν επιφυλάξεις ή αποκλίσεις από οποιοδήποτε όρο της παρούσας **απορρίπτονται**. Αν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και υπογεγραμμένη από τον υποψήφιο ή το νόμιμο εκπρόσωπό του.

3) Τύπος και χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε (20) είκοσι εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Η μεταφορά-παράδοση θα γίνει μετά από σχετική συνεννόηση με την Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Λευκάδας στο χώρο αποθήκευσης της υπηρεσίας (ΤΟΛΜ ΠΕ Λευκάδας).

4) Υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εξασφαλίσει έγκαιρα τα υλικά τα οποία θα είναι σύμφωνα τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης, προσκομίζοντας τα σχετικά έγγραφα και πιστοποιητικά ποιότητας, από Πιστοποιημένα εργαστήρια Δημοσίων Έργων χωρών μελών της Ε.Ε.

Στο κόστος προμήθειας περιλαμβάνονται όλα τα παράπλευρα έξοδα μεταφοράς, αμοιβής προσωπικού, που κρίνονται κάθε φορά απαραίτητα.

Ο προμηθευτής υποχρεούται επίσης πριν την απόφαση ανάθεσης να προσκομίσει στο Τμήμα Προμηθειών της Π.Ε. Λευκάδας, τα παρακάτω:

α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει εκδοθεί εις βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 (σε περίπτωση Ο.Ε., Ε.Ε. και ΕΠ.Ε. το απόσπασμα αφορά στους διαχειριστές) σε περίπτωση Α.Ε. το ποινικό μητρώο αφορά στο Διευθύνοντα σύμβουλο και σε όλα τα μέλη του ΔΣ της Α.Ε.

β) Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα .

5) Κρατήσεις –Πληρωμή

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε Ευρώ (€)εφάπαξ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, κατά τον χρόνο πληρωμής.

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της αμοιβής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία, κατά νόμο, τον βαρύνει.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/8-08-16 .

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται:

- Με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων Οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.
- Κατά την πληρωμή του, θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 παρ.2, εδ.γγ', Ν.4172/2013, ΦΕΚ 167/Α'/23-07-2013 φόρος εισοδήματος, 4%.
- **Κράτηση ύψους 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 235 του Ν.4610/2019, αντίστοιχα και το χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20%.**
- **Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.**
- Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06% επί όλων των συμβάσεων (αρχικής, τροποποιητικής, ή συμπληρωματικής δημόσιας σύμβασης) που υπάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 350 του 7 του Ν.4412/2016, & στην ΚΥΑ 1191/22-03-17 (ΦΕΚ 969/Β'/22-03-17) ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης χρηματοδότησης, οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος της κοινής υπουργικής απόφασης του πέμπτου εδαφίου της παραγράφου αυτής. Η κράτηση υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης», αντίστοιχα και το χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20% (άρθρο 6, ΚΥΑ 1191/22-03-17). Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2020 της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων - Περιφερειακής Ενότητας Λευκάδας Ε.Φ. 02071 και ΚΑΕ 974902020001001 και 978102019004001.

Η παρούσα Πρόσκληση δημοσιεύεται στο Διαδίκτυο: στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων στην ιστοσελίδα www.eprocurement.gov.gr και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ <https://diangeia.gov.gr>, καθώς και στις ιστοσελίδες της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων www.pin.gov.gr και της ΠΕ Λευκάδας www.lefkada.gr.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο

Τμήμα Προμηθειών όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (τηλ. 2645360721) και στην Δ/ση Τεχνικών Έργων (τηλ. 2645360774).

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

ΡΟΔΗ ΚΡΑΤΣΑ –ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****1. Αντικείμενο προμήθειας**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και μεταφορά πινακίδων σήμανσης, καθρεφτών ασφάλειας οδικής κυκλοφορίας, εργοταξιακής σήμανσης (εργοταξιακό στηθαίο οδού τύπου «New Jersey», κώνους ασφαλείας, ελαστικούς κυλίνδρους, βάσεις στήριξης στύλων πινακίδων) και Συστημάτων Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ - στηθαίων ασφαλείας), με το σύνολο των υλικών (όπως προαναφέρθηκαν) και μικροϋλικών (υλικά ανάρτησης, κοχλίες, περικόχλια, ροδέλες κλπ) που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση τους, διευκρινίζεται ότι η τοποθέτηση δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας.

Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο αποθήκευσης της υπηρεσίας (ΤΟΛΛ ΠΕ Λευκάδας) συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, αποτελεί υποχρέωση του προμηθευτή, θα είναι δε κατάλληλα συσκευασμένα για την αποφυγή χαράξεων, φθορών, κλπ..

2. Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με :

- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).»
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010), «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

3. Τεχνικές Προδιαγραφές – Γενικά Χαρακτηριστικά**3.1. Πινακίδες Σήμανσης**

Οι πινακίδες σήμανσης που πραγματεύεται η παρούσα αφορά ειδικότερα σε πινακίδες αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστικές και πληροφοριακές, θα είναι δε βάσει του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.) και θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές και πιο συγκεκριμένα :

- σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κ.Ο.Κ. (Ν2696/1999 ΦΕΚ 57Α/23-3-1999), των τεχνικών οδηγιών και προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ Σ-301/74, Σ-303/74 - Σ-306/74, και αρ. 16832 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ περί Προδιαγραφών Σ-310, Σ-311 και προδιαγραφών χρωματισμών επιφανειών και οπισθανακλαστικών υλικών και πινακίδων σημάσεως οδών (ΦΕΚ 954/Β/1986) και την προσωρινή τεχνική προδιαγραφή αντανακλαστικότητας πινακίδων σήμανσης οδών (ΥΑ ΔΜΕΟ/ε/οικ/1102/ ΦΕΚ 953/Β/97), όπως ισχύουν σήμερα. Τα υλικά θα πρέπει να

συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 12899-1

- την απόφαση Α6/0/1/118 (ΦΕΚ 676/Β/6-7-1974) περί πινακίδων σήμανσεως οδών
 - ΕΤΕΠ 05-04-06-00 Πινακίδες σταθερού περιεχομένου, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1
 - ΕΤΕΠ 05-04-07-00 «Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης»
 - Αριθ. ΒΜ5/0/40124/80 (ΦΕΚ 1061 Β/1980) : Περί εγκρίσεως Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής (Π.Τ.Π) Μεταλλικών στύλων στηρίξεως πινακίδων σήμανσεως οδών, όπως ισχύει σήμερα.
 - Απόφαση ΔΜΕΟ/ε/ο/733/6-7-2001 Γεν. Γραμματέα ΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, όπως ισχύει σήμερα
- Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) Τεύχος 6. Κατακόρυφη Σήμανση Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ). Μέρος 4 : Στήριξη Πινακίδων Σήμανσης (Παράρτημα ΙΙΙ Στήριξη κυκλοφοριακών πινακίδων Κινδύνου, Ρυθμιστικών, Πρόσθετων και Πληροφοριακών Σταθερού Περιεχομένου).

3.2. Μεμβράνες:

• Ανακλαστικές:

Είναι μεμβράνες χρησιμοποιούμενες για τα μη μελανά στοιχεία της πινακίδας.

Με βάση την ένταση της ανακλαστικότητας οι πινακίδες θα πρέπει να έχουν Υψηλή ανακλαστικότητα τύπου ΙΙ. Τα χρώματα των μεμβρανών καθορίζονται: α) Στην Προδιαγραφή ΥΠΕΧΩΔΕ Σ311, ΦΕΚ 954 /Β/1986, όπως ισχύει σήμερα και το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 β) Στις Προδιαγραφές και Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων του ΥΠΕΧΩΔΕ (έγκριση: ΔΜΕΟ/ε/ο/733 Ιούλιος 2001).

• Μη ανακλαστικές:

Είναι μεμβράνες χρησιμοποιούμενες για τα μελανά στοιχεία της πινακίδας

3.3. Σήμανση Τεχνικών έργων

Οι πινακίδες της υπόψη σήμανσης θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές, όπως και στην παρ. 3.1 περιγράφεται και επιπλέον :

- Την αριθ. ΔΙΠΑΔ/οικ.502/03 (ΦΕΚ Β 946/9-7-03) : Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια.

3.4. Στηθαία Ασφαλείας

- ΕΛΟΤ EN 1317 : Οδικά Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων
- ΟΜΟΕ - ΣΑΟ: Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ)
- Την ΔΜΕΟ/ο/3112/25.07.2011 εγκύκλιο 17 του Υπουργείου Υποδομών – Μεταφορών και Δικτύων, σχετικά με την «Εφαρμογή νέων Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων για Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων

(ΟΜΟΕ-ΣΑΟ) και συναφή ζητήματα», όπως ισχύει

- Την αρ. ΔΜΕΟ/ο/612 (ΦΕΚ 702/Β/29.4.2011) «Έγκριση Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων για Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων σε οδούς (ΟΜΟΕ-ΣΑΟ), όπως ισχύει

3.5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ :

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Για τα κάτωθι είδη :

- **Πινακίδες Αναγγελίας Κίνδυνου (Κ) Δηλωτικές**, Κίνδυνος από πτώση βράχων και από την παρουσία τους στο οδόστρωμα (Κ-14), πλάτος πλευράς 60cm, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη ΤΥΠΟΥ II
- **Πινακίδες Ρυθμιστικές (Ρ) STOP (Ρ-2)**, Φ60, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη ΤΥΠΟΥ II
- **Πινακίδες Ρυθμιστικές (Ρ)**, Απαγορεύεται η στάθμευση (Ρ-39) & Απαγορεύεται η στάση και η στάθμευση (Ρ-40), Φ45, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη ΤΥΠΟΥ II
- **Πληροφοριακές Πινακίδες (Π)** Χώρος επιτρεπόμενης στάθμευσης (Π-31), 45x45cm, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη ΤΥΠΟΥ II
- **Πληροφοριακές Πινακίδες (Π)** Διαδοχικά βέλη κατεύθυνσης επικίνδυνων καμπυλών (Π-75), 60x60cm, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη ΤΥΠΟΥ II
- **Πληροφοριακές Πινακίδες (Π)** Υπόδειξη ύπαρξης εμποδίου ή νησίδας (Π-77) & (Π-78), 25x100cm, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη ΤΥΠΟΥ II

ισχύουν οι προδιαγραφές ως εξής:

Υλικά Κατασκευής: Κράμα αλουμινίου τύπου AlMg2 κατά DIN 1725 Blatt 1 ελάχιστους πάχους 3mm με όλα τα υλικά στερέωσης. Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των πινακίδων στους στύλους. Τα εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461. Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένη με χρώμα φαιό (γκρι) υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ, άρθρο 10 παρ.10), ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της προμήθειας. Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ανακλαστική μεμβράνη τύπου II, κατα ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από ανακλαστική μεμβράνη.

Μεμβράνη: Αυτοκόλλητη μεμβράνη **υψηλής ανακλαστικότητας**, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης **τύπου II**.

Χρώματα: Λευκό, κίτρινο, κόκκινο, μπλε, πράσινο, πορτοκαλί.

Μεταξοτυπία: Διαφανή μελάνια σειράς 880I, **Αντοχή:** τουλάχιστον δέκα (10) έτη

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής θα φέρουν δε σήμανση CE.

Οι προσκομιζόμενες πινακίδες θα συνοδεύονται από πρόσφατα (τελευταίου 6μήνου) πιστοποιητικά δοκιμής του ελάσματος και των ανακλαστικών μεμβρανών, εκδόσεως αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Ιστός Γαλβανιζέ DN 40mm, Φ 1 1/2'' Πάχους 3mm με πλαστικό καπάκι μήκους 3,00m.

Οι μεταλλικοί ιστοί (στύλοι) θα είναι στρογγυλής διατομής 1 1/2in (DN40mm) μήκους 3,00m από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ον. διαμέτρου DN40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2'', δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm) - σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης". Θα φέρουν στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής.

Καθρέφτης οδικής κυκλοφορίας κυρτός Φ80 πολυκαρβονικός

Οδικός καθρέφτης ασφαλείας θα είναι από κυρτό ευρυγώνιο κάτοπτρο, με ορατότητα μεγάλου εύρους, διαμέτρου (εσωτερικής) 80 εκατοστών πολυκαρβονικός με εξαιρετική αντοχή στην θραύση ασύγκριτης οπτικής καθαρότητας. Το πλαίσιο το καθρέφτη θα είναι κατασκευασμένο από ABS πλαστικό περιφερειακά του οποίου θα υπάρχουν κόκκινες ανακλαστικές λωρίδες για ορατότητα κατά της νυχτερινές ώρες, θα έχει υποστεί επεξεργασία UV, θα αντέχει στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα έχει μεγάλο χρόνο ζωής. Ο καθρέφτης θα έχει ειδικό στεγανοποιητικό λάστιχο μεταξύ του πλαισίου και της επιφάνειας του κατόπτρου, το οποίο θα είναι απολύτως αδιάβροχο και ιδιαίτερα ανθεκτικό στην εξωτερική χρήση. Η παράδοση του οδικού καθρέφτη θα είναι πλήρης μαζί με την βάση για στήριξη σε ιστό (στύλο), σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, με όλα τα μεταλλικά υλικά στερέωσης γαλβανισμένα. Περιλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης στους στύλους.

Κώνιοι Ασφαλείας κυκλοφορίας

Θα είναι κατασκευασμένοι από μαλακό P.V.C., έχουν λεία και στιλπνή επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, είναι ολόσωμοι, χωρίς ραφές, κλπ. Δεν προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση, ούτε υφίστανται ζημιές σε περίπτωση εκτοξεύσεως τους από τα οχήματα.

Οι κώνιοι έχουν χαμηλό κέντρο βάρους για να στηρίζονται καλά επί του οδοστρώματος και παρουσιάζουν μεγάλη ευκαμψία, ώστε μετά από παραμόρφωσή τους να επανέρχονται αμέσως στην αρχική τους κατάσταση. Θα ικανοποιούν το πρότυπο EN 13422.

ΒΑΣΗ: Τετράγωνη, **ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ:** 28,0 εκ. x 28,0 εκ. x εκ. (± 1 εκ.), **ΧΡΩΜΑ:** Οι κώνοι να έχουν χρώμα κόκκινο ή πορτοκαλί, **ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ:** Οι κώνοι φέρουν δύο ανακλαστικές ταινίες σε σχήμα δακτυλίου, αργυρόλευκου χρώματος, η οποία είναι σταθερά κολλημένη στο σώμα αυτών.
ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ: 9 εκ. (± 1 εκ.), **ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ:** Μεταξύ 72 έως 80 SHORE (σε διεθνείς μονάδες ελαστικού I.R.H.D.), **ΥΨΟΣ:** 50 εκ. (με δύο ανακλαστικές ταινίες).

Εργοταξιακό στηθαίο οδού, τύπου «New Jersey»

Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας Πολυαιθυλένιο, προχρωματισμένο (50% της προμήθειας λευκό – 50% της προμήθειας κόκκινο), το οποίο θα εγγυάται την μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις και στην υπεριώδη ακτινοβολία UV. Θα φέρει κατάλληλα διαμορφωμένη εξοχή και εσοχή, εκατέρωθεν κατά μήκος του, για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγησή του. Στο άνω μέρος του θα φέρει οπή με πώμα για την πλήρωσή του με νερό ή άμμο, ενώ στο κάτω μέρος του θα υπάρχουν οπές απορροής του προαναφερόμενου υλικού πλήρωσης. Παρέχεται τουλάχιστον εγγύηση πέντε (5) ετών.

Διαστάσεις βάση προδιαγραφών ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 946/Β/09.07.2003)

Μήκος : 1000mm, **Πλάτος Βάσης:** 400mm, **Ύψος:** 700mm,

Ιδ. Βάρος: 8 – 10 Κιλά

Επαναφερόμενος Ελαστικός Κύλινδρος (οριοδείκτης) διαμέτρου Φ80mm (± 5 mm) και ύψους 500mm

Οι ελαστικοί κύλινδροι (οριοδείκτες) θα είναι μονοκόμματοι κυλινδρικού σχήματος κατασκευασμένοι από πολυουρεθάνη με διάμετρο κορμού 80mm (± 5 mm) και βάσης 200mm (± 5 mm), συνολικού ύψους 500mm ενιαίου χρώματος εκ κατασκευής πορτοκαλί ή κόκκινο, με άριστη ελαστικότητα, η οποία θα εξασφαλίζει την επαναφορά του ελαστικού κυλίνδρου (οριοδείκτη) στο αρχικό σχήμα και θέση μετά από παραμόρφωσή του λόγω επαφής με διερχόμενο όχημα. Δεν προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση.

Περιμετρικά του ελαστικού κυλίνδρου (οριοδείκτη) και σε ισομήκης αποστάσεις θα είναι τοποθετημένες κατ' ελάχιστο δύο (2) ανακλαστικές ταινίες μεμβράνης τουλάχιστον τύπου II και πλάτους 55mm (± 5 mm), προκειμένου να εξασφαλίζεται η ορατότητα από διερχόμενα οχήματα κατά την διάρκεια της ημέρας και ιδιαίτερα της νύχτας.

Οι ελαστικοί κύλινδροι θα παραδοθούν πλήρεις μαζί με τους αντίστοιχους ανοξείδωτους κοχλίες πάκτωσης

ΥΨΟΣ: 500 χιλ. (με τρεις ανακλαστικές ταινίες)

Βάση στήριξης στύλων πινακίδων

Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων από χυτό συνθετικό υλικό από ανακύκλωση (μη μεταλλικό), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Προδιαμορφωμένες διαμπερείς οπές για την τοποθέτηση τετραγωνικών κοιλοδοκών και σωλήνων Φ 50 mm (2"), με ή χωρίς χρήση συνδέσμου.
- Προδιαμορφωμένες οπές ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση επάλληλων στοιχείων για την αύξηση του συνολικού βάρους της βάσης της πινακίδας.
- Διαστάσεις τουλάχιστον 75x38x10 cm (ΜxΠxΥ) και βάρος τουλάχιστον 25 kg.

- Ανθεκτικά χερούλια μεταφοράς

3.6. Στηθαία Ασφαλείας :

Προμήθεια και μεταφορά Συστημάτων Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ) κατά ΕΛΟΤ EN 1317. Η προμήθεια αφορά Στηθαία Ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5 (τεχνικών έργων), στηριζόμενα ανά 2,00m και 1,33m, αντίστοιχα, επί χαλύβδινων ορθοστατών, με το αντίστοιχα ανακλαστικά σε κάθε στηθαίο, σύμφωνα με την ΟΜΟΕ-ΣΑΟ μελέτη.

Στη προμήθεια περιλαμβάνονται: στηθαία ασφαλείας μεταλλικά, απολήξεις αρχής και πέρατος, οι συναρμογές, βίδες στήριξης – σύνδεσης (M16x30 και M16x40 επίσης θερμογαλβανισμένες με τις ίδιες προδιαγραφές) με περικόχλια, οι απαραίτητοι χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ορθοστάτες διατομής «U» (120x55x5) μήκος 1,75m και 0,685m (τεχνικών έργων), αντίστοιχα, τα αντανακλαστικά στοιχεία, οι ειδικές διατρήσεις στις "χαλυβδοσανίδες" όταν απαιτείται, μικρουλικά κλπ.

Τα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων (βιδωτά), σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα συγκράτησης : H1,
- Λειτουργικό πλάτος: κατηγορία W5 ≤ 1,70 m
- Κατηγορία σφοδρότητας πρόσκρουσης: A
- Διαμόρφωση: μονόπλευρα,

Τα ΣΑΟ θα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-5 και θα συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά και έγγραφα που καθορίζονται στο μέρος 5 του προτύπου και ειδικότερα :

- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του συστήματος (EC Certificate of Conformity) από φορέα πιστοποίησης (Notified Body), όπως περιγράφεται στο παράρτημα ZA του προτύπου EN 1317-5, στο οποίο να αναφέρονται οι φυσικές δοκιμές βάσει των οποίων έχει εκδοθεί.
- Το σήμα CE του προτεινόμενου συστήματος που θα επικολλάται σε εμφανή θέση του συστήματος, όπως περιγράφεται στο παράρτημα ZA του προτύπου EN 1317-5.
- Εκθέσεις φυσικών-πραγματικών δοκιμών crash tests (ITT) που είναι σε ισχύ για την συμπεριφορά σε πρόσκρουση του συγκεκριμένου συστήματος αναχαίτισης.
- Έκθεση δοκιμών (Test Report) που είναι σε ισχύ για τη συμπεριφορά σε πρόσκρουση (behavior under impact) του συγκεκριμένου συστήματος αναχαίτισης. Αυτή θα είναι σύμφωνη με το ΕΛΟΤ EN 1317-2 για στηθαία ασφαλείας, το ΕΛΟΤ EN 1317-3 για τα συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ), το ΕΛΟΤ EN 1317-4 για τις συναρμογές και το ΕΛΟΤ EN 1317-7 για τις απολήξεις.
- Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Συντήρησης (Installation and Maintenance Manual) του κατασκευαστή του συστήματος. Σε αυτό θα περιλαμβάνεται λίστα με τους σειριακούς αριθμούς

ιχνηλάτισης των επιμέρους στοιχείων του συστήματος, όπως ορίζει το πρότυπο EN 1317-5. Οι υπόψη σειριακή αριθμοί ιχνηλάτισης καθώς και ο αριθμός παρτίδας παραγωγής, των επιμέρους στοιχείων του συστήματος (ορθοστάτες – λεπίδες), θα αποτυπώνονται ανάγλυφα, σε όποιο μέρος υποδεικνύει στο εγχειρίδιο ο κατασκευαστής.

- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή (Declaration of Performance). Το έγγραφο αυτό δεν υποκαθιστά το προαναφερθέν πιστοποιητικό EC Certificate of Conformity.

Στην τιμή μονάδας των χαλύβδινων στηθαίων ασφάλειας περιλαμβάνεται και η δαπάνη της αντισκωριακής προστασίας αυτών με θερμό βαθύ γαλβάνισμα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461 και τα **αντανεκλαστικά στοιχεία** χρώματος λευκού και κόκκινου με ελάχιστη επιφάνεια 60cm² αποτελούμενα από έλασμα σύμφωνα με την Τεχνική Οδηγία ΥΠΕΧΩΔΕ Δ3γΟ513-Ω18-2-92 με επικολλημένη μεμβράνη υπερυψηλής αντανεκλαστικότητας τύπου III ή άλλο σύστημα ισοδύναμης αντανεκλαστικότητας, σε αποστάσεις ανά 2,00μ. μεταξύ τους.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΥΛΙΚΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ					
α/α	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Συνολική Δαπάνη
1	Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου Κ-14 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4	32,00	128,00
2	Ρυθμιστική Πινακίδα Ρ-2 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4	38,00	152,00
3	Ρυθμιστική Πινακίδα Ρ-39 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4	30,00	120,00
4	Ρυθμιστική Πινακίδα Ρ-40 μικρού μεγέθους D=0.60m	τεμ.	4	30,00	120,00
5	Πληροφοριακή πινακίδα Π-31 45/65/90 (45x45)	τεμ.	4	22,00	88,00
6	Πληροφοριακή πινακίδα Π-75 60x60	τεμ.	4	36,20	144,80
7	Πληροφοριακή πινακίδα Π-77	τεμ.	4	30,00	120,00
8	Πληροφοριακή πινακίδα Π-78	τεμ.	4	30,00	120,00
9	Καθρέφτης ασφαλείας Φ80	τεμ.	1	135,00	135,00
10	Στύλος πινακιδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN40mm 1 1/2".	τεμ.	19	17,00	323,00
11	Κινητή μπαριέρα οδοσήμανσης "New Jersey"	τεμ.	8	41,00	328,00
12	Κώνος ασφαλείας κυκλοφορίας Η=50cm	τεμ.	20	9,00	180,00
13	Ελαστικός κύλινδρος Η=0.50m,Φ75mm	τεμ.	20	13,75	275,00
14	Βάση στήριξης στύλων πινακίδων 42x42x12cm	τεμ.	8	23,00	184,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1)	2.417,80
				Φ.Π.Α. 24%	580,27
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1) ΜΕ Φ.Π.Α.	2.998,07

ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					
1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	m	60	42,00	2520,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2)					2.520,00
Φ.Π.Α. 24%					604,8
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2) ΜΕ Φ.Π.Α.					3.124,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.					4937,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.					6.122,87

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Πριν και μετά την σύναψη της σύμβασης, κατ' αρχήν δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου, που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Μπορεί να εγκριθεί, μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή, η αλλαγή του εργοστασίου, με απόφαση του αρμόδιου, για την διοίκηση του φορέα, οργάνου, μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.
2. Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται με σχετικά έγγραφα και πιστοποιητικά ποιότητας, από Πιστοποιημένα εργαστήρια Δημοσίων Έργων χωρών μελών της Ε.Ε.
3. Τα αναφερόμενα, στις επιμέρους Τεχνικές Προδιαγραφές, χαρακτηριστικά είναι τα επιθυμητά. Σαφώς χαρακτηριστικά καλύτερα των ζητούμενων, κατά περίπτωση, είναι επιθυμητά.