

ΠΡΟΣ:

Πίνακας Αποδεκτών

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ Γ' (ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ Γ1Β
Τηλέφ.: 28210-26903
Φ.917/27/114042
Σ.1040
Χανιά, 23 Ιουν 23

ΚΟΙΝ.:**ΘΕΜΑ:**

Κατασκευή Στρατιωτικών Έργων: [Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για το Έργο: Τοποθέτηση Σηθαίων Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα Του Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του ΧΕ (ΠΒΚ-23-03)]

ΣΧΕΤ.:

- α. Ν.Δ. 721/70 «Περί Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των ΕΔ»
- β. Π.Δ. 378/87 Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Υπηρεσίες του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και τα νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, τα οποία εποπτεύονται από αυτό», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από το Π.Δ. 298/90
- γ. Ν.4270/14 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)- δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- δ. Ν.4412/16 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- ε. Φ.835/396973/Σ.4097/20 Σεπ 18/ΓΕΕΘΑ/Γ2
- στ. UNAC 2-22/ITEM FIN01/ANNEX A/SN23
- ζ. COM 22/2023/CN2102/ΠΒΚ ποσού 30.000€
- η. Φ.916/1716/Σ.356/04 Μαΐ 23/ΔΑΥ/Γ2
- θ. Φ.917/21/113598/Σ.900/30 Μαΐ 23/ΠΒΚ/Γ' ΚΛ

1. Έχοντας λάβει υπόψη:

- α. Τις διατάξεις των (α) έως (δ) σχετικών.
- β. Το (ε) σχετικό σύμφωνα με το οποίο αναθέτουσα αρχή για τα έργα που χρηματοδοτούνται από κονδύλια των χωρών χρηστών είναι το ΠΒΚ.
- γ. Τη (στ) σχετική απόφαση με την οποία εγκρίθηκαν η αναγκαιότητα-σκοπιμότητα εκτέλεσης του έργου θέματος και η αντίστοιχη χρηματοδότηση αυτού.
- δ. Το (ζ) σχετικό, με το οποίο αποφασίστηκε η ανάληψη της υποχρέωσης σε βάρος προϋπολογισμού ΠΒΚ.
- ε. Την (η) σχετική απόφαση έγκρισης της μελέτης του έργου θέματος, προϋπολογισμού 30.000,00 Ευρώ.
- στ. Τη (θ) σχετική απόφαση έγκρισης τρόπου κατασκευής και δημοπράτησης του έργου θέματος.

προσκαλούμε

κάθε ενδιαφερόμενο που πληρεί τις προϋποθέσεις της παραγράφου 3, να υποβάλει προσφορά για την υπογραφή σύμβασης, σύμφωνα με το σχέδιο σύμβασης του Παραρτήματος «Α», που αφορά στο έργο «Τοποθέτηση Σηθαιών Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα του Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του ΧΕ» (ΠΒΚ -23-03), συνολικού προϋπολογισμού τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000€) χωρίς ΦΠΑ. Το έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με την μελέτη του έργου (Προσθήκη «1» στο Παράρτημα «Α»).

2. Η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με το άρθρο 118 του (δ) σχετικού νόμου και τη (θ) σχετική απόφαση και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) η οποία προκύπτει από το σύστημα υποβολής προσφοράς, με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης σύμφωνα με την παράγραφο 2α του άρθρου 95 του Ν.4412/16.

3. Δικαίωμα έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών που δραστηριοποιούνται στην κατηγορία έργου ΟΔΟΠΟΙΑ και που είναι εγκατεστημένα σε:

α. Κράτος -μέλος της Ένωσης,

β. Κράτος -μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.)

γ. Τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ. Τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.) ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων για έργα κατηγορίας **ΟΔΟΠΟΙΑ**. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι οικονομικοί φορείς και οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (β) και (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

4. Οι οικονομικοί φορείς να υποβάλλουν την προσφορά συμπληρώνοντας το υπόδειγμα Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος Β.

5. Η ισχύς των προσφορών των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του (δ) σχετικού νόμου είναι δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο παρόν απορρίπτεται ως μη κανονική.

6. Καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ορίζεται η Τρίτη 11 Ιουλίου 2023 και ώρα 10:00. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να καταθέσουν την προσφορά τους, στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής στην κεντρική γραμματεία του ΠΒΚ ή να αποστείλουν ταχυδρομικώς την προσφορά τους στο ΠΒΚ. Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

ΠΡΟΣ: ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Γ' ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ/ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΑΚΡΩΤΗΡΙ, ΧΑΝΙΑ ΚΡΗΤΗΣ, Τ.Κ. 73100
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ(στοιχεία οικονομικού φορέα)
για το έργο : «Τοποθέτηση Στηθαίων Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα του
Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03).
με αναθέτουσα αρχή το ΠΒΚ και
με ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών
11-07-2023 και ώρα 10:00πμ.

Οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον είναι σφραγισμένοι και έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο του ΠΒΚ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα. Το ΠΒΚ δεν φέρει ευθύνη για τυχόν καθυστερήσεις στην άφιξη των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν το ΠΒΚ ειδοποιηθεί εγκαίρως. Προσφορές που παραλαμβάνονται εκπρόθεσμα θεωρούνται ως μη κανονικές και δεν αξιολογούνται.

7. Η αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από επιτροπή αξιολόγησης προσφορών που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό.

8. Για όποιον έχει έννομο συμφέρον να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής ισχύουν όσα ορίζονται στο άρθρο 127 του (δ) σχετικού νόμου.

9. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει προ της υπογραφής της διαταγής ανάθεσης τα παρακάτω:

α. Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελεί υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση και δεν έχει κινηθεί σε βάρος του ανάλογη διαδικασία. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

β. Πιστοποιητικό Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκθάριση με απόφαση των εταίρων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ. Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης» από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής του δραστηριότητας.

δ. Απόσπασμα ποινικού μητρώου του οικονομικού φορέα, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, το πρόσωπο (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων). Απόσπασμα ποινικού μητρώου επίσης απαιτείται για τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή για πρόσωπο που έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: τους διαχειριστές στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε.Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, καθώς και τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο στις υπόλοιπες περιπτώσεις οικονομικών φορέων, για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα:

(1) Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης -πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση).

(2) Ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών -μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159 Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών) 237 Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής –μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα), του Ποινικού Κώδικα.

(3) Απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την

ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

(4) Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

(5) Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

(6) Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Το απόσπασμα ποινικού μητρώου να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες από την υποβολή του. Ελλείψει αυτού, να προσκομιστεί ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

ε. Υπεύθυνη δήλωση για το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων, συνοδευόμενη από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων και τις βεβαιώσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών για το ανεκτέλεστο μέρος κάθε εργολαβίας, η οποία εκτελείται είτε αυτοτελώς είτε σε κοινοπραξία.

στ. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (φορολογική ενημερότητα) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Ειδικότερα για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

(1) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.) για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.

(2) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ –ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον eΕΦΚΑ.

(3) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων σας όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

ζ. Πιστοποιητικό ότι δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα. Για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει. Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ..

η. Βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), ή βεβαίωση εγγραφής στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, ανά περίπτωση, στην κατηγορία ΟΔΟΠΟΙΑ.

θ. Πιστοποιητικό ISO 9001 εν ισχύ από διαπιστευμένο φορέα για την κατασκευή έργων ΟΔΟΠΟΙΙΑ.

ι. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο** και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, απαιτείται πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης και γενικό πιστοποιητικό μεταβολών ΓΕΜΗ το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα, κατά περίπτωση, νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους. Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

10. Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

- α. Το συμφωνητικό.
- β. Η παρούσα Πρόσκληση.
- γ. Η Οικονομική Προσφορά.
- δ. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης
- ε. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- στ. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ).
- ζ. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.) και τα σχέδια
- η. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
- θ. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
- ι. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

11. Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, της κράτησης ύψους 0,1 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, της κράτησης 6%, σύμφωνα με τις

διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5% υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780).

12. Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί, πέραν του ΚΗΜΔΗΣ, στον ιστότοπο του ΠΒΚ (www.namfi.gr).

13. Το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας στο οποίο κοινοποιείται το παρόν, παρακαλείται για την ανάρτηση της πρόσκλησης στην ιστοσελίδα του.

14. Πληροφορίες (κάθε εργάσιμη ημέρα και ώρα) στα τηλέφωνα 2821026902, -03, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) suppddivision@namfi.gr. Αρμόδιοι υπάλληλοι για επικοινωνία Αντισμήναρχος (ΜΕ) Αντύπας Ταρακτσής, Τχης (ΜΧ) Τίτος Δημήτριος Ανδρεδάκης και η ΜΥ (ΠΕ) Μηχ Αικατερίνη Μαρκετάκη.

15. Χειριστής θέματος: Αντισμήναρχος (ΜΕ) Αντύπας Ταρακτσής Διευθυντής Διεύθυνσης Εγκαταστάσεων του Γ' Κ/ΠΒΚ, τηλέφ. 28210-26902 και email: suppddivision@namfi.gr.

Υποστράτηγος Ιωάννης Μουστάκης
Διοικητής ΠΒΚ

Ακριβές αντίγραφο

Αικ. Μαρκετάκη
ΜΥ (ΠΕ) Μηχ., MSc

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Σχέδιο Εργολαβικής Σύμβασης με Αριθμό 3/2023
«Β» Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

Κάθε Ενδιαφερόμενο

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΠΒΚ/Γ' Κ/ΔΕΓΚ(Γ1)

ΤΕΕ (email: tee@central.tee.gr)

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣΓ'(ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ Γ1Β
Ιουν 23

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ
Φ.917/ /...../Σ.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 3/2023

#.....ΕΥΡΩ.# Τοποθέτηση Σηθαίων Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα του Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του ΧΕ (ΠΒΚ -23-03)''

1. Στις εγκαταστάσεις του Πεδίου Βολής Κρήτης στον Παζινό Ακρωτηρίου Χανίων σήμερα την2023, οι υπογράφοντες: ο Υποστράτηγος Ιωάννης Μουστάκης Διοικητής του ΠΒΚ, ως Προϊστάμενος της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την Φ.917/...../Σ...../.....-2022/ΠΒΚ/Γ' Κ/ΔΕΓΚ απόφαση ανάθεσης του έργου και, ο κοςνομίμως εκπροσωπών, την εργοληπτική επιχείρηση με την επωνυμία «.....», συμφώνησαν και δέχτηκαν τα κατωτέρω:

α. Ο πρώτος των συμβαλλομένων, αναθέτει στο δεύτερο των συμβαλλομένων την εκτέλεση του έργου: «Τοποθέτηση Σηθαίων Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα του Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03), έναντι ποσού(.....€), και αυτός που στο εξής θα λέγεται για συντομίας «Ανάδοχος», το αναλαμβάνει, σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς, που αποδέχεται ανεπιφύλακτα και που περιλαμβάνονται:

(1) Στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όπως δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ:.....).

(2) Στην από προσφορά του οικονομικού φορέα με την επωνυμία με ποσοστό έκπτωσης(..%) επί τοις εκατό επί των τιμών του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου.

(3) Στο από 04-05-23 Τιμολόγιο της Μελέτης του έργου.

(4) Στον από 04-05-2023 Προϋπολογισμό της Μελέτης του έργου ποσού 30.000,00 Ευρώ. Το έργο δεν επιβαρύνεται με Φ.Π.Α. λόγω πηγής χρηματοδότησης (Πιστώσεις Χρηστών ΠΒΚ, Φ.Π.Α.:0,00€).

(5) Στην από 04-05-2023 Συγγραφή Υποχρεώσεων, που αποτελείται από τη Γενική Συγγραφή και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

(6) Στην από 04-05-2023 Τεχνική Περιγραφή –Σχέδια.

(7) Στο από 04-05-2023 Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και στο από 28-06-2023 Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.).

(8) Στην με στοιχεία Φ.917/...../ΠΒΚ/Γ' Κ/ΔΕΓΚ απόφαση ανάθεσης εκτέλεσης του υπόψη έργου στον τελευταίο μειοδότη

Όλων των ανωτέρω έλαβαν γνώση και οι δύο συμβαλλόμενοι.

β. Για την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του έργου, για το οποίο συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων όπως ισχύουν:

(1) Στο Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

(2) Στο Ν.4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.

(3) Στο Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

(4) Στο Ν. 4640/2019(Α 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις».

(5) Στο Ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

(6) Στο Ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,

(7) Στο Ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

(8) Στο Ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,

(9) Στο Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του Ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του Ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»

(10) Στο Ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,

(11) Στο Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει

(12) Στο Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,

(13) Στο Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,

(14) Στις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 20, στα άρθρα 80-110, στην παράγραφο 1α του άρθρου 176 Ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως μεταβατικά ισχύουν

(15) Στο Ν. 3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".

(16) Στο Ν. 2859/2000 “Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)” (Α’ 248).

(17) Στο Ν. 2690/1999 (Α’ 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις

(18) Στο Ν. 2121/1993 (Α’ 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”.

(19) Στο Π.Δ. 71/2019 (Α’ 112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).

(20) Στο Π.Δ. 39/2017 (Α’ 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

(21) Στο Π.Δ. 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α’ 145)·

(22) Στο Π.Δ. 28/2015 (Α’ 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,

(23) Το Π.Δ. 378/87, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από το Π.Δ. 298/90,

(24) Στην υπ’ αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β’ 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).

(25) Στην υπ’ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β’ 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α’ 44)

(26) Στην υπ’ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β’ 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων,

(27) Στην, με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017, Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511),

(28) Στην, με αρ. 57654/2017, Υπουργική Απόφαση (Β’ 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού

Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

(29) Στην, με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019, Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,

(30) Στην, με αριθμ.ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017, Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016»,

(31) Στην, με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017, Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».

(32) Στην, με αριθμ Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105), Απόφαση με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».

(33) Στο Ν.Δ. 721/70 «Περί Οικονομικής και Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων» όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

(34) Στη Φ.800/133/134893/19-11-07/Απόφαση ΥΕΘΑ περί «Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας του ΥΦΕΘΑ σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα Διοικήσεως των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από Αυτές».

(35) Στο Π.Δ. 378/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Υπηρεσίες του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου τα οποία εποπτεύονται απ' αυτό», όπως αυτό τροποποιήθηκε-συμπληρώθηκε και ισχύει.

(36) Στις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων, εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

γ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το όλο έργο εντός **εκατό ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης. Αν μέσα στην ανωτέρω προθεσμία δεν έχουν τελειώσει οι σχετικές εργασίες, ο ανάδοχος υπόκειται στις ποινικές ρήτρες και κυρώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 148 του Ν. 4412/16.

δ. Ο χρόνος εγγυήσης του έργου ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες από την επομένη της έκδοσης της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών βεβαιωμένη, μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η Παραλαβή του έργου

ε. Ο βαθμός ασφαλείας του υπόψη έργου είναι, "ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ" και ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση στις αρχές ασφαλείας του ΠΒΚ κατάσταση του προσωπικού που προσλαμβάνει για τις σχετικές εργασίες του έργου.

στ. Το υπόψη έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις ΠΒΚ, οι δε πληρωμές του αναδόχου υπόκεινται στις κρατήσεις και λοιπές επιβαρύνσεις που αναφέρονται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και στη Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ειδικό Όροι).

ζ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ) και στους υπόλοιπους ασφαλιστικούς οργανισμούς τις νόμιμες εισφορές για τους μισθούς και τα ημερομίσθια, που βαρύνουν τόσο αυτήν όσο και το εργατοτεχνικό προσωπικό που απασχολεί για την εκτέλεση του σχετικού έργου.

η. Ο ανάδοχος υποχρεούται για κάθε πληρωμή (τμηματική και ολική εξόφληση) να φέρει στο ΠΒΚ βεβαίωση της οικείας Υπηρεσίας του ΕΦΚΑ και των υπολοίπων ασφαλιστικών οργανισμών για την καταβολή των εισφορών που οφείλονται σ' αυτούς καθώς και αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο.

θ. Οι πληρωμές του αναδόχου θα γίνονται τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και με τον τρόπο που ορίζεται στο άρθρο 152 του Ν.4412/16.

ι. Για εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος προσκόμισε στο ΠΒΚ την με αριθμό: εγγυητική επιστολή, ποσού: Ευρώ (.....€) η εγκυρότητα της οποίας επιβεβαιώθηκε με σχετικό έγγραφο του φορέα έκδοσης της (.....).

ια. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι, αφού επισκέφθηκε τον τόπο του έργου και κατατοπίσθηκε για όλα τα ζητήματα που μπορούν να επηρεάσουν το έργο και την αξία αυτού, αποδέχεται ανεπιφύλακτα την κατασκευή των εργασιών, σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν ανωτέρω.

ιβ. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι έδρα της επιχείρησής του είναι, ΤΚΑΦΜ:.....
τηλέφωνο:, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email): και ότι διορίζει αντίκλητο του τον
κάτοικο Χανίων, με ΑΔΤ τηλ.
..... και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).....

2. Μετά την ανάγνωση και τη βεβαίωση της σύμβασης οι συμβαλλόμενοι υπέγραψαν τρία (3) όμοια πρωτότυπα αυτής, από τα οποία τα δύο κατατέθηκαν στο ΠΒΚ και το τρίτο έλαβε ο Ανάδοχος.

3. Μετά την υπογραφή της σύμβασης επιδόθηκε φάκελος στον Ανάδοχο που περιέχει τα παρακάτω:

α. Μελέτη του έργου, [περιλαμβάνουσα την Πρόσκληση, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γενική –Ειδική), το Τιμολόγιο –Προϋπολογισμό, την Τεχνική Περιγραφή του έργου –Σχέδια και τα ΦΑΥ –ΣΑΥ].

β. Ένα πρωτότυπο της Σύμβασης, σύμφωνα με παρ. 2 του παρόντος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΠΒΚ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ακριβές αντίγραφο

Σμήναρχος (Ι) Γεώργιος Μαζανάκης
Υποδιοικητής ΠΒΚ

Αικ. Μαркеτάκη
ΜΥ (ΠΕ) Μηχ., MSc

ΠΡΟΣΘΗΚΗ

«1» Μελέτη Έργου «Τοποθέτηση Σηθαιών Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα του Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03).

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Γ' ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ1
Ιουν 23

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΟ
Φ.917/...../Σ.....

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Γ' ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΣΑΟ) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ
ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΧΕ (ΠΒΚ-23-03)

Ταχ. Διεύθυνση:

Ταχ. Κώδικας:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **ΝΑΤΟ** (Χρηστών ΠΒΚ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 Ευρώ
(Με αναθεώρηση, χωρίς ΦΠΑ)

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Γ' ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Γ1)

ΕΡΓΟ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(ΣΑΟ) ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΧΕ (ΠΒΚ-23-03)

Ταχ. Διεύθυνση:

Ταχ. Κώδικας:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **ΝΑΤΟ (Χρηστών ΠΒΚ)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 Ευρώ
(Με αναθεώρηση, χωρίς ΦΠΑ)

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

κατά το σύστημα με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης του άρθρου 95 2α του Ν.4412/16

Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, εργοληπτικών επιχειρήσεων

.....
.....
.....
.....
.....

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.....

Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Προς: ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ/Γ' ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ/ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Ομάδα	Εργασίες	Ενιαία προσφερόμενη έκπτωση σε ακέραιες μονάδες (%)	
		Ολογράφως	Αριθμ.
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ			
A	ΟΔΟΠΟΙΙΑ		

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Για την υποβοήθηση της επιτροπής αξιολόγησης προσφορών στην
κατάταξη των κατά σειρά μειοδοσίας)

Ομάδα	Εργασίες	Δαπάνη ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμε νη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας μετά την έκπτωση σε ευρώ
ΟΜΑΔΕΣ				
A	ΟΔΟΠΟΙΙΑ	20.309,60		
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ=		20.309,60	Κατά τη προσφορά Σπ=	
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% Χ Σσ=		3.655,73	18% ΧΣπ=	
Άθροισμα εργασιών και Γ.Ε & Ο.Ε. 18% ΣΣ		23.965,33	Κατά τη προσφορά ΣΔΕ=	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ Γ.Ε & Ο.Ε. 18% ΣΣ	23.965,33	Κατά τη προσφορά ΣΔΕ=	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	3.594,80	15 % Χ ΣΔΕ	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	27.560,13	Π1=	
Αναθεώρηση	2.439,87	(1-Εμ)Χ	
ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ Σ2	30.000,00	Κατά τη προσφορά Π2=	
..... (Τόπος και ημερομηνία) Ο Προσφέρων			

Χανιά,-.....-2023

(Τόπος και ημερομηνία)

Ακριβές αντίγραφο

Σμήναρχος (Ι) Γεώργιος Μαζανάκης
Υποδιοικητής ΠΒΚΑικ. Μαркеτάκη
ΜΥ (ΠΕ) Μηχ., MSc

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



ΤΕΥΧΟΣ 1^ο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

«Τοποθέτηση Στηθαίων Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα του
Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03)

ΘΕΣΗ :

ΧΟΡΔΑΚΙ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

30.000,00 €

ΕΤΟΣ:

2023

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΕΡΓΟ: « Τοποθέτηση Σηθαίων Ασφαλείας
(ΣΑΟ) σε Τμήμα του Εσωτερικού Οδικού
Δικτύου του ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΣΑΟ)

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ- ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

5.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

5.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΑΟ

5.3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΑΟ

5.4 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΣΑΟ

6. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ – ΣΧΕΔΙΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

7. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

7.1 ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

7.1.1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

7.1.2 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ

7.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΣΑΟ)

7.2.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

7.2.2 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

7.2.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΑΟ

8. ΌΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΕΡΓΟ: «Τοποθέτηση Σηθαίων Ασφαλείας
(ΣΑΟ) σε Τμήμα του Εσωτερικού Οδικού
Δικτύου του ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις εργασίες εγκατάστασης συστημάτων αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ) στο εσωτερικό οδικό δίκτυο του χώρου εκτόξευσης του ΠΒΚ που λειτουργεί στην περιοχή Χορδάκι Ακρωτηρίου του Ν. Χανίων Κρήτης, για λόγους οδικής ασφάλειας. Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται να τοποθετηθούν μονόπλευρα χαλύβδινα σηθαία ασφαλείας, με έμπηξη, **κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W3, 2 αυλακώσεων (Η1-W3-A-2N), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1317-2.**

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι περιγραφόμενες στην παρούσα Μελέτη εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ).

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΣΑΟ)

Προβλέπεται να εγκατασταθεί ένα (1) ενιαίο τμήμα μήκους 290 μέτρων, το οποίο βρίσκεται εντός του οδικού δικτύου στο Χ.Ε. Συγκεκριμένα θα τοποθετηθεί, αμέσως μετά το πλευρικό όριο του δρόμου πρόσβασης προς τη μεριά των απότομων πλαγιών του όρους, σε επιλεγμένο σημείο όπως περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω στην παρούσα τεχνική περιγραφή. Συνολικά θα έχει μήκος περίπου 290 μέτρων σε συνέχεια του ήδη υπάρχοντος ΣΑΟ, ώστε να διασφαλιστεί η κίνηση οχημάτων από την Πύλη του ΧΕ και προς τα κάτω της οδού πρόσβασης.

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ- ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το τοπογραφικό σχέδιο που θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Τιμολόγιο της Μελέτης και στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών. Πιο συγκεκριμένα ισχύουν και τα κάτωθι πρότυπα ανά κατηγορία εργασιών, εφ' όσον δεν αναφέρονται από τα αναγραφόμενα στη Μελέτη :

- ΕΛΟΤΕΝ 1317

ΕΛΟΤ EN ISO 4032	Hexagon nuts, style 1 - Product grades A and B -- Εξαγωνικά περικόχλια, τυπος 1. Κατηγορίες προϊόντος A και B
ΕΛΟΤ EN ISO 7089	Plain washers - Normal series - Product grade A -- Επίπεδες ροδέλες - Κανονική σειρά - Κατηγορία προϊόντος A
ΕΛΟΤ EN 10027-1	Designation systems for steels - Part 1: Steel names -- Συστήματα χαρακτηρισμού για χάλυβες. Μέρος 1: Ονοματολογία χαλύβων
ΕΛΟΤ EN ISO 1461	Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles - Specifications and test methods -- Επικαλύψεις με γαλβανισμό εν θερμώ ετοιμών προϊόντων από σίδηρο και χάλυβα - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών
ΕΛΟΤ EN 14640	Welding consumables - Solid wires and rods for fusion welding of copper and copper alloys - Classification -- Αναλώσιμα συγκολλήσεων. Συμπαγή σύρματα και ράβδοι για συγκόλληση τήξεως χαλκού και κραμάτων αυτού. Κατηγοριοποίηση
ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories -- Γενικές απαιτήσεις για την ικανότητα των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων
ΕΛΟΤ EN ISO 4034	Hexagon nuts - Product grade C -- Εξάγωνα περικόχλια -- Κατηγορία προϊόντος C
ΕΛΟΤ EN 388	Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων ΕΛΟΤ EN 397 Industrial safety helmets -- Κράνη προστασίας
ΕΛΟΤ EN 397	Industrial safety helmets -- Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας
ΕΛΟΤ EN ISO 20345	Personal protective equipment - Safety footwear -- Μέσα ατομικής προστασίας -- Υποδήματα τύπου ασφαλείας
ΕΛΟΤ EN 165	Personal eye-protection - Vocabulary -- Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Λεξιλόγιο

- Απόφαση Αριθμ. ΔΜΕΟ/ο/612 (ΦΕΚ 702/Β/29-04-2011 «Έγκριση Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων για Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων σε Οδούς (ΟΜΟΕ-ΣΑΟ)»).
- ΕΛΟΤ ΤΠ
- Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN 1090-2 (για χαλύβδινα κιγκλιδώματα).

5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

5.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα, για κάθε υλικό, εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό (CEN, EN, CENELEC, ED) ή Εθνικό (ΕΛΟΤ) πρότυπο ή (όπου δεν υπάρχει τέτοιο) με την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση, ή πρότυπο άλλου αναγνωρισμένου οργανισμού (ISO) και να φέρουν σήμανση CE.

Εκτός από την περίπτωση που δεν κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία, όλα τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής, θα είναι κατασκευασμένα από εταιρεία – εργοστάσιο που έχει πιστοποίηση εξασφάλισης ποιότητας παραγωγής της σειράς προτύπων ISO 9001. Στην περίπτωση που αυτά είναι κατασκευής εργοστασίων του εξωτερικού, τότε απαιτείται πιστοποίηση σειράς ISO 9000 και για

την εταιρεία που τα εισάγει, τα εμπορεύεται και τα υποστηρίζει (ανταλλακτικά, συντήρηση, εκπαίδευση προσωπικού κτλ).

Η επιλογή όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από κάθε σχετική παραγγελία, προμήθεια, μεταφορά στο έργο, ή κατασκευή υλικών, να υποβάλλει για έγκριση δείγματα για όσα υλικά είναι δυνατόν, πρωτότυπα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus), κατασκευαστικά σχέδια, τεχνικές προδιαγραφές, πιστοποιητικά ή οποιαδήποτε άλλη σχετική πληροφορία που να πιστοποιεί ότι τα προς έγκριση υλικά ικανοποιούν όλες τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Η κατάθεση όλων των ανωτέρω πρέπει να είναι αναλυτική και πλήρης, διαφορετικά δε θα εγκρίνονται. Διευκρινίζεται ότι στην υποβολή όλων των ανωτέρω πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλες εκείνες οι πληροφορίες που να δείχνουν με σαφήνεια την καταλληλότητα των υλικών και το ότι ικανοποιούν πλήρως τις συμβατικές τεχνικές απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Ειδικότερα, θα αναφέρουν όνομα κατασκευαστή, χώρα προέλευσης, μοντέλο και αριθμό καταλόγου, διαστάσεις, κατόψεις. Τα υποβαλλόμενα σχέδια θα συνοδεύονται από τα πληροφοριακά φυλλάδια του κατασκευαστή που θα περιλαμβάνουν διαγράμματα, καμπύλες απόδοσης, χαρακτηριστικές σταθερές, κτλ καθώς και τυχόν αποκόμματα καταλόγων με πληροφοριακό υλικό

Σε περίπτωση που τα υλικά, απαιτείται να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προδιαγραφές λειτουργίας ή απόδοσης, π.χ. κατά DIN ή ΕΛΟΤ θα κατατίθενται και τα ανάλογα πιστοποιητικά των οικείων οργανισμών σαν απόδειξη καταλληλότητας.

Οι απαιτούμενες απαιτήσεις δοκιμών τύπου (όχι σειράς) για υλικά, είναι δυνατόν να ικανοποιηθούν και με την γραπτή κατάθεση του κατασκευαστή ότι, βάσει προηγούμενων εγκεκριμένων δοκιμών, τα πιστοποιητικά των οποίων θα κατατεθούν, τα συγκεκριμένα υλικά που παρέχονται είναι του ιδίου τύπου και ποιότητας και απόλυτα σύμφωνα με τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από πρωτόκολλο εργοστασιακών δοκιμών σειράς που έχουν υποστεί και ελεγχθεί .

Οι απαιτούμενοι έλεγχοι και τα έξοδα δειγματοληψίας που τυχόν απαιτηθούν, βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θεωρείται ότι έχουν συμπεριληφθεί στη διαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς του.

5.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΑΟ

Τα συστήματα αναχαίτισης οχημάτων πρέπει να υποβάλλονται με επιτυχία σε δοκιμές κατά ΕΛΟΤ EN 1317, πριν τοποθετηθούν σε οδικά τμήματα, σε τεχνικά και σε συναρμογές. Πέραν των ανωτέρω στοιχείων και πιστοποιητικών της παρ. 5.1 παρούσας, θα πρέπει, με μέριμνα του Αναδόχου, για το μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο ασφαλείας, κατηγορίας σφοδρότητας σύγκρουσης A, ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3, 2 αυλακώσεων (2N), **(H1-W3-A-2N)**, επιπλέον να προσκομίστούν στην Υπηρεσία τα κάτωθι αποδεικτικά στοιχεία

ποιότητας, πριν από την έγκριση των υλικών του έργου και ακολούθως να ενσωματωθούν στον τελικώς αναθεωρημένο ΦΑΥ του έργου :

- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του προτεινόμενου συστήματος (EC Certificate of Conformity) από Φορέα Πιστοποίησης (Notified Body), όπως περιγράφεται στο Παράρτημα ΖΑ του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1317-5.
- Το σήμα CE του προτεινόμενου συστήματος που επικολλάται σύμφωνα με την Οδηγία 93/68/EC σε εμφανή θέση του ΣΑΟ, όπως περιγράφεται στο προαναφερόμενο Παράρτημα ΖΑ του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1317-5.
- Εκθεση 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, στο οποίο θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται (ενδεικτικά, όχι περιοριστικά) :
 - Το γενικό σχέδιο εγκατάστασης, με περιγραφή του τρόπου συναρμολόγησης όλων των στοιχείων του συστήματος και των ανοχών.
 - Τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα κείμενα, εφόσον υπάρχουν (συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές ή πρότυπα, τυπικά σχέδια πλευρικών διαμορφώσεων κ.ά.)
 - Η λεπτομερής περιγραφή των εργασιών εγκατάστασης και του απαιτούμενου εξοπλισμού (συνθήκες εδάφους και τρόπος κατασκευής θεμελίωσης, συναρμολόγηση, τοποθέτηση, σύσφιξη συνδετικών στοιχείων και υλικών κλπ.)
 - Οι οδηγίες για την επιθεώρηση, τη συντήρηση και την επιδιόρθωση/επισκευή του συστήματος

Επίσης για την ολοκλήρωση της έγκρισης υλικού θα πρέπει να χορηγηθεί από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία βεβαίωση του κατασκευαστή για τη διαθεσιμότητα των κατάλληλων ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν μελλοντικά, **για χρονική περίοδο 20 ετών από τον χρόνο ολοκλήρωσης της εγκατάστασης.**

5.3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΑΟ

Όλα τα μεταλλικά μέρη του ΣΑΟ θα είναι γαλβανισμένα. Το γαλβάνισμα γίνεται απαραίτητα μετά την εξέλαση, κοπή, διάνοιξη οπών και την κατά οποιοδήποτε τρόπο επεξεργασία όλων των χαλύβδινων υλικών που απαρτίζουν το ΣΑΟ, ώστε να παραδοθούν στον τόπο του έργου. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Υπηρεσία πιστοποιητικό περί της ποιότητας του χάλυβα και του επιτευχθέντος γαλβανίσματος.

Ο ορθοστάτης του ΣΑΟ θα αποτελείται από ενιαίο τεμάχιο, χωρίς οποιαδήποτε ηλεκτροσυγκόλληση τμήματος επιμήκυνσης.

Οι ορθοστάτες στήριξης των μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας, θα είναι χαλύβδινοι, ανάλογης της κατηγορίας **H1-W3-A-2N** διατομής – πάχους - ύψους, από χάλυβα S235 JR και άνω.

Για τα χαλύβδινα στηθαία, μετά την τοποθέτηση των ορθοστατών, θα γίνεται η σύνδεση της χαλυβδοσωλήνας και των παρεμβλημάτων με τους ορθοστάτες με τους κατάλληλους κοχλίες. Οι κοχλίες και τα αντίστοιχα παξιμάδια/ροδέλες θα είναι όλες κλάσεως 8.8 και άνω. Οι κοχλίες θα συσφίγγονται με δυναμόκλειδο, με μία ροπή σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προμηθευτή.

Στα υπό προμήθεια ΣΑΟ όπου προβλέπεται σε κάθε κεντρικό κοχλία η τοποθέτηση χαλύβδινου πλακακιού, αυτό θα είναι γαλβανισμένο, από χάλυβα S275 JR και άνω.

Η χαλύβδινη αυλακωτή λαμαρίνα των στηθαίων ασφαλείας (χαλυβδοσανίδα) θα είναι 2 αυλακώσεων (2N) από ειδική αυλακωτή διατομή. Η προστασία της χαλυβδοσανίδας από τη διάβρωση θα γίνει με θερμό γαλβάνισμα.

Μετά τη διαμόρφωση (εξέταση) της 2 κυμάτων δέσμης ελάσματος, αυτή θα έχει το ανάλογο της κατηγορίας H1-W3-A-2N συνολικό πλάτος και πάχος, από χάλυβα S235 JR και άνω.

Η κατασκευή της χαλυβδοσανίδας θα γίνει από έλασμα βιομηχανικής παραγωγής, αποκλειόμενης της χρήσης χάλυβα που προέρχεται από επανάτηση. Το έλασμα θα είναι συνεχές χωρίς συγκολλήσεις, και θα προέρχεται από καινούργιο υλικό που ουδέποτε έχει χρησιμοποιηθεί. Η χαλυβδοσανίδα θα κατασκευάζεται σε τυποποιημένα μήκη τεμαχίου, (ώστε να υπάρχει το απαιτούμενο πρόσθετο μήκος για τις επικαλύψεις), ώστε μετά την τοποθέτηση αυτών να προκύπτει το επιθυμητό ωφέλιμο μήκος σε τρέχοντα μέτρα.

Στην όψη του μεταλλικού στηθαίου ασφαλείας θα προβλέπονται διπλά αντανakλαστικά, (μία όψη ερυθρά και μία όψη αργυρόλευκη), τα οποία θα τοποθετούνται ανά 8 ωφέλιμα μέτρα μήκους στηθαίου ασφαλείας.

Το μεταλλικό έλασμα πάνω στο οποίο στερεώνεται το αντανakλαστικό θα έχει κατάλληλη διαμόρφωση στερέωσης, (εγκοπή αντί για κυκλική οπή), ώστε να στερεώνεται στον κεντρικό κοχλία στερέωσης της χαλυβδοσανίδας, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η αντικατάσταση του να μην απαιτεί αφαίρεση του κοχλία αυτού.

5.4 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΣΑΟ

Ο έλεγχος παραλαβής πραγματοποιείται από την Υπηρεσία και έχει σκοπό να διαπιστωθεί η ποιότητα και καταλληλότητα των υπό προμήθεια ΣΑΟ.

Πρόκειται για έλεγχο, κατά τον οποίο εξετάζεται η ποιότητα των υλικών κατασκευής και των επιμέρους τεμαχίων. Κατ' αρχήν με βάση το έμβλημα του κατασκευαστή, την ανάγλυφη σφραγίδα χρονολογίας παραγωγής και τον μοναδικό αριθμό (LOT) που φέρει κάθε τεμάχιο, εξετάζεται από την Επίβλεψη αν τα υλικά που παραδίδονται είναι αυτά που εγκρίθηκαν. Θα ζητηθούν και θα εξεταστούν τα δελτία αποστολής των υλικών, οι απαραίτητες βεβαιώσεις και τα δελτία επιβεβαιωτικών ελέγχων για το ΣΑΟ. Εφόσον προκύψουν αμφιβολίες ή διαπιστωθούν αποκλίσεις, η

Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απαιτήσει πρόσθετους ελέγχους από διαπιστευμένο Εργαστήριο, καθορίζοντας το Εργαστήριο, την έκταση και το χρόνο διεξαγωγής αυτών.

Σε όλα τα στάδια οι έλεγχοι αφορούν στα υλικά, τη μορφή και τις διαστάσεις των επιμέρους τεμαχίων, την επιψευδαργύρωση και την επικάλυψη και πρέπει να συνοδεύονται από τα απαραίτητα υπογεγραμμένα δελτία. Ο έλεγχος των υλικών περιλαμβάνει κατά κανόνα τον έλεγχο της κατηγορίας του χάλυβα από τα εργοστασιακά πιστοποιητικά και τα δελτία παραλαβής. Ο έλεγχος της μορφής και των διαστάσεων πραγματοποιείται με τυχαία λήψη δειγμάτων, τη μέτρηση όλων των διαστάσεων και τη σύγκριση τους με τις αντίστοιχες τιμές των εγκεκριμένων.

Η πιστοποιημένη ικανότητα συγκράτησης των ΣΑΟ και γενικά η σωστή συμπεριφορά τους σε περίπτωση πρόσκρουσης βαρέως οχήματος, δεν εξασφαλίζεται μόνο από την ποιότητα και την καλή κατασκευή των επιμέρους τεμαχίων, αλλά και από τη σωστή τοποθέτηση αυτών, ώστε να προκύπτει ένα πλήρες και ολοκληρωμένο μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο ασφάλειας **H1-W3-A-2N**, ικανό να αντιμετωπίσει με επιτυχία την αναμενόμενη καταπόνηση εξαιτίας πρόσκρουσης οχήματος.

Στα πλαίσια αυτά, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης που περιγράφεται παρακάτω στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, με μέριμνα του Αναδόχου, θα εκτελεστεί επιθεώρηση από εξειδικευμένο τεχνικό, (ο οποίος θα είναι πιστοποιημένος από τον κατασκευαστή του ΣΑΟ – επί αποδείξει με αντίστοιχο έγγραφο), με τις απαραίτητες γνώσεις και εμπειρία επί της έντεχνης συναρμολόγησης/τοποθέτησης ΣΑΟ, σύμφωνα με τις οδηγίες/κατασκευαστικά σχέδια που θα έχουν χορηγηθεί από τον κατασκευαστή, ώστε ακολούθως να χορηγηθεί βεβαίωση προς την Υπηρεσία για τη σύμφωνη με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και τις ισχύουσες διατάξεις συμπεριφοράς του ΣΑΟ σε περίπτωση πρόσκρουσης οχήματος και την εκπλήρωση των βασικών απαιτήσεων.

Δηλαδή, ο εξειδικευμένος τεχνικός θα ελέγξει τις εργασίες τοποθέτησης των μεταλλικών στηθαίων επιτόπου του έργου. Για κάθε θέση, όπου θα τοποθετηθούν μεταλλικά στηθαία ασφάλειας θα συμπληρώσει και θα υπογράψει το ειδικό έντυπο, το οποίο περιέχει τα βασικά στοιχεία ελέγχου των τοποθετημένων στηθαίων. Όλα τα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα έντυπα ελέγχου θα παραδοθούν στην Υπηρεσία για έλεγχο/φύλαξη και μόνον τότε η τοποθέτηση του ΣΑΟ θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη, ώστε να παρέλκουν οι λοιπές διαδικασίες του έργου για την πιστοποίηση των εργασιών.

6. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ – ΣΧΕΔΙΟ

Στο τέλος της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής επισυνάπτεται δορυφορική φωτογραφία που αποτυπώνει χωρίς ακρίβεια, (λόγω κλίμακας), τη θέση τοποθέτησης του ΣΑΟ, ενώ παράλληλα συγκεκριμενοποιείται το τμήμα αυτό με την λεκτική διατύπωση της απόστασής του από σταθερές εγκαταστάσεις.

Ωστόσο, όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τοπογραφικό σχέδιο που θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, κατά το στάδιο οργάνωσης του εργοταξίου και οπωσδήποτε πριν την έναρξη των εργασιών, σύμφωνα με το οποίο, σε συνεργασία με την Υπηρεσία, θα εκτελεστεί επακριβής καθορισμός του ανεξάρτητου ΣΑΟ επί τόπου του έργου. Για τη σύνταξη του υπόψη τοπογραφικού σχεδίου από την Ανάδοχο δεν προβλέπεται καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, καθόσον συμπεριλαμβάνεται αυτό στους γενικούς όρους του Τιμολογίου Μελέτης και τις εν γένει υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι του έργου και εκ των

πραγμάτων είναι απαραίτητο και για την επιμέτρηση των εργασιών και για την ενημέρωση του ΦΑΥ με τα σχέδια εξ' εκτελέσεως.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

7. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

7.1 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

7.1.1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Πριν από την έναρξη των εργασιών και εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση σε :

α. Πλήρη τοπογραφική αποτύπωση της περιοχής του έργου, και ακολούθως να υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη τοπογραφικά σχέδια συντεταγμένα, σε κλίμακα 1:200, όπου θα σημειώνονται τα υψόμετρα εδάφους σε σημεία κανάββου 5Χ5 μέτρα, καθώς επίσης και τα τυχόν υφιστάμενα στη περιοχή του έργου υπόγεια δίκτυα (ηλεκτρικά, τηλεφωνικά, ύδρευσης, αποχέτευσης, κλπ). Για το σκοπό αυτόν ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την αναζήτηση και τον εντοπισμό των δικτύων, εφόσον απαιτηθεί και με μηχανήματα και ερευνητικές τομές, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στη Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Η εργασία αυτή δεν αποτιμάται ιδιαίτερα. Τα δίκτυα που θα ανευρεθούν καθώς και οι οδεύσεις των υπόγειων αγωγών σημειώνονται στο τοπογραφικό της περιοχής που θα συντάξει ο Ανάδοχος, για προστασία και αντιμετώπιση σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-02-00. Τα παραπάνω σχέδια υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία μαζί με τις προτάσεις για επί τόπου προστασία ή μετατόπιση των δικτύων. Η Επίβλεψη ελέγχει τα σχέδια και εγκρίνει την έναρξη των εργασιών εφόσον δεν υπάρχουν διαφοροποιήσεις με τα συμβατικά. Τυχόν όμως διαφοροποιήσεις και προτάσεις του αναδόχου μετατόπισης των δικτύων τις υποβάλλει (με τις σχετικές εισηγήσεις) στο ΠΒΚ για έγκριση. Πριν από την έγκριση των σχεδίων αυτών και των αντιστοίχων εισηγήσεων, καμία εργασία στην περιοχή των έργων δεν επιτρέπεται να γίνει.

Επίσης ο Ανάδοχος θα προβεί, βάση της προαναφερόμενης αποτύπωσης και στον έλεγχο των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών που φαίνονται στο προϋπολογισμό του έργου και θα τον κοινοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός του προαναφερόμενου χρονικού διαστήματος (των 30 ημερών).

β. Μελέτη εφαρμογής όσο αφορά το Σ.Α.Ο

Όλες οι αναφερόμενες παραπάνω προτάσεις εργασιών πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητα από προϋπολογισμό, χωρισμένο σε αυτόν που αναφέρεται σε συμβατικές εργασίες και αυτόν που τυχόν αφορά σε νέες εργασίες.

7.1.2 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ

Οι αποκαταστάσεις (και η δαπάνη τους) πιθανών βλαβών, που τυχόν θα προξηγηθούν στα δίκτυα, τόσο κατά τη διαδικασία εντοπισμού τους, όσο κατά τις εκσκαφές για την αποκάλυψή τους ή κατά τις εργασίες προστασίας τους και την κατασκευή των έργων, γίνεται σύμφωνα με όσα αναγράφονται στη Γ.Σ.Υ. και στην Ε.Σ.Υ.. Η δαπάνη των αποκαταστάσεων των δικτύων η θέση των οποίων υπεδείχθη στον Ανάδοχο, βαρύνει αυτόν, ενώ η δαπάνη αποκατάστασης των δικτύων που δεν

ανευρέθηκαν στη θέση που υπεδείχθησαν (όπως αναφέρεται στη Γ.Σ.Υ. και στην Ε.Σ.Υ), βαρύνει το κονδύλιο των απρόβλεπτων του έργου. Η δαπάνη της τυχόν απαιτούμενης αποκάλυψης σε όλο το μήκος ορισμένων τμημάτων των δικτύων, για μεταφορά ή προστασία, καθώς και της προστασίας τους, βαρύνει το κονδύλιο των απρόβλεπτων, με εφαρμογή συμβατικών τιμών, εάν υπάρχουν, ή με σύνταξη νέων τιμών κατά τα νόμιμα. (σύμφωνα με Γ.Σ.Υ. και Ε.Σ.Υ.). Εάν τα δίκτυα είναι κοντά το ένα στο άλλο θα προτιμηθεί η κατασκευή διάβασης διπλής ή τριπλής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20. Στα σημεία που υπάρχουν υφιστάμενα δίκτυα, για την συμπύκνωση του υπεδάφους θα χρησιμοποιηθεί αυτοκινούμενος μικρός οδοστρωτήρας (τύπου BOMAG) χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι γίνεται αποδεκτός μικρότερος βαθμός συμπύκνωσης από τον προβλεπόμενο για τις περιοχές αυτές

7.2.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΣΑΟ)

7.2.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το ενιαίο τμήμα ΣΑΟ του έργου, θα τοποθετηθεί ως εξής :

Αμέσως μετά το πλευρικό όριο του δρόμου πρόσβασης προς τη μεριά των απότομων πλαγιών του όρους. Συγκεκριμένα, μετά την πρώτη κλειστή στροφή από το κτίριο έχει ήδη τοποθετηθεί υφιστάμενο ΣΑΟ μήκους 80 μέτρων. Το ενιαίο τμήμα ΣΑΟ επομένως θα είναι σε συνέχεια του υφιστάμενου και για όλο το μήκος της οδού καθόδου, μέχρι και τη στροφή, συνολικού μήκους 234 μέτρων. Ακολούθως, σε συνέχεια του ενιαίου τμήματος που κατασκευάστηκε θα συνεχίσει για μήκος περίπου 56 μέτρων επί της οδού καθόδου προς την πύλη εισόδου του Χώρου Εκτόξευσης (Συνολικό μήκος ΣΑΟ περίπου 290 μέτρα).

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και γενικά τους ισχύοντες Κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά το χρόνο εκτέλεσης, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

7.2.2 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Όπου κριθεί απαραίτητο για την τοποθέτηση του ΣΑΟ, θα προηγηθούν εργασίες μικρής κλίμακας για τον καθαρισμό της ζώνης εκτέλεσης εργασιών και λοιπές τυχόν απαιτούμενες προκαταρκτικές εργασίες, σύμφωνα με τις ΕΛΟΤ ΤΠ. Αν τυχόν προκύψουν τέτοιου είδους εργασίες μικρής κλίμακας, αυτές δεν θα αποτιμηθούν ιδιαίτερα και θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή του Αναδόχου. Γι αυτό το λόγο είναι σκόπιμο, οι ενδιαφερόμενοι του διαγωνισμού να επισκεφτούν τον τόπο των εργασιών πριν την υποβολή της αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς τους προς την Υπηρεσία, ώστε να λάβουν υπόψη τους όλα τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή.

7.2.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΑΟ

Η οριζοντιογραφική τοποθέτηση των ΣΑΟ πρέπει να ανταποκρίνεται στις λειτουργικές ανάγκες επί τόπου του έργου, για την ασφαλή κίνηση οχημάτων, επιτρέποντας μετά την τοποθέτηση του ΣΑΟ να υπάρχει ικανό πλάτος οδού για την κίνηση των οχημάτων, καθώς και να λαμβάνεται υπόψη η θέση του οδικού έργου σε κάθε διατομή, (πχ διατομή σε όρυγμα, διατομή σε επίχωμα, κλπ).

Το μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο ασφαλείας, κατηγορίας σφοδρότητας σύγκρουσης A, ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3, δύο αυλακώσεων (2N)**H1-W3-A-2N** θα τοποθετηθεί υψομετρικά, έτσι ώστε η άνω στάθμη της χαλυβδοσωλήνας να τοποθετείται σε ύψος πάνω από το επίπεδο της προσκείμενης επιφάνειας χρήσης, το οποίο εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία του ΣΑΟ όπως αυτή καθορίζεται στο πιστοποιητικό (CE) του, δηλαδή ανάλογο της κατηγορίας H1-W3_2N.

Προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε να υπάρχει πάντα μεταξύ των σημείων έμπηξης των ορθοστατών και του σημείου έναρξης του απότομου πρανού των πλαγιών του βουνού, μία οριζόντια υγιής ζώνη περίπου 80 εκατοστών. Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση των εργασιών δημιουργηθούν γεωλογικές καταπτώσεις και στο συγκεκριμένο σημείο δεν γίνεται να εμπηχθούν οι ορθοστάτες εσωτερικότερα προς την οδό για λόγους οδικής κυκλοφορίας, τότε οι γεωλογικές καταπτώσεις θα πρέπει να πληρωθούν με σκυρόδεμα C16/20 (ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ-2 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ). Ωστόσο κατά την αυτοψία του μελετητή δεν φαίνονται να υπάρχουν τέτοια σημεία στα τμήματα όπου θα τοποθετηθούν τα ΣΑΟ του έργου.

Οι ορθοστάτες στήριξης των μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας θα είναι χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ανάλογης της κατηγορίας **H1-W3-A-2N** διατομής – πάχους – ύψους, από χάλυβα S235 JR και άνω.

Η στερέωση των ορθοστατών στο έδαφος θα εκτελεστεί με έμπηξή τους, ανά διαστήματα ανάλογα της κατηγορίας **H1-W3-A-2N** τα οποία θα καθορίζονται από το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή. Το βάθος έμπηξης των ορθοστατών θα είναι ανάλογο της κατηγορίας **H1-W3-A-2N**, με μέθοδο εκτόπισης του υλικού, (κρουστική ή άλλη παρεμφερή μέθοδο), εφόσον οι τοπικές συνθήκες επιτρέπουν την έμπηξη στο κατάλληλο βάθος. Για όσους ορθοστάτες δεν μπορεί να τηρηθεί η προαναφερόμενη μέθοδος, (πχ βραχώδες έδαφος), τότε θα χρησιμοποιείται υποχρεωτικά η μέθοδος στερέωσης με περιστροφική διάτρηση. Η διαπίστωση της δυνατότητας χρησιμοποίησης κρουστικής κλπ μεθόδου για την έμπηξη με εκτόπιση του υλικού θα γίνεται σε δοκιμαστικό τμήμα των πλέον δυσχερών χαρακτηριστικών του τμήματος που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η μέθοδος.

Για τα χαλύβδινα στηθαία, μετά την τοποθέτηση των ορθοστατών, θα γίνεται η σύνδεση της χαλυβδοσωλήνας και των παρεμβλημάτων με τους ορθοστάτες με τους κατάλληλους κοχλίες. Οι κοχλίες με τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες θα είναι όλες κλάσεως 8.8 και άνω. Οι κοχλίες θα συσφίγγονται με δυναμόκλειδο, με μία ροπή σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προμηθευτή.

Η συναρμολόγηση των τεμαχίων της χαλυβδοσανίδας θα γίνεται στην περιοχή του ορθοστάτη, έτσι ώστε ο ορθοστάτης να αποτελεί και άξονα του επικαλυπτόμενου τμήματος των δύο τεμαχίων. Όλες οι κεφαλές των κοχλιών στερέωσης θα τοποθετούνται προς την πλευρά της πρόσοψης των στηθαίων. Η τελική ρύθμιση όλων των στοιχείων του συστήματος συναρμογής θα γίνει με χαλάρωση, υποστήριξη και σφίξιμο των κοχλιών στερέωσης, απαγορευόμενου άλλου τρόπου ρύθμισης.

Το μεταλλικό έλασμα πάνω στο οποίο θα στερεώνεται το αντανakλαστικό θα έχει κατάλληλη διαμόρφωση στερέωσης (εγκοπή αντί για κυκλική οπή) ώστε να στερεώνεται στον κεντρικό κοχλία στερέωσης της χαλυβδοσανίδας, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η αντικατάσταση του να μην απαιτεί αφαίρεση του κοχλία αυτού.

Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στο ότι η χαλυβδοσανίδα θα είναι κατασκευασμένη σε τυποποιημένα μήκη τεμαχίου, (ώστε να υπάρχει το απαιτούμενο πρόσθετο μήκος για τις επικαλύψεις), ώστε μετά την τοποθέτηση αυτών να προκύπτει το επιθυμητό ωφέλιμο μήκος σε τρέχοντα μέτρα τελικώς τοποθετημένου ΣΑΟ **H1-W3-A-2N**. Το επιμετρούμενο μήκος θα εξαχθεί με το ωφέλιμο τρέχον μέτρο του τελικώς τοποθετημένου ΣΑΟ **H1-W3-A-2N**.

Σημειώνεται ειδικά, ότι η τοποθέτηση των τεμαχίων της χαλυβδοσανίδας θα γίνεται έτσι ώστε το τμήμα επικάλυψης των δύο τεμαχίων να βρίσκεται προς την πλευρά της οδού, (επικαλύπτουσα χαλυβδοσανίδα), ώστε το υπόψη τεμάχιο της χαλυβδοσανίδας να συναντάται πρώτο κατά την φορά της κυκλοφορίας.

Απαγορεύεται η εκτέλεση συγκολλήσεων κατά την τοποθέτηση. Ωστόσο, ειδικά στην περίπτωση που θα πρέπει να σχηματίζει το ΣΑΟ ορθή γωνία, ίσως δεν καταστεί δυνατό να αποφευχθεί η συγκόλληση. Αν αυτό συμβεί, θα καταβληθεί προσπάθεια να είναι οι ελάχιστες δυνατές και για την εκτέλεσή του έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες περί συγκολλήσεων χαλύβων προδιαγραφές (Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN 1090-2 για χαλύβδινα).

Στην αρχή και στο τέλος των στηθαίων η λεπίδα τοποθετείται με κλίση (ως οδηγίες κατασκευαστή). Στις καμπύλες της οδού οι λεπίδες πρέπει να είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ή/και να έχουν μορφή αντίστοιχης καμπυλότητας. Προσοχή επίσης να δοθεί στα σημεία ανοιγμάτων πρόσβασης, όπου εκεί θα διακόπτεται το Σ.Α.Ο.

Σε κάθε περίπτωση, οι επιφάνειες του ΣΑΟ θα πρέπει να τύχουν τελικής επεξεργασίας, είτε λόγω τραυμάτων, είτε χτυπημάτων που έγιναν στο εργοτάξιο, είτε λόγω εκτέλεσης συγκολλήσεων. Έτσι, θα καθαριστούν καλά από λίπη, από σκουριές κλπ και στη συνέχεια θα βαφούν σε ξηρό περιβάλλον, με βαφή πλούσια σε ψευδάργυρο. Το πάχος της υπόψη επεξεργασίας θα είναι μεγαλύτερο ή ίσο με το πάχος της βαφής της συνεχόμενης επιφάνειας του ΣΑΟ.

Η τοποθέτηση των αντανakλαστικών θα γίνει επί πλαστικής βάσης. Τα ανακλαστικά θα τοποθετούνται ανά 8 μέτρα μήκους στηθαίου ασφαλείας.

Οι ανοχές στη γεωμετρία των κατασκευασμένων στηθαίων, οριζοντιογραφικά και υψομετρικά θα είναι το πολύ από 3 έως 5 εκατοστά, από τις θεωρητικές γραμμές χάραξης, σε όλο το μήκος, άσχετα με τυχόν ανωμαλίες της επιφάνειας έδρασης

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, δηλαδή της τοποθέτησης του ΣΑΟ στον τόπο του έργου, θα εκτελεστεί επιθεώρηση από εξειδικευμένο τεχνικό επιθεωρητή, ο οποίος μέσω του Αναδόχου θα χορηγήσει στην Υπηρεσία βεβαίωση για την σύμφωνη με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και τις ισχύουσες διατάξεις συμπεριφοράς του ΣΑΟ σε περίπτωση πρόσκρουσης οχήματος και την εκπλήρωση των βασικών απαιτήσεων.

Κρίνεται σκόπιμο, λοιπόν, όπως ο Ανάδοχος πριν την τοποθέτηση του ΣΑΟ να μελετήσει επισταμένα τις οδηγίες εγκατάστασης του ΣΑΟ που τελικώς θα εγκριθεί από την Υπηρεσία και να ζητήσει τυχόν περαιτέρω διευκρινήσεις, αν απαιτούνται, από τον κατασκευαστή του ΣΑΟ.

Τέλος, ο εξειδικευμένος τεχνικός θα ελέγξει τις εργασίες τοποθέτησης των μεταλλικών στηθαίων που θα έχει εκτελέσει ο Ανάδοχος, και θα συμπληρώσει και θα υπογράψει το ειδικό έντυπο, το οποίο περιέχει τα βασικά στοιχεία ελέγχου των τοποθετημένων στηθαίων. Όλα τα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα έντυπα ελέγχου θα παραδοθούν στην Υπηρεσία για έλεγχο/φύλαξη και μόνο τότε η τοποθέτηση του ΣΑΟ θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη και θα δύναται να περατωθούν οι εργασίες του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το έργο εντός διακοσίων σαράντα (240) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί παράταση των χρονικών ορίων, αυτή θα γίνεται κατόπιν έγγραφης αιτιολογημένης ενημέρωσης και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

8. Όροι υγιεινής και ασφάλειας

Το απασχολούμενο προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο με τα απαιτούμενα Μ.Α.Π. (προστασία χεριών και βραχιόνων κατά ΕΛΟΤ EN 388, κεφαλιού κατά ΕΛΟΤ EN 397, ποδιών κατά ΕΛΟΤ EN ISO 20345, οφθαλμών κατά ΕΛΟΤ EN 165). Θα τηρηθούν τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας που προβλέπονται γενικά στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-14-01-00" Όροι και απαιτήσεις υγείας -ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής" και ειδικά στις ΕΛΟΤ ΤΠ κάθε επιμέρους εργασίας. Επίσης τήρηση απαρέγκλιτα του Σ.Α.Υ. Δεν θα απορρίπτεται πλεονάζον υλικό σε οχετούς αύλακες όμβριων υδάτων κλπ και οι χώροι με το πέρας του έργου θα παραδοθούν καθαροί. Το προσωπικό του Αναδόχου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους λοιπούς κανονισμούς ασφαλείας του ΠΒΚ.

Χανιά, 19 Απρ 23

ΣΥΝΤΑΞΗ

**ΔΝΤΗΣ ΠΒΚ/Γ'
ΚΥΠ/Δ.ΕΓΚ (Γ1)**

ΔΝΤΗΣ ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ

Δημήτριος Ανδρεδάκης
Τχης (ΜΧ)

Αντύπας Ταρακτσής
Ασμχος (ΜΕ)

Αντώνιος Λέκκας
Ασμχος (ΜΗ)

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ : « Τοποθέτηση Στηθαίων
Ασφαλείας (ΣΑΟ) σε Τμήμα του
Εσωτερικού Οδικού Δικτύου του
ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03).



ΤΕΥΧΟΣ 2^ο
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΧΑΝΙΑ, 19 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2023

ЛВК-209

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΙΑ
ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T. ΟΔΟ-1

Άρθρο «A_T» ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)

Άρθρο «A_T» Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2

Άρθρο «A_T».3 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3

m :290,00 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΜΕΤΡΑ)

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. ΟΔΟ-2

Άρθρο B«A_T» ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
 Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Άρθρο «A_T» ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20
 Άρθρο «A_T» Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Σκυρόδεμα C16/20 έγχυτο ή εκτοξευόμενο χρησιμοποιούμενο για την πλήρωση των γεωλογικών καταπτώσεων κλπ. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα με οπλισμό έως 25 kg/m³ σκυροδέματος.

m3 : 0,10 (ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΚΥΒΙΚΑ ΜΕΤΡΑ)

Χανιά, 19 Απρ 23

ΣΥΝΤΑΞΗ

Δημήτριος Ανδρεδάκης
 Τχης (ΜΧ)

ΔΝΤΗΣ ΠΒΚ/Γ'
ΚΥΠ/Δ.ΕΓΚ (Γ1)

Αντ. Ταρακτής
 Ασμχος (ΜΕ)

ΔΝΤΗΣ ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ

Αντώνιος Λέκκας
 Ασμχος (ΜΗ)

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: «Τοποθέτηση Σηθαίων Ασφαλείας
(ΣΑΟ) σε Τμήμα του Εσωτερικού Οδικού
Δικτύου στο ΧΕ» (ΠΒΚ-23-03).

ΤΕΥΧΟΣ 3^ο

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

ЛВК-209

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α.Ο. Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των

ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός,

δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού

ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συννηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

ΟΜΑΔΑ : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**A.T. ΟΔΟ-1****Άρθρο Ε-1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

1. Γενικά

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση Συστημάτων Συγκράτησης Οχημάτων (ΣΑΟ) κατά ΕΛΟΤ EN 1317, σύμφωνα με την βασιζόμενη στις ΟΜΟΕ-ΣΑΟ μελέτη σήμανσης-ασφάλισης της οδού.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται: στηθαία ασφαλείας μεταλλικά ή από σκυρόδεμα, απολήξεις αρχής και πέρατος, οι συναρμογές, τα προσωρινά στηθαία ασφαλείας και τα Συστήματα Απορρόφησης Ενέργειας Πρόσκρουσης (Σ.Α.Ε.Π.).

Τα στηθαία ασφαλείας, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 διακρίνονται με βάση τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα συγκράτησης : N2, H1, H2, H4b
- Λειτουργικό πλάτος:
 - κατηγορία W1: $\leq 0,60$ m
 - κατηγορία W2: $\leq 0,80$ m
 - κατηγορία W3: $\leq 1,00$ m
 - κατηγορία W4: $\leq 1,30$ m
 - κατηγορία W5: $\leq 1,70$ m
 - κατηγορία W6: $\leq 2,10$ m
 - κατηγορία W7: $\leq 2,50$ m
 - κατηγορία W8: $\leq 3,50$ m
- Κατηγορία σφοδρότητας πρόσκρουσης: A, B, C
- Διαμόρφωση: μονόπλευρα, αμφίπλευρα

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.

Οι τιμές μονάδος αναφέρονται σε πλήρως εγκατεστημένα συστήματα, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή (installation manual) και περιλαμβάνουν τα προβλεπόμενα από την μελέτη οπισθοανακλαστικά στοιχεία (λευκά ή κόκκινα).

Τα επιμετρούμενα μήκη των συναρμογών στηθαίων ασφάλειας διαφορετικού τύπου ή/και διαφορετικής δυναμικής λειτουργίας κατά την πρόσκρουση οχημάτων σ' αυτά, θα κατατάσσονται στον βαρύτερο τύπο ικανότητας συγκράτησης.

Τα ειδικά τεμάχια απολήξεων αρχής και πέρατος περιλαμβάνονται ανηγμένα στις ανά τρέχον μέτρο τιμές μονάδος. Τα στοιχεία βύθισης επιμετρώνται ως μήκη των αντιστοίχων στηθαίων με προσαύξηση 5%. Η προσαύξηση αυτή νοείται ότι καλύπτει

πλήρως τις πρόσθετες δαπάνες διαμόρφωσης και εγκατάστασης των στοιχείων βύθισης.

Στην τιμή μονάδας των χαλύβδινων στηθαίων ασφάλειας περιλαμβάνεται και η δαπάνη της αντισκωριακής προστασίας αυτών με θερμό βαθύ γαλβάνισμα κατά ΕΛΟΤ ENISO 1461.

2. Επιλογή ΣΑΟ οδικών έργων στην εξωτερική οριογραμμή οδοστρώματος

Τα εφαρμοζόμενα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στα οδικά έργα θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της πλευρικής διαμόρφωσης:

- Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη
- Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη
- Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο
- Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης, με τις επ' αυτής κατασκευές (υδραυλικών, Η/Μ κλπ) σύμφωνα με τη μελέτη
- Ελάχιστο πλάτος ζώνης, μεταξύ της εμπρόσθιας όψης του στηθαίου ασφάλειας και της οριογραμμής του οδοστρώματος, ίσο προς το προβλεπόμενο στην εφαρμοζόμενη τυπική διατομή της μελέτης ή μειωμένο, το πολύ, κατά 0,10 m.

3. Επιλογή ΣΑΟ στην οριογραμμή τεχνικών έργων

Τα εφαρμοζόμενα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στα τεχνικά έργα, θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της πλευρικής διαμόρφωσης :

- Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη.
- Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη
- Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο
- Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης, με τις επ' αυτής κατασκευές (υδραυλικών, Η/Μ κλπ), για την περίπτωση τοίχων στέψης, σύμφωνα με τη μελέτη
- Συνολικό πλάτος πεζοδρομίου, για την περίπτωση γέφυρας, σύμφωνα με τη μελέτη
- Ελάχιστο πλάτος λωρίδας τοποθέτησης κιγκλιδώματος 0,25 m, για την περίπτωση γέφυρας ή τοίχου στέψης.
- Ελάχιστο πλάτος διαδρόμου κυκλοφορίας πεζών 0,75 m (ή μεγαλύτερο αν προδιαγράφεται διαφορετικά) για την περίπτωση γέφυρας
- Ελάχιστο πλάτος πεζοδρομίου γέφυρας, προ του ΣΑΟ, ίσο με το προβλεπόμενο στην εφαρμοζόμενη τυπική διατομή της μελέτης ή μειωμένο, το πολύ, κατά 0,10 m.

Για εφαρμοζόμενα ΣΑΟ, που συνεργάζονται με το κιγκλίδωμα (εφ' όσον το σχετικό ΣΑΟ της μελέτης δεν απαιτεί σχετική συνεργασία), στην τιμή μονάδας του εφαρμοζόμενου ΣΑΟ θα περιλαμβάνεται και η επιπλέον δαπάνη της σχετικής κατάλληλης διαμόρφωσης του κιγκλιδώματος (συρματοσχοινο κλπ), σε σχέση με το αντίστοιχο της μελέτης.

4. Επιλογή ΣΑΟ στις κεντρικές και πλευρικές διαχωριστικές νησίδες

Το εφαρμοζόμενο Σύστημα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΣΑΟ), στις κεντρικές και πλευρικές διαχωριστικές νησίδες θα πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις των, ενδεικτικά παρουσιαζόμενων στη μελέτη, ΣΑΟ και της σχετικής διαμόρφωσης της νησίδας.

- Ικανότητα Συγκράτησης ίση ή μεγαλύτερη
- Κατηγορία Σφοδρότητας Πρόσκρουσης ίση ή ασφαλέστερη
- Λειτουργικό Πλάτος ίσο ή μικρότερο
- Πλάτος πλευρικής διαμόρφωσης με τις επ' αυτής κατασκευές σύμφωνα με τη μελέτη
- Διασφάλιση της ανεμπόδιστης κατασκευασιμότητας των προβλεπόμενων κατασκευών (υδραυλικών, Η/Μ κλπ.) πίσω από το ΣΑΟ, σύμφωνα με τη μελέτη και, με την προϋπόθεση ότι το δομικό πλάτος του εφαρμοζόμενου ΣΑΟ είναι ίσο ή, το πολύ, μεγαλύτερο μέχρι 0,10 m, σε σχέση με το ΣΑΟ της μελέτης.
- Διασφάλιση του ελάχιστου πλάτους λωρίδας, της εφαρμοζόμενης τυπικής διατομής της μελέτης, μεταξύ της όψεως του ΣΑΟ και της οριογραμμής του οδοστρώματος

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένου ΣΑΟ, ανάλογα με τον τύπο και τον τρόπο τοποθέτησης αυτού, και υπό τις προϋποθέσεις των παραπάνω παραγράφων 1 έως και 4, ως εξής :

Άρθρο Ε-1.2 ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ H1 ΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΕΜΠΗΞΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΣΦΟΔΡΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗΣ Α, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ EN 1317-2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Άρθρο Ε-1.2.3 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εβδομήντα

Αριθμητικά: 70,00

ΟΜΑΔΑ : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**Α.Τ. ΟΔΟ-2****ΆΡΘΡΟ Β-29 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Άρθρο Β-29.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

Άρθρο Β-29.3.5 ΠΛΗΡΩΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΚΛΠ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20
(Αναθεωρείται με το άρθρο «ΑΝΑΤΗ»)

Σκυρόδεμα C16/20 έγχυτο ή εκτοξευόμενο χρησιμοποιούμενο για την πλήρωση των γεωλογικών καταπτώσεων κλπ. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα με οπλισμό έως 25 kg/m³ σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: Ενενήντα Έξι** Error! Bookmark not defined.
Αριθμητικά: 96,00 Error! Bookmark not defined.

Χανιά, 19 Απρ 23

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΔΝΤΗΣ ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ/Δ.ΕΓΚ
(Γ1)

ΔΝΤΗΣ ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ

Τίτος – Δημήτριος Ανδρεδάκης
Τχης (ΜΧ)

Αντ. Ταρακτσής
Ασμχος (ΜΕ)

Αντώνιος Λέκκας
Ασμχος (ΜΗ)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ			Περίοδος Βαλτικής Κρήτης			ΕΡΓΟ : "Εγκατάσταση Σηθβαίων Ασφαλείας (ΣΑΟ) στον Χώρο			
						ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ:		30.000,00	
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>									
α/α	α/α Τύπου		Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδα ς	Δαπάνη	
				Αναθεώρ ησης				Μερική	Ολική
			ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ						
			ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						
1	ΟΔΟ-1	NET ΟΔΟ ΑΙΕ- 1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα σθηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπτηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
		NET ΟΔΟ ΑΙΕ- 1.2.3	Σθηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ- 2653	m	290,00	70,00	20.300,00	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
2	ΟΔΟ-2	NET ΟΔΟ ΑΙΒ- 29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
		NET ΟΔΟ ΑΙΒ- 29.3.5	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΔΡ-6327	m³	0,10	96,00	9,60	
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ					20.309,60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΣ	20.309,60
ΓΕ + ΟΕ 18%	3.655,73
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΣΣ	23.965,33
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	3.594,80
ΣΥΝΟΛΟ Σ1	27.560,13
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2.439,87
Φ.Π.Α.	0,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	30.000,00

Χανιά, 19 Απρ 23

ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΑΝΤΗΣ ΠΕΚΥΓ' ΚΥΠ/Δ.ΕΓΚ (Γ1)

ΔΑΝΤΗ ΠΕΡΙΓ' ΚΥΠ

Δημήτριος
Ανδρεάκης Τχης

Αντ. Ταρακτούης
Ασπύχος (ΜΕ)

Αντώνιος Λέκκος
Ασπύχης (ΜΗ)

