

ΕΡΓΟ: «Προσαρμογή παιδικών σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στο έργο «Προσαρμογή παιδικών σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου» προϋπολογισμού μελέτης 285.403,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24% (68.496,76).

Στόχος της μελέτης είναι να γίνουν οι απαραίτητες παρεμβάσεις στα κτίρια των δημοτικών παιδικών σταθμών της Καισαριανής προκειμένου να συμμορφωθούν οι λειτουργούντες σταθμοί στις κτιριολογικές προδιαγραφές με βάση τη δυναμικότητά τους για τη βελτίωση της λειτουργικότητάς τους και η εξασφάλιση της υγιεινής και της ασφάλειας για τους χρήστες του σταθμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 99/2017 (ΦΕΚ 141/Α/28-9-2017) με το οποίο καθορίζονται οι προϋποθέσεις αδειοδότησης και λειτουργίας των παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας δήμων.

Οι παρεμβάσεις που προτείνονται επιδιώκουν:

- Την επίτευξη της μέγιστης λειτουργικότητας των χώρων με προδιαγραφές ασφαλείας και υγιεινής, σύμφωνα με τα πρότυπα που ισχύουν για την ελαχιστοποίηση των ατυχημάτων.
- Την αναβάθμιση των υπαίθριων χώρων παιχνιδιού του σταθμού με όργανα παιδικής χαράς σύγχρονων προδιαγραφών με τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και τα κατάλληλα δάπεδα ασφαλείας για την μείωση της επικινδυνότητας στις πτώσεις.
- Την διευκόλυνση της προσβασιμότητας στους χώρους από όλες τις ομάδες των επισκεπτών (ηλικιωμένοι, παιδιά, άτομα με ειδικές ανάγκες κλπ).

Οι παρεμβάσεις θα γίνουν στις παρακάτω δομές των δημοτικών βρεφονηπιακών σταθμών:

1. Α΄ Βρεφικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής.

Δ/ση: Κλαζομενών 46

2. Α΄ Παιδικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής.
Δ/ση: Κλαζομενών 46
3. Β΄ Βρεφικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής
Δ/ση: Σμύρνης 19
4. Δ΄ Παιδικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής
Δ/ση: Νέας Εφέσου & Ανδρέα Δημητρίου
5. Βιοκλιματικός Παιδικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής
Δ/ση: Ερυθρού Σταυρού 20-22

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

1. Α΄ Βρεφικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής

Ο Α΄ Βρεφικός σταθμός στεγάζεται στον 1^ο όροφο διώροφου κτιρίου επί της οδού Κλαζομενών 46 στην Καισαριανή. Ο όροφος συνολικού εμβαδού 169,90μ² αποτελείται από τον χώρο του σταθμού εμβαδού 150,76μ², κλιμακοστάσιο εμβαδού 19,14μ² με ανελκυστήρα και στεγασμένη βεράντα εμβαδού 60,80μ² που χρησιμοποιείται σαν χώρος παιχνιδιού.

Ο σταθμός αποτελείται από τους εξής χώρους:

- είσοδος – αναμονή
- γραφείο διεύθυνσης
- Wc προσωπικού
- αίθουσα ύπνου βρεφών
- αίθουσα απασχόλησης βρεφών
- αίθουσα αλλαγών – λουτρό βρεφών
- χώρος παρασκευής γάλακτος
- κουζίνα χωρίς παρασκευή φαγητού
- wc βρεφών
- πλυντήριο – σιδερωτήριο.

Κατά τον έλεγχο του κτιρίου προέκυψε ότι απαιτούνται τροποποιήσεις στις εσωτερικές διαρρυθμίσεις του κτιρίου προκειμένου να εξασφαλιστεί ο απαιτούμενος χώρος για τις λειτουργικές ανάγκες του σταθμού, με προτεραιότητα τους χώρους ύπνου και διημέρευσης βρεφών, σύμφωνα με τη δυναμικότητα του σταθμού.

Σε ότι αφορά την ασφάλεια και υγιεινή του κτιρίου απαιτούνται παρεμβάσεις στα τελειώματα του κτιρίου και συγκεκριμένα σε:

- Κατάλληλες δαπεδοστρώσεις στους χώρους βρεφών
- Τοποθέτηση αντιθραυστικών μεμβρανών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση μπαρών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση αντικουνουπικών σιτών στα ανοίγματα του σταθμού
- Επαναχρωματισμοί όλων των επιφανειών του σταθμού
- Επεκτάσεις καθ' ύψος των κιγκλιδωμάτων των εξωστών
- Τοποθέτηση ελαστικού τάπητα στον υπαίθριο χώρο παιχνιδιού
- Τοποθέτηση οργάνου παιδικής χαράς υπαίθριο χώρο παιχνιδιού.

Με τις παραπάνω παρεμβάσεις προβλέπεται η συμμόρφωση του σταθμού στις διατάξεις του ισχύοντος ΠΔ 99/2017 με το οποίο καθορίζονται οι προϋποθέσεις αδειοδότησης και λειτουργίας των παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας δήμων.

2. Α΄ Παιδικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής

Ο Α΄ Παιδικός σταθμός στεγάζεται στο ισόγειο διώροφου κτιρίου επί της οδού Κλαζομενών 46 στην Καισαριανή. Το ισόγειο συνολικού εμβαδού 558,80μ² αποτελείται από τον χώρο του σταθμού εμβαδού 529,40μ² και κλιμακοστάσιο εμβαδού 21,10μ², λεβητοστάσιο εμβαδού 7,90μ².

Στη δομή υπάρχει χώρος υπογείου 72,00μ² στο οποίο υπάρχουν βοηθητικοί χώροι αποθηκών, πλυντηρίου και μηχανολογικός χώρος.

Ο σταθμός διαθέτει αύλειο χώρο παιχνιδιού εμβαδού περίπου 1450,00μ²

Ο σταθμός αποτελείται από τους εξής χώρους:

- είσοδος – χώρος για καροτσάκια
- χωλλ
- γραφείο διεύθυνσης
- ιατρείο
- γραφείο προσωπικού
- wc προσωπικού
- αίθουσα ύπνου νηπίων
- τρεις (3) αίθουσες απασχόλησης
- wc βρεφών
- σιδερωτήριο
- αποθήκη τροφίμων
- κουζίνα με παρασκευή φαγητού

Κατά τον έλεγχο του κτιρίου προέκυψε ότι απαιτούνται μικρές αλλαγές στις λειτουργίες του σταθμού προκειμένου να εξασφαλιστούν οι απαραίτητες λειτουργίες που απαιτούνται σύμφωνα με τη δυναμικότητα του σταθμού. Επίσης ο αύλειος χώρος δεν διαθέτει πιστοποιημένα όργανα παιδικής χαράς και κατάλληλα υλικά δαπεδόστρωσης για παιχνίδι.

Σε ότι αφορά την ασφάλεια και υγιεινή του κτιρίου απαιτούνται παρεμβάσεις στα τελειώματα του κτιρίου και συγκεκριμένα σε:

- Δαπεδόστρωση με αντιολισθηρό τάπητα στο χώρο wc βρεφών
- Επενδύσεις με πλακίδια στην αποθήκη τροφίμων και όπου αλλού απαιτηθεί κατά την υλοποίηση της μελέτης
- Τοποθέτηση αντιθραυστικών μεμβρανών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση μπαρών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση αντικουνουπικών σιτών στα ανοίγματα του σταθμού
- Επαναχρωματισμοί διαφόρων τμημάτων των επιφανειών του σταθμού
- Τοποθέτηση ελαστικού τάπητα στον υπαίθριο χώρο παιχνιδιού
- Τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς υπαίθριο χώρο παιχνιδιού.

Με τις παραπάνω παρεμβάσεις προβλέπεται η συμμόρφωση του σταθμού στις διατάξεις του ισχύοντος ΠΔ 99/2017 με το οποίο καθορίζονται οι προϋποθέσεις αδειοδότησης και λειτουργίας των παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας δήμων.

3. Β΄ Βρεφικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής

Ο Β΄ Βρεφικός σταθμός στεγάζεται σε ισόγειο πέτρινο κτίσμα με κεραμοσκεπή επί της οδού Σμύρνης 19 στην Καισαριανή. Το κτίριο συνολικού εμβαδού 96,24μ² διαθέτει στεγασμένη είσοδο 9,60μ² και αύλειο χώρο εμβαδού 290,00μ².

Ο σταθμός αποτελείται από τους εξής χώρους:

- γραφείο
- δύο αίθουσες ύπνου βρεφών
- αίθουσα απασχόλησης βρεφών
- αίθουσα αλλαγών – λουτρό βρεφών
- wc προσωπικού

- χώρος παρασκευής γάλακτος

Κατά τον έλεγχο του κτιρίου προέκυψε ότι απαιτούνται παρεμβάσεις στα τελειώματα και στα κουφώματα του κτιρίου, όπως επίσης και στον εξοπλισμό του αύλειου χώρου ο οποίος δεν διαθέτει πιστοποιημένα όργανα παιδικής χαράς και κατάλληλα υλικά δαπεδόστρωσης για παιχνίδι.

Σε ότι αφορά την ασφάλεια και υγιεινή του κτιρίου απαιτούνται παρεμβάσεις στα τελειώματα του κτιρίου και συγκεκριμένα σε:

- Αντικατάσταση των ακατάλληλων και επικίνδυνων κουφωμάτων
- Επενδύσεις με πλακίδια στο χώρο παρασκευής γάλακτος
- Κατασκευή νέων ερμαρίων στο χώρο παρασκευής γάλακτος
- Τοποθέτηση αντιθραυστικών μεμβρανών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση μπαρών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση αντικουνουπικών σιτών στα ανοίγματα του σταθμού
- Επαναχρωματισμοί των επιφανειών του σταθμού
- Τοποθέτηση ελαστικού τάπητα στον υπαίθριο χώρο παιχνιδιού
- Τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς υπαίθριο χώρο παιχνιδιού κατάλληλα για βρέφη.

Με τις παραπάνω παρεμβάσεις προβλέπεται η συμμόρφωση του σταθμού στις διατάξεις του ισχύοντος ΠΔ 99/2017 με το οποίο καθορίζονται οι προϋποθέσεις αδειοδότησης και λειτουργίας των παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας δήμων.

4. Δ΄ Παιδικός Σταθμός Δήμου Καισαριανής

Ο Δ΄ Βρεφικός σταθμός στεγάζεται σε ισόγειο κτίσμα με κεραμοσκεπή επί της οδού Νέας Εφέσου και Ανδρέα Δημητρίου στην Καισαριανή. Το κτίριο συνολικού εμβαδού 427,60μ² διαθέτει ημιυπαίθριο χώρο εμβαδού 26,60μ² και δύο αύλειους χώρους παιχνιδιού εμβαδού 154,50μ² ο ένας και 444,50μ² ο άλλος.

Ο σταθμός αποτελείται από τους εξής χώρους:

- είσοδος – αναμονή
- γραφείο διευθυντή
- αποδυτήρια προσωπικού
- wc προσωπικού
- δύο αίθουσες ύπνου νηπίων
- τρεις αίθουσες απασχόλησης νηπίων

- wc νηπίων
- χώρο ύπνου βρεφών
- αίθουσα απασχόλησης βρεφών
- αίθουσα αλλαγών – λουτρό βρεφών
- μαγειρείο – λάντζα
- πλυντήριο – σιδερωτήριο
- αποθήκη τροφίμων

Κατά τον έλεγχο του κτιρίου προέκυψε ότι απαιτούνται τροποποιήσεις στις εσωτερικές διαρρυθμίσεις του κτιρίου προκειμένου να εξασφαλιστεί ο απαιτούμενος χώρος για τις λειτουργικές ανάγκες του σταθμού, με προτεραιότητα το τμήμα βρεφών. Επίσης απαιτούνται παρεμβάσεις στα τελειώματα του κτιρίου, στον εξοπλισμό του αύλειου χώρου ο οποίος δεν διαθέτει πιστοποιημένα όργανα παιδικής χαράς και κατάλληλα υλικά δαπεδοστρώσης για παιχνίδι και στην κεραμοσκεπή που παρουσιάζει πολλά προβλήματα στεγάνωσης με αποτέλεσμα να υπάρχει εισροή νερών βροχής στο εσωτερικό του κτιρίου.

Επιγραμματικά οι παρεμβάσεις αναφέρονται σε:

- Στεγάνωση και θερμομόνωση πλάκας οροφής και αντικατάσταση των κατεστραμμένων κεραμιδιών
- Υδραυλικές, ηλεκτρολογικές και ξυλουργικές εργασίες για τους νέους χώρους που θα δημιουργηθούν
- Κατάλληλες δαπεδοστρώσεις στους χώρους διημέρευσης και ύπνου νηπίων, όπου δεν υπάρχουν
- Τοποθέτηση αντιθραυστικών μεμβρανών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση μπαρών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση αντικουνουπικών σιτών στα ανοίγματα του σταθμού
- Σημειακές στεγανώσεις και επαναχρωματισμοί όλων των επιφανειών του σταθμού
- Τοποθέτηση ελαστικού τάπητα στον υπαίθριο χώρο παιχνιδιού
- Τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς υπαίθριο χώρο παιχνιδιού κατάλληλα για νήπια και βρέφη.

Με τις παραπάνω παρεμβάσεις προβλέπεται η συμμόρφωση του σταθμού στις διατάξεις του ισχύοντος ΠΔ 99/2017 με το οποίο καθορίζονται οι προϋποθέσεις αδειοδότησης και

λειτουργίας των παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας δήμων.

5. Βιοκλιματικός Βρεφονηπιακός Σταθμός Δήμου Καισαριανής

Ο Βιοκλιματικός Βρεφονηπιακός σταθμός στεγάζεται σε διώροφο κτίσμα με δώματα και κεραμοσκεπή επί της οδού Ερυθρού Σταυρού 20-22 στην Καισαριανή. Στο ισόγειο βρίσκεται ο παιδικός σταθμός και στον 1ο όροφο του κτιρίου στεγάζεται ο βρεφικός σταθμός.

Το κτίριο πρόσφατα κατασκευασμένο ικανοποιεί πλήρως το κτιριολογικό πρόγραμμα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Κατά τον έλεγχο του κτιρίου προέκυψε ότι απαιτούνται παρεμβάσεις στα ανοίγματα του σταθμού και στον αύλειο χώρο παιχνιδιού.

Επιγραμματικά οι παρεμβάσεις αναφέρονται σε:

- Τοποθέτηση αντιθραυστικών μεμβρανών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση μπαρών στα ανοίγματα του σταθμού
- Τοποθέτηση αντικουνουπικών σιτών στα ανοίγματα του σταθμού
- Σημειακοί επαναχρωματισμοί στις επιφάνειες του σταθμού
- Τοποθέτηση ελαστικού τάπητα στον υπαίθριο χώρο παιχνιδιού

Με τις παραπάνω παρεμβάσεις προβλέπεται η συμμόρφωση του σταθμού στις διατάξεις του ισχύοντος ΠΔ 99/2017 με το οποίο καθορίζονται οι προϋποθέσεις αδειοδότησης και λειτουργίας των παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας δήμων.

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΧΑΡΙΤΟΥ ΕΛΙΑΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΕΡΓΟ: «Προσαρμογή Παιδικών Σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου» προϋπολογισμού μελέτης 285.403,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24% (68.496,76).

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τη κατασκευή του έργου «Προσαρμογή Παιδικών Σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου» προϋπολογισμού μελέτης 285.403,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24%. Το έργο χρηματοδοτείται σύμφωνα με την αριθ. πρωτ. 37872/16.5.2019 Ένταξη Πράξης του ΝΠΔΔ Κέντρο Κοινωνικής Πολιτικής και Προαγωγής Υγείας Δήμου Καισαριανής «ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ» από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Υπουργείου Εσωτερικών «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ – Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή των λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ.99/2017», σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. 31630/28-6-2018 Πρόσκληση του Υπ. Εσωτερικών (ΑΔΑ: 7ΜΔ1465ΧΘ7-Ζ00), και από ιδίους πόρους του Νομικού Προσώπου «ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ "ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ"» για το υπερβάλλον ποσό πέρα της χρηματοδότησης από το ΥΠ.ΕΣ. των 247.060,00€ σύμφωνα με την αριθμ. 11/28-3-2019 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νομικού Προσώπου (ΑΔΑ: Ω5ΦΧΟΕ2Κ-ΨΘ8). Για την άσκηση αρμοδιότητας υλοποίηση της πράξης «Προσαρμογή Παιδικών Σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου» προϋπολογισμού μελέτης 285.403,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24% έχει συναφθεί η από 2/9/2020 Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ του ΝΠΔΔ Κέντρο Κοινωνικής Πολιτικής και Προαγωγής Υγείας Δήμου Καισαριανής «ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ» «Κύριος του έργου & Φορέας λειτουργίας» και του Δήμου Καισαριανής «Φορέας Υλοποίησης».

Άρθρο 2ο Προθεσμία εκτέλεσης έργου - Ποινικές ρήτρες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσης εργολαβίας εντός **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15) ΜΗΝΩΝ** από την Υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας ή της ενδεχόμενης χορηγηθείσης παράτασης αυτής από υπαιτιότητα του αναδόχου επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/2016. Μετά την υπέρβαση της παραπάνω προθεσμίας ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει

έκπτωση τον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν.4412/2016. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες όπως αναφέρονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/2016. Η έγκριση των παρατάσεων των προθεσμιών ολικών ή τμηματικών θα γίνεται από την Προϊσταμένη Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 3ο Πρόγραμμα κατασκευής του έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εκπόνηση - Προγράμματος κατασκευής του έργου (χρονοδιάγραμμα) ανταποκρινόμενου προς τις εκ της παρούσης υποχρεώσεις, το οποίο θα υποβληθεί στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από της υπογραφής της σύμβασης.

Το χρονοδιάγραμμα αυτό η διευθύνουσα ή επιβλέπουσα υπηρεσία οφείλει να εγκρίνει ή διορθώσει μέσα σε δέκα πέντε (15) μέρες κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν. 4412/16. Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να λαμβάνει υπόψη του τις τμηματικές αποκλειστικές προθεσμίες που ορίζονται στη σύμβαση και είναι ανέκκλητες.

Οι ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου, είναι οι ενδιάμεσοι χρόνοι όπως αυτοί αναφέρονται στο χρονοδιάγραμμα που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης. Η ποινική ρήτρα υπέρβασης των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών οφειλόμενης σε αποκλειστική υπαιτιότητα του Αναδόχου θα επιβάλλεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 148 του Ν4412/16 όπως αυτός ισχύει.

Άρθρο 4ο Εγγυήσεις-Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο

Με την υπογραφή της Σύμβασης κατατίθεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης που προβλέπεται από το άρθρο 72 του Ν. 4412/16.

Επίσης, μέσα σε προθεσμία (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα προσκομίσει σύμφωνα με το άρθρο 144 παρ. 4 του Ν 4412/16 ασφαλιστήριο συμβόλαιο κατά παντός κινδύνου (contractor's all risk) ασφαλιστική κάλυψη του έργου μιας ή περισσοτέρων ασφαλιστικών εταιρειών που μπορούν σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζουν τέτοια έργα. Το ποσό του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου θα είναι ίσο με τον προϋπολογισμό του έργου και η διάρκειά του θα καλύπτει τον χρόνο μέχρι και την οριστική παραλαβή του έργου.

Άρθρο 5ο Μελέτη συνθηκών κατασκευής του έργου

Η επίδοση της προσφοράς του ανάδοχου προϋποθέτει ότι έλαβε υπόψη του κατά τη σύνταξη της, τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου, δηλαδή τη θέση του έργου και των τμημάτων του, τις απαιτούμενες με κάθε μέσον μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδού προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης χειρών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες και κάθε άλλη τοπική, ειδική και γενική

συνθήκη, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και τα οποία μπορεί καθ' οιονδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεστούν κατά τη Σύμβαση και τη Μελέτη προς τις οποίες υποχρεούται να συμμορφωθεί ο Ανάδοχος. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται αζημίως για το έργο στην σύνταξη οποίων πρόσθετων σχεδίων της μελέτης εφαρμογής απαιτηθούν κατά την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 6ο Ημερολόγιο

Ο Ανάδοχος μεριμνά στην τήρηση Ημερολογίου όπως ορίζεται με το άρθρο 146 του Ν.4412/16.

Άρθρο 7ο Γενικές υποχρεώσεις ανάδοχου-Προδιαγραφές

Οι γενικές υποχρεώσεις του Ανάδοχου περιγράφονται στο άρθρο 138 του Ν 4412/16.

Πέραν αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να:

- Φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές, αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις αστυνομικές διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφαλίσεις κλπ.
- Σε δέκα πέντε (15) μέρες από την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο να περιγράφονται λεπτομερώς, τα πλήρη στοιχεία στελεχών εξοπλισμού των μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου (άρθρο 145 του Ν. 4412/16).
- Να υποβάλλει το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (**ΔΕΝ απαιτείται για το συγκεκριμένο έργο**) ,σε δύο (2) αντίγραφα, στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης του έργου.
- Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζομένων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανικών, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου και να εκτελεί επ' αυτού τις οδηγίες της Επιβλεπούσης Υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου να αποπερατωθούν γρήγορα για να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ή ζημιές στο έργο ιδίως όταν αναμένονται δυσμενείς καιρικές συνθήκες ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και γιορτές εφόσον τον διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις Αρμόδιες Αρχές.
- Λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου που αφορά σε κτίρια που λειτουργούν σαν παιδικοί σταθμοί και προκειμένου να γίνονται εργασίες που δε μπορούν να εκτελούνται όταν οι σταθμοί λειτουργούν, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και γιορτές εφόσον τον διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις Αρμόδιες Αρχές.

- Κατά την εκτέλεση του έργου και σε περίπτωση ανάγκης εκπόνησης οποιασδήποτε μελέτης, ο ανάδοχος υποχρεούται να τη συντάξει άνευ ιδιαίτερης αμοιβής και η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στις τιμές του τιμολογίου.
- Μεριμνά ώστε όχι μόνο να μην σταθμεύουν οχήματα κ.λ.π. στο χώρο του έργου, αλλά και για την απομάκρυνση τυχόν σταθμευόντων οχημάτων κ.λ.π. σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές.

Άρθρο 8ο Προκαταβολές

Προκαταβολές στον Ανάδοχο καταβάλλεται μόνο αν προβλέπεται από τη Διακήρυξη της Δημοπρασίας.

Άρθρο 9ο Λογαριασμοί

Οι λογαριασμοί συντάσσονται ανακεφαλαιωτικοί και εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/2016. Πρω της πληρωμής κάθε πιστοποίησης ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει αποδείξεις των υποχρεωτικών καταβολών του στα οικεία ταμεία καθώς και βεβαιώσεις εξόφλησης των υποχρεώσεών του για το πιστοποιημένο ποσό προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς. Για τον προτελικό και τον τελικό λογαριασμό έχει εφαρμογή το άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 10 ο Γενικά έξοδα και όφελος του εργολάβου

Για τα γενικά έξοδα του εργολάβου και το όφελος του προστίθεται ποσοστό στον προϋπολογισμό της μελέτης ποσοστό **18 %** ως άρθρο 53 του Ν4412/16, εκτός από την ομάδα δαπανών που αναφέρεται στην προμήθεια οργάνων παιδικής χαράς που υπολογίζονται χωρίς εργολαβικό όφελος.

Άρθρο 11ο Ειδικές Δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

Στα γενικά έξοδα του Αναδόχου και στο γενικό του όφελος, που ορίζεται στο άρθρο 10, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω δαπάνες.

- α) Όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από τις γενικές υποχρεώσεις του Ανάδοχου όπως αναφέρονται στο προηγούμενο άρθρο 7.
- β) Η δημοσίευση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας (όπου απαιτείται).
- γ) Ο εργαστηριακός έλεγχος σ' όλη τη διάρκεια του έργου που θα απαιτηθεί για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και της εργασίας που εκτελέσθηκε, της διαπίστωσης των διατομών των τμημάτων του έργου και της εφαρμογής των Τεχνικών Προδιαγραφών του Υπ.Υπο.Με.Δι., των ΕΤΕΠ και των Εγκυκλίων και διατάξεων του Υπουργείου Εσωτερικών.

Σημειώνεται ότι η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα:

1. Να κάνει δειγματοληψίες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και ΕΤΕΠ Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για τη λήψη των δοκιμών και να στέλνει τα δείγματα για έλεγχο στο ΚΕΔΕ ή το ΠΕΔΕ ή σε ιδιωτικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από το Υπ.Υπο.Με.Δι. Κάθε είδος δαπάνης που απαιτείται για τις δειγματοληψίες βαρύνει εξολοκλήρου τον ανάδοχο.

2. Να ελέγχει παραστατικά στοιχεία για τα συσσωματωμένα στο έργο υλικά (τιμολόγια, δελτία αποστολής κ.λ.π.).
- δ) Η σύνταξη τευχών Αναλυτικών Επιμετρήσεων, Πρωτοκόλλων, σχεδίων εφαρμογής, Ημερολογίου, και φωτοτυπίες των στοιχείων αυτών, καθώς και η εκτύπωση Λογαριασμών ή Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων με μηχανογραφικά συστήματα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Είναι υποχρεωτική η υποβολή ηλεκτρονικών επιμετρήσεων και η υποβολή ηλεκτρονικών σχεδίων «ως κατασκευάστηκε» από τον Ανάδοχο.
- ε) 1. Η φωτογράφιση σε διάφορα στάδια του έργου σε ψηφιακή μορφή και η εκτύπωση ορισμένων από αυτές σύμφωνα με επιλογή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
2. Η βιντεοσκόπηση, σε διάφορα στάδια του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας

Άρθρο 12ο Άδειες

Η φροντίδα για την έκδοση της οποιασδήποτε άδειας, εφ' όσον απαιτηθεί, και η δαπάνη για την έκδοση αυτής βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 13ο Ευθύνη του Ανάδοχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου.

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.

Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος, για τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει, και την εκτέλεση γενικά της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσης των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται ότι ισχύει στον Ν4412/16 για τα έργα.

Άρθρο 14ο Τροποποίηση προϋπολογισμού

Όλα τα όρια ή ποσοστά του άρθρου 156 του Ν. 4412/16 (αυξομειώσεις εργασιών, νέες εργασίες) αναφέρονται στα αρχικά ποσά και τιμές της σύμβασης μαζί με τα απρόβλεπτα, μειωμένα κατά το κατ' εκτίμηση της Υπηρεσίας ποσό για αναθεώρηση τιμών, που περιέχεται στον Προϋπολογισμό μελέτης.

Άρθρο 15ο Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο - Προσωπικό ανάδοχου.

Το έργο διευθύνεται είτε αυτοπροσώπως από τον ανάδοχο είτε από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο του αποδεκτού από την Υπηρεσία, που κατ' εφαρμογή των άρθρων 139 του Ν4412/16 πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός ή Μηχανικός Τ.Ε.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου το αναγκαίο τεχνικό – επιστημονικό προσωπικό (Διπλωματούχοι Μηχανικοί, Μηχανικοί ΤΕ, Εργοδηγοί και λοιποί Τεχνικοί και Διοικητικοί- Οικονομικοί υπάλληλοι).

Όλοι οι παραπάνω πρέπει να είναι με την έγκριση της Υπηρεσίας.

Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση από το εργοτάξιο οποιουδήποτε απασχολούμενου σ' αυτό στην περίπτωση που τον θεωρήσει ακατάλληλο για οποιοδήποτε λόγο.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε άδειας η οποία είναι κατά νόμου απαραίτητη, καθιστάμενος κατά νόμο ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των ισχυουσών διατάξεων περί εκτέλεσεως των εργασιών.

Άρθρο 16ο Εργασίες που εκτελούνται από την υπηρεσία ή άλλους αναδόχους Φθορές από εγκαταστάσεις και από τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση του από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτέλεση τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί (π.χ. ικριώματα κλπ) και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελούμενων απ' αυτόν εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολήπτες.

Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη και μη μόρφωση από τον ανάδοχο, οπών φωλιών και αυλακών σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο, που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή τη φθορά στην προτέρα τους κατάσταση.

Άρθρο 17ο Τρόπος επιμετρήσεων εργασιών

Ως τρόπος επιμέτρησης των διάφορων ειδών εργασιών ισχύει ο καθοριζόμενος από τους γενικούς και ειδικούς όρους του τρόπου επιμέτρησης των εργασιών των ενιαίων τιμολογίων σε συνδυασμό με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή του Έργου.

Κάθε είδος εργασίας για την οποία δεν ορίζεται ιδιαίτερος τρόπος επιμέτρησης επιμετρείται και πληρώνεται κατά την πραγματικά εκτελεσθείσα ποσότητα (m3, m2, mm κλπ) μη λαμβανομένου υπόψη τυχόν αντιθέτων συνηθειών. Επίσης πρέπει να γίνει και Ηλεκτρονική υποβολή επιμετρήσεων.

Άρθρο 18ο Απολογιστικές εργασίες.

Η Υπηρεσία δύναται να επιβάλει στον ανάδοχο την απολογιστική εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν4412/16.

Άρθρο 19ο Δοκιμές Εγκαταστάσεων

Ο ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μετά την ολική περάτωση, των εγκαταστάσεων να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες τις απαιτούμενες δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του οριστεί για τον σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Για τη συναρμολόγηση των μηχανημάτων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιοριστεί στον εντός του κτιρίου χώρο, που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του κτιρίου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.

Άρθρο 20ο Μητρώο έργου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα στην Υπηρεσία το μητρώο του έργου, από τα οποία το ένα θα διαβιβαστεί στον αντίστοιχο Δήμο. Για την προσωρινή παραλαβή του έργου είναι προϋπόθεση η ύπαρξη μητρώου του έργου. (Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης).

Άρθρο 21ο Χρήση του έργου ή τμήματος του πριν την αποπεράτωση

Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή.

Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση. Η παραπάνω χρήση διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν4412/16.

Άρθρο 22ο Υγιεινή και Ασφάλεια

Υπενθυμίζεται ότι ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων και είναι δική του ευθύνη η λήψη μέτρων ασφαλείας και η πιστή τήρηση της σχετικής νομοθεσίας ασφαλείας.

Η Υπηρεσία μπορεί να ελέγχει τα μέτρα ασφαλείας του Αναδόχου στα έργα, συμπεριλαμβανομένου και του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, και να ζητά πρόσθετα ή εναλλακτικά μέτρα αν το κρίνει απαραίτητο ή αν θεωρεί ότι ο τελευταίος δεν τηρεί τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται ή ότι τα

τηρούμενα είναι ανεπαρκή, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες του σύμφωνα με το νόμο και τις σχετικές διατάξεις και χωρίς να δίνει σ' αυτόν δικαίωμα πρόσθετης αποζημίωσης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις που αφορούν την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά, και όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι σχετικές διατάξεις :

1. Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177Α/18.10.85) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων»
2. Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11Α/96) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»
3. Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας κλπ.»
4. Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
5. Ν. 1396/83 (ΦΕΚ 126Α/15.09.83) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα »
6. Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142Α/75) «Περί ασφαλείας των σε οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών»
7. Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»
8. Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοστάσια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
9. Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) « Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.»
10. Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220Α/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/655/ΕΟΚ»
11. Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/656/ΕΟΚ»
12. Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/58/ΕΟΚ»
13. Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34Α/93) «Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες κλπ., σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ»
14. Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221Α/94) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 90/94/ΕΟΚ»
15. Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34Α/93) «Για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ»
16. Π.Δ. 70α/1988 (ΦΕΚ 31Α/17.02.88) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία»
17. Π.Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38Α/18.03.1991) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ»
18. Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α/94) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρονακτική διακίνηση φορτίων, που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 90/269/ΕΟΚ»
19. Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/654/ΕΟΚ»
20. Υ.Α. 14867/825/2014 (ΦΕΚ 1241/Β'/15.05.2014) «Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα ασφαλείας και υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα»

Άρθρο 23ο Ισχύουσες διατάξεις

Σε κάθε ζήτημα που δεν προβλέπεται από τα συμβατικά τεύχη του έργου, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 κ.λ.π. διατάγματα σχετικά με την εκπόνηση Δημ. Έργων, όπως αυτά ισχύουν σήμερα.

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Ελιάνα Χαρίτου
Αρχιτεκτων Μηχανικός

Κωνσταντοπούλου Βασιλική
Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΕΡΓΟ: «Προσαρμογή Παιδικών Σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου» προϋπολογισμού μελέτης 285.403,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24% (68.496,76).

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της συγγραφής

Η παρούσα ΓΣΥ αφορά στο έργο «**Προσαρμογή Παιδικών Σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου**» και βασίζεται στην ισχύουσα νομοθεσία δημοτικών και κοινοτικών έργων. Περιεχόμενο αυτής της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΓΣΥ) είναι οι γενικοί όροι σύμφωνα με τους οποίους, σε συνδυασμό και με τους όρους των άλλων τευχών δημοπράτησης και των στοιχείων της μελέτης, θα γίνει η εκτέλεση του υπόψη έργου από τον ανάδοχο, στον οποίο θα ανατεθεί η κατασκευή του με τη διαδικασία της δημοπρασίας, κατά τις διατάξεις του Νόμου. Το έργο αφορά στην κτιριακή προσαρμογή των υφιστάμενων παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου. Η προσαρμογή αφορά σε αλλαγές εσωτερικών διαρρυθμίσεων, σε αναβαθμίσεις στα τελειώματα των εσωτερικών χώρων, σε παρεμβάσεις για την ασφάλεια των κτιρίων και σε αναπλάσεις των αύλειων χώρων με όργανα παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας. Η παράδοση και εγκατάσταση θα γίνει στις διάφορες παιδικές χαρές του Δήμου Καισαριανής, στις ακριβείς θέσεις που θα υποδειχθούν επί τόπου από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση του παραπάνω έργου διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις διατάξεις του **Ν. 4412/2016**, τις τεχνικές προδιαγραφές που διέπουν τη σύμβαση, βάσει των οποίων θα εκτελεστεί το ανωτέρω έργο, σε συνδυασμό και με τους όρους της ισχύουσας Ε.Σ.Υ. και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, μελέτες, σχέδια και έγγραφες οδηγίες της υπηρεσίας και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
3. τον Ν.3463/2006, Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων,
4. το Ν. 3582/2010 πρόγραμμα Καλλικράτης,
5. το πρόγραμμα Κλεισθένης Ι, Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/2018)
6. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

7. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
8. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
9. της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
10. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
11. του ν.3548/2007 «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
12. του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
13. Το Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ν.2286/1995 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, Ν.2741/1999 και σχετικές εγκύκλιοι).
14. Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN 1177:2008, για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών καθώς και κάθε άλλο σχετικό πρότυπο που αφορά στον εξοπλισμό.
15. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
16. Την Απόφαση 280/2017 του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίνεται η μελέτη «Αναβάθμιση Παιδότοπων Δήμου Καισαριανής».
17. Την απόφαση 185/2018 (ΑΔΑ 6Ζ37ΩΕΨ-11Ρ), για τη δέσμευση του ΔΣ ότι το υπερβάλλον ποσό πέραν της χρηματοδότησης του Πράσινου Ταμείου θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.
18. την υπ' αριθμ. 221/2018 (ΑΔΑ 78ΨΧΩΕΨ-ΙΙ9) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για αποδοχή χρηματοδότησης 180.800,00€ με βάση της υπ'αρ. 143.4/2018 Απόφασης Ένταξης (ΑΔΑ: 6ΣΩ946Ψ844-Σ7Ο) του Πράσινου Ταμείου για την Πράξη του Δήμου Καισαριανής στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με κωδικό «Περιβαλλοντικό Ισοζύγιο – 2017» του χρηματοδοτικού προγράμματος «Δράσεις περιβαλλοντικού Ισοζυγίου», άξονας προτεραιότητας 2, «Αστική Αναζωογόνηση 2017», Μέτρο 2 «Αναβάθμιση Αστικού Εξοπλισμού», υπομέτρο 2.2, «Δημιουργία ή Αναβάθμιση Παιδότοπων,
19. Την αριθμ. πρωτ. **37872/16.5.2019** Ένταξη Πράξης του ΝΠΔΔ Κέντρο Κοινωνικής Πολιτικής και Προαγωγής Υγείας Δήμου Καισαριανής «ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ» στο Πρόγραμμα: «Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017».

20. Την από 2/9/2020 Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ του ΝΠΔΔ Κέντρο Κοινωνικής Πολιτικής και Προαγωγής Υγείας Δήμου Καισαριανής «ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ» «Κύριος του έργου) και του Δήμου Καισαριανής (Φορέας υλοποίησης)
21. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

ΑΡΘΡΟ 3ο

Εγκύκλιοι - Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών και Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι ισχύουσες διατάξεις, οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των αρμόδιων Υπουργείων και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελούμενου έργου Τεχνικές Προδιαγραφές, οι αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή στο Τιμολόγιο.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Συμβατικά στοιχεία

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα εγκριμένα σχέδια, τους όρους της διακήρυξης και τα λοιπά στοιχεία, της μελέτης που είναι κατά την σειρά προτεραιότητας ισχύος αυτών τα παρακάτω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ),
7. Η Τεχνική Έκθεση (Τ.Ε.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Το εγκεκριμένο από την υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.
10. Οι εγκεκριμένες μελέτες που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία

ΑΡΘΡΟ 5ο

Εγγύηση-προθεσμία αποπεράτωσης

Ορίζονται στην Ε.Σ.Υ. και στη διακήρυξη. Επίσης ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης είναι κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 171 του Ν4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Χρονοδιάγραμμα - Πρόοδος των έργων – Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης

Ο ανάδοχος με βάση την ολική και τις τμηματικές προθεσμίες και μέσα σε προθεσμία 15 (δεκαπέντε) ημερών συντάσσει και υποβάλλει στην τεχνική υπηρεσία του Δήμου το **χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν.4412/2016**

Επίσης για παραβίαση προθεσμιών του έργου έχει εφαρμογή το άρθρο 148 του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 7α

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου **αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένων εργασιών** και ο ανάδοχος δεν δικαιούται διαφορετική πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας.

Σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

α) Οι **δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων**, δηλ. μισθώματα, απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η λόγω ημεραργίας από οποιοδήποτε αιτία επιβάρυνση, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.

β) Οι **δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού** από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για ημερομίσθια, ημεραργίες, ασφαλίσεις, ώρες αργίας έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Οι **δαπάνες για κάθε είδος εργασίες** με τη φορτοεκφόρτωση υλικών και τη μεταφορά τους με κάθε μέσον από τον τόπο της παραγωγής ή προμήθειας επιτόπου στα έργα και **κάθε υλικού μη ρητά κατονομαζόμενου**, αλλά ενδεχόμενα **απαραίτητου** για την πλήρη εκτέλεση κάθε εργασίας.

δ) Οι τυχόν **δαπάνες κάθε είδους ασφαλίσεων** των υλικών και αποζημιώσεων για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων για μεταφορά ή αποθήκευσή τους.

ε) Τα **έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης** των εργαλείων μηχανημάτων και υλικών.

ζ) Γενικά **κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά θεωρείται απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας** που αναφέρεται στο τιμολόγιο.

Καμιά αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων (μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό) είτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις, μεταφοράς των εισερχόμενων υλικών, είτε για αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε για τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών.

ΑΡΘΡΟ 7β

Εγγύηση κατασκευαστή – εγγύηση υλικών Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενσωματώσει τα υλικά των εργασιών που αναφέρονται στα Άρθρα της Μελέτης αποδεικνύοντας την απαιτούμενη ποιότητα αυτών μέσω της Υποβολής σχετικών τεχνικών φυλλαδίων, τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών.

Είναι υποχρεωτικό τα ενσωματούμενα υλικά και ειδικά αυτά του εξοπλισμού των Παιδικών Χαρών να φέρουν **εγγύηση ποιότητας και καταλληλότητας** χρονικής διάρκειας τουλάχιστον όσης απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές ή και μεγαλύτερης.

Ειδικότερα για τα ενσωματούμενα υλικά των Οργάνων Παιδικής Χαράς, εξοπλισμού, ελαστικών δαπέδων και φωτιστικών σωμάτων θα πρέπει να διαθέτουν **ελάχιστη εγγύηση** από τον κατασκευαστή που θα τα προμηθευτεί ο Ανάδοχος **ως ακολούθως:**

- **2 έτη** για όλα τα κινητά τμήματα και τα συρματόσχοινα,
- **5 έτη** για τα ξύλινα μέρη
- **10 έτη** για όλα τα μεταλλικά μέρη εκτός από τα συρματόσχοινα
- **3 έτη** για όλα τα υπόλοιπα τμήματα
- **2 έτη** για όλα τα δάπεδα ασφαλείας

Συγκεκριμένα σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, θα πρέπει να παρέχονται από τον κατασκευαστή που θα τα προμηθευτεί ο Ανάδοχος **ανταλλακτικά για μια δεκαετία.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για κάθε υλικό που ενσωματώνεται στο Έργο και συμπεριλαμβάνεται στις πιστοποιήσεις – λογαριασμούς προς έγκριση να υποβάλλει παράλληλα με τον λογαριασμό και τα απαιτούμενα πιστοποιητικά των υλικών που περιλαμβάνονται στα Άρθρα του Τιμολογίου Εφαρμογής.

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία που έγινε η

προσωρινή παραλαβή. Ο κάθε Ανάδοχος εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία των ειδών που ενσωματώσει στο Έργο κατά το χρόνο εγγύησης τους. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση με **δικά του έξοδα αποκατάσταση** κάθε ελαττώματος που αποφαίνεται την περίοδο αυτή. Επίσης προβλέπεται **εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με το άρθρο 6.6 της διακήρυξης και τα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Ποσοστό Γενικών εξόδων-οφέλους του αναδόχου

Όπως αναφέρεται στην ΕΣΥ ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται σε 285.403,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24% (68.496,76). Το έργο χρηματοδοτείται σύμφωνα με την αριθ. πρωτ. 37872/16.5.2019 Ένταξη Πράξης του ΝΠΔΔ Κέντρο Κοινωνικής Πολιτικής και Προαγωγής Υγείας Δήμου Καισαριανής «ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ» από το χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Υπουργείου Εσωτερικών «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ – Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή των λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ.99/2017», σύμφωνα με την υπ'αρ. πρωτ. 31630/28-6-2018 Πρόσκληση του Υπ. Εσωτερικών (ΑΔΑ: 7ΜΔ1465Χ07-Z00), και από ίδιους πόρους του Νομικού Προσώπου «ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ "ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ» για το υπερβάλλον ποσό πέρα της χρηματοδότησης από το ΥΠ.ΕΣ. των 247.060,00 € σύμφωνα με την αριθμ. 11/28-3-2019 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νομικού Προσώπου (ΑΔΑ: Ω5ΦΧΟΕ2Κ-ΨΘ8). Για την άσκηση αρμοδιότητας υλοποίηση της πράξης «Προσαρμογή Παιδικών Σταθμών Δήμου Καισαριανής στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου» προϋπολογισμού μελέτης 285.403,16 € πλέον Φ.Π.Α. 24% έχει συναφθεί η από 2/9/2020 Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ του ΝΠΔΔ Κέντρο Κοινωνικής Πολιτικής και Προαγωγής Υγείας Δήμου Καισαριανής «ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΜΑΝΩΛΙΔΗΣ» «Κύριος του έργου & Φορέας λειτουργίας» και του Δήμου Καισαριανής «Φορέας Υλοποίησης».

Στο ποσοστό αυτό των γενικών εξόδων και οφέλους του εργολάβου περιλαμβάνονται:

α) Οι **μισθοί** και κάθε είδους αποζημίωση, ασφαλίσεις και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

β) Οι **δαπάνες ιατρικής περίθαλψης** όλου του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου (ύδρευση κλπ.)

γ) Τα **έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό, σύναψης σύμβασης, εγκατάστασης, εκτέλεσης και παραλαβής** των έργων.

δ) Κάθε είδους **φόροι, τέλη, έξοδα εγγύησης, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και όποιες άλλες επιβαρύνσεις**. Ειδικά για το Φ.Π.Α. εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις και εγκύκλιες του Υπουργείου Οικονομικών.

ε) **Έξοδα εφαρμογής** των χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

στ) **Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων** του προσωπικού του εργολάβου και κάθε φύσης αποζημίωσης προς τρίτους.

ζ) **Έξοδα καθαρισμού** του εργοταξίου, απομάκρυνσης των προϊόντων σε θέση που επιτρέπεται από την αστυνομία.

η) **Κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι αναγκαία για την ορθή, έντεχνη και σύμφωνη με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση εργασιών η απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων από κάθε πλευρά σχετικά με τις κείμενες διατάξεις και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.**

θ) Το **όφελος του αναδόχου** (εργολαβικό).

ΑΡΘΡΟ 9ο **Ποιότητα υλικών - έλεγχος - δείγματα**

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν από τη χρησιμοποίηση. Υλικά και άλλα είδη που χρησιμοποιούνται χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται αν διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία παίρνονται έγκαιρα πριν από τη χρήση και εξετάζονται από την υπηρεσία. Στη συνέχεια, όταν απαιτείται, τα δείγματα στέλνονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών. Γι αυτό συσκευάζονται κατάλληλα και αναγράφουν το όνομα του υλικού και εργοστασίου για τα υλικά εμπορίου, ενώ για τα αδρανή, τον τόπο προέλευσης, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου, το όνομα του αναδόχου και ακόμα το ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα EN. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης του εξοπλισμού, ο ανάδοχος θα παραδώσει εκ νέου στην Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής τον **απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή**, ο οποίος θα περιέχει **επικαιροποιημένα όλα τα στοιχεία, έγγραφα, σχέδια, πιστοποιητικά κτλ**, και θα είναι σύμφωνα με τις τελευταίες / αναθεωρημένες προδιαγραφές, προκειμένου η Υπηρεσία να προβεί στην έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ:ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Σε περίπτωση που ο αρμόδιος διαπιστευμένος φορέας **δεν εκδώσει το απαιτούμενο πιστοποιητικό** γιατί ο υπό εγκατάσταση εξοπλισμός **δεν πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές**, τότε ο ανάδοχος οφείλει να **τον αντικαταστήσει ή να προβεί στις απαραίτητες διορθώσεις** και λοιπές ενέργειες, χωρίς περεταίρω αποζημίωση, προκειμένου να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις του φορέα διαπίστευσης και να εκδοθεί το απαιτούμενο πιστοποιητικό και βεβαίωση καταλληλότητας.

Στην συγκεκριμένη περίπτωση ενδέχεται να μην αποστέλλεται δείγμα, αλλά ο εξωτερικός έλεγχος να προσέρχεται επί τόπου για να διενεργήσει το σχετικό έλεγχο και να κάνει τη σχετική αξιολόγηση προκειμένου για την έγκριση ή μη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Επιπλέον θα διενεργηθούν πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης μετά το πέρας της εγκατάστασης τους, προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων επιφανειών πτώσης από τεχνητά και φυσικά υλικά και να εξασφαλιστεί η συμφωνία τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, όπως ισχύουν την περίοδο εκείνη, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι **δειγματοληπτικοί έλεγχοι** (π.χ μετρήσεων Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων **στο σύνολο του πλακιδίου και όχι μόνο στην τελική επιφάνεια του**), ενώ για τις επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο) ειδικότερα θα ελεγχθεί δειγματοληπτικά η κοκκομετρία του υλικού και η επί τόπου η εφαρμογή τους στα κατάλληλα βάθη σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας. Η δαπάνη των πρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 214 του Ν 4412/2016.

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα

με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού Παιδικής Χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική μελέτη.

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Αναλογίες υλικών - Μηχανικός εξοπλισμός

Ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός για την εκτέλεση του έργου, προβλέπεται και καθορίζεται στην Ε.Σ.Υ. και (ενδεικτικά) στις αναλύσεις των άρθρων.

Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα βρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες δικές του, ενώ η υπηρεσία δεν θα έχει καμιά υποχρέωση ή ευθύνη.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Φύλαξη υλικών έργων, υπαρχουσών κατασκευών, μέσων προστασίας βλάστησης.

α) Ο ανάδοχος φυλάει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα που διαθέτει, όπως και τα τμήματα του έργου που έχουν εκτελεστεί. Σχετικές εντολές της υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν, σε αντίθετη δε περίπτωση τα μέτρα φύλαξης, παίρνονται από τον εργοδότη και καταλογίζονται στον ανάδοχο οι αντίστοιχες δαπάνες.

β) Ο ανάδοχος παίρνει όλα τα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κοινωφελών έργων που βρίσκονται στα όρια του έργου για την πρόληψη ζημιών ή τη διακοπή της λειτουργίας αυτών. Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν, αλλιώς η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και ευθύνεται για καταστροφή ή κόψιμο δένδρων, θάμνων κλπ. που δεν έχουν σχέση με το χώρο και την εκτέλεση του έργου.

ΑΡΘΡΟ 12ο

Μέτρα ασφαλείας

Ο ανάδοχος, ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις και ευθύνες του που προκύπτουν από τις κείμενες διατάξεις, παίρνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε τρίτους όπως και για την παροχή πρώτων βοηθειών σ' αυτούς.

Γαιώδη ορύγματα εφόσον υπάρχουν υποστηρίζονται πάντοτε και γενικά επισημαίνονται τη νύχτα με φωτισμό. Τυχόν εντολές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για παροχή πρώτων βοηθειών.

ΑΡΘΡΟ 13ο

Χρήση έργου πριν την αποπεράτωση – Διοικητική παραλαβή για χρήση

1. Για να παραδοθεί για χρήση το έργο ή αυτοτελές τμήμα θα απαιτείται η διενέργεια Διοικητικής Παραλαβής για χρήση σύμφωνα με το **άρθρο 169 του Ν. 4412/16**. Η

Διοικητική Παραλαβή γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, του επιβλέποντα, εκπροσώπου του κυρίου του έργου και του αναδόχου. Αν ο ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή πρωτοκόλλου αυτό συντάσσεται από τους λοιπούς με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών.

2. Η κατά την προηγούμενη παράγραφο Διοικητική Παραλαβή για χρήση γίνεται αμέσως μετά την περάτωση των εργασιών του έργου ή αυτοτελών τμημάτων του αν αυτό προβλέπεται από τη σύμβαση. Αν δεν υπάρχει τέτοια πρόβλεψη μπορεί η Διοικητική Παραλαβή για χρήση να γίνει ύστερα από απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

3. Η Διοικητική Παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

ΑΡΘΡΟ 14ο

Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές στο έδαφος.

Κάθε εργασία αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας, για την εφαρμογή στο έδαφος, των εγκεκριμένων χαράξεων εκτελείται από τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, που ελέγχει την ακρίβεια κατά τους ισχύοντες κανονισμούς και πάντα εξαρτημένες χαράξεις κατά ΕΓΣΑ.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών συντάσσονται τα απαραίτητα κατασκευαστικά κλπ. σχέδια εφαρμογής - υλοποίησης, με την απαραίτητη ακρίβεια, ανάλογα με την περίπτωση.

Οι δαπάνες των παραπάνω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα, όπως και σε προσωπικό επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 15ο

Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 16ο

Χρόνος εγγύησης

Σύμφωνα με το Άρθρο 171, Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 17ο

Τελικός (εξοφλητικός) λογαριασμός

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει Προ-τελικό Λογαριασμό (άρθρο 152 Ν4412/16) με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει Τελικό Λογαριασμό. Για τον προ-τελικό και τελικό Λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου αυτού.

Με τον τελικό Λογαριασμό γίνεται εκκαθάριση του εργολαβικού ανταλλάγματος και όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 18ο

Μέτρα αντιθορυβικής & περιβαλλοντικής προστασίας

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει μέτρα αντιθορυβικής προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, χωρίς αποζημίωση (Υγειονομική Διάταξη Α5/2375/29-7-78/ΦΕΚ 689Β/18-8-78, "Περί χρήσεως κατασιγασμένων αερόσφυρων κ.λ.π.")

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την τήρηση των εν ισχύ περιβαλλοντικών διατάξεων σχετικά με την διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων τα οποία πρέπει να απορρίπτει σε εγκεκριμένο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων και να προσκομίζει τα σχετικά παραστατικά στον Δήμο Καισαριανής. Η όποια δαπάνη περιλαμβάνεται στο εργολαβικό αντίλλαγμα.

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΙΑΝΑ ΧΑΡΙΤΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

μ : μ μ μ μ

A/A				M	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	1.				
	1.1. μ -				
1	μ	1	22.04	m3	8,10
2	μ	2	22.45	m2	18,00
3	μ	3	10.03	tonx10 m	23,00
4	, μ μ μ	4	10.01.02	ton	105,00
5	μ μ	5	10.07.01	ton.km	4.219,00
6		6	√22.45.40		2,00
7	2	7	√22.45.41		2,00
8	μ	8	01.1	m3	70,00
9	- μ μ	9	20.02	m3	66,00
10	μ μ	10	22.22.01	m2	550,00
11	μ μ μ μ , μ	11	22.10.02	m3	0,50
	1.2. μ				
1	μ	12	51	m	277,00
2	μ , μ , μ μ μ C10/12	13	32.01.02	m3	18,00
3	μ μ μ	14	√77.74.5		1,00
	1.3. , μ				
1	, , 15 mm	15	78.05.02	m2	56,00
2	μ - μ μ μ	16	71.21	m2	60,00
	1.4.				
1		17	√75.71.1	μ.	2,00
2		18	√75.71.2	μ.	1,00
	1.5. -				
1	μ (PVC)	19	73.96	m2	364,00
2	μ μ , GROUP 4, 40x40 cm	20	73.33.03	m2	24,00
3	μ , μ , 10x10 cm,	21	73.26.04	m2	50,00
4	cm () μ μ , 2	22	74.90.02		20,00
5	μ μ	23	79.05	kg	230,00
6	μ μ μ μ μ	24	73.76		17,00
7	μ 40 .	25	√73.97.2	m2	610,00
8	μ 50 .	26	√73.97.3	m2	100,00
9	μ μ μ μ μ	27	79.10	m2	550,00
10	μ 80 .	28	√73.97.4	m2	20,00
	1.6. -μ				
1	μ μ , 13 cm	29	54.46.01	m2	6,00
2	μ	30	65.25	m2	353,00
3	μ μ	31	65.31	m2	56,00
4	μ μ , 1"	32	64.16.01	m	788,00
5	μ μ μ μ	33	56.23	m2	8,00
6	μ μ , μ μ	34	56.24	m2	10,50

μ : μ μ μ μ

A/A					M		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.									
1.1. μ -									
1	μ	22.04	2222	1	m3	8,10	15,70	127,17	
2	μ	22.45	2275	2	m2	18,00	16,80	302,40	
3	μ	10.03	1126	3	tonx10m	23,00	5,60	128,80	
4	μ μ , μ	10.01.02	1104	4	ton	105,00	1,65	173,25	
5	μ μ	10.07.01	1136	5	ton.km	4.219,00	0,35	1.476,65	
6		\22.45.40	22.56	6		2,00	100,00	200,00	
7	2	\22.45.41	22.56	7		2,00	400,00	800,00	
8	μ	01.1	3121	8	m3	70,00	19,90	1.393,00	
9	μ - μ	20.02	2112	9	m3	66,00	11,20	739,20	
10	μ	22.22.01	2241	10	m2	550,00	6,70	3.685,00	
11	μ μ μ	22.10.02	2226	11	m3	0,50	120,90	60,45	
: 1.1. μ -								9.085,92	9.085,92
1.2. μ									
1	μ	51	2921	12	m	277,00	9,60	2.659,20	
2	μ μ , μ μ μ C10/12	32.01.02	3212	13	m3	18,00	78,00	1.404,00	
3	μ μ μ	\77.74.5	3216	14		1,00	500,00	500,00	
: 1.2. μ								4.563,20	4.563,20
1.3. , μ									
1	15 mm , ,	78.05.02	7809	15	m2	56,00	13,50	756,00	
2	μ μ μ - μ	71.21	7121	16	m2	60,00	13,50	810,00	
: 1.3. , μ								1.566,00	1.566,00
1.4.									
1		\75.71.1		17	μ.	2,00	400,00	800,00	
								800,00	15.215,12

A/A					M		μ	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	800,00	15.215,12
2		\75.71.2		18	μ.	1,00	500,00	500,00	
	: 1.4.							1.300,00	1.300,00
	1.5.	-							
1	μ (PVC)	73.96	7396	19	m2	364,00	19,70	7.170,80	
2	μ , GROUP 4, 40x40 cm	73.33.03	7331	20	m2	24,00	30,00	720,00	
3	μ , 10x10 cm,	73.26.04	7328.1	21	m2	50,00	36,50	1.825,00	
4	() μ μ , 2 cm	74.90.02	7492	22		20,00	10,00	200,00	
5	μ μ	79.05	7903	23	kg	230,00	9,50	2.185,00	
6	μ μ μ μ μ	73.76	7396	24		17,00	5,60	95,20	
7	μ 40 .	\73.97.2	7397	25	m2	610,00	75,00	45.750,00	
8	μ 50 .	\73.97.3	7397	26	m2	100,00	82,00	8.200,00	
9	μ μ μ μ μ	79.10	7912	27	m2	550,00	7,90	4.345,00	
10	μ 80 .	\73.97.4	7397	28	m2	20,00	100,00	2.000,00	
	: 1.5.	-						72.491,00	72.491,00
	1.6.	-μ							
1	μ 13 cm μ ,	54.46.01	5446.1	29	m2	6,00	118,00	708,00	
2	μ	65.25	6530	30	m2	353,00	45,00	15.885,00	
3	μ μ	65.31	6531	31	m2	56,00	56,00	3.136,00	
4	μ μ , 1"	64.16.01	6416	32	m	788,00	11,80	9.298,40	
5	μ μ μ	56.23	5613.1	33	m2	8,00	225,00	1.800,00	
6	μ μ μ μ μ	56.24	5613.1	34	m2	10,50	180,00	1.890,00	
7	μ μ μ μ μ	72.16	7211	35	m2	550,00	23,50	12.925,00	
8		52.79.01	5279	36	m3	3,00	380,00	1.140,00	
9	μ μ μ , μ μ	64.01.01	6401	37	kg	300,00	4,50	1.350,00	
10	μ μ μ μ μ μ () , μ	65.17.06	6524	38	m2	9,00	135,00	1.215,00	
							μ	49.347,40	89.006,12

A/A				· ·	M ·		μ ()	()	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							μ	49.347,40	89.006,12
11	(LAMINATED), 10 mm (5 mm + μ μ + 5 mm)	76.22.02	7609.2	39	m2	9,00	45,00	405,00	
12	μ , μ μ μ	\22.45.42	22.56	40		1,00	100,00	100,00	
: 1.6. - μ								49.852,40	49.852,40
1.7. - μ									
1	μ μ μ μ - , μ μ	77.84.02	7786.1	41	m2	112,00	12,40	1.388,80	
2	μ μ	\77.80.02.1	7785.1	42	m2	3.880,00	5,00	19.400,00	
3		\20.2.1.02	162	43	m2	74,00	10,00	740,00	
4	μ μ μ μ 50 mm	79.49	7934	44	m2	500,00	13,50	6.750,00	
5	μ μ μ	\77.67.2	7791	45	MM	55,00	6,00	330,00	
: 1.7. - μ								28.608,80	28.608,80
: 1.									167.467,32
								18,00%	30.144,12
: 1. μ									197.611,44

A/A				· ·	M ·		μ ()	()	
								[9]	[10]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
2. μ									
1		\2017.21	51.04.01	46		2,00	1.400,00	2.800,00	
2		\2017.22	51.04.01	47		1,00	750,00	750,00	
3		\2017.23	51.04.01	48		2,00	5.000,00	10.000,00	
4		\2017.24	51.04.01	49		1,00	5.000,00	5.000,00	
5		\2017.25	51.04.01	50		1,00	6.000,00	6.000,00	
6		\2017.26	51.04.01	51		1,00	3.000,00	3.000,00	
7	« »	\2017.27	51.04.01	52		1,00	1.500,00	1.500,00	
8		\2017.28	51.04.01	53		2,00	550,00	1.100,00	
9	« »	\2017.29	51.04.01	54		1,00	4.000,00	4.000,00	
10		\2017.30	51.04.01	55		1,00	2.800,00	2.800,00	
11	« »	\2017.31	51.04.01	56		1,00	1.900,00	1.900,00	
12	» «	\2017.32	51.04.01	57		1,00	1.800,00	1.800,00	
13	« »	\2017.33	51.04.01	58		1,00	1.500,00	1.500,00	
14		\2017.34	51.04.01	59		1,00	16.000,00	16.000,00	
: 2. μ								58.150,00	58.150,00

	1.		197.611,44
			197.611,44
		15,00%	29.641,72
			227.253,16
	2.		58.150,00
			58.150,00
			285.403,16
			285.403,16
		24,00%	68.496,76
			353.899,92

μ 2020

2020

μ

/

μ

μ μ : 2012

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορών τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις 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.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 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.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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, τοιχία κλπ 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.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 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 κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) 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

(ε) 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 κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.

Επίσης 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 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.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 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.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγραφών εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχλωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάρμαρες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και

έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

A.T. : 1

: 22.04

μ

: 2222

μ μ , μ μ

" μ μ μ μ μ " 14-02-02-01

μ μ (m3) μ

(μ): 15,70

(): μ

A.T. : 2

: 22.45

μ

: 2275

, μ μ () μ

μ μ (m2) μ μ

(μ): 16,80

(): μ

A.T. : 3

: 10.03

μ

: 1126

μ , , μ μ , μ μ ,

' μ μ 2,0.

μ μ (ton x 10 m)

(μ): 5,60

(): μ

A.T. : 4

: 10.01.02

, μ μ μ

: 1104

μμ , μμ μ , μ μ , , , ,

μ μ μ μ

μ (ton).

(μ): 1,65

(): μ

A.T. : 5

: 10.07.01

μ

μ

: 1136

40km/h.

(ton.km).

(μ): 0,35

(): :

A.T. : 6

: 22.45.40

22.56

(μ 5μμ), μ

μ μ μ μ

1 μ.

(μ): 100,00

(): :

A.T. : 7

: 22.45.41

2

22.56

μ , μ 2 (, , μ)

1 μ.

(μ): 400,00

(): :

A.T. : 8

: 01.1

μ

3121

05-03-03-00 "

μ "

0,10 m,

μ μ μ :

ox μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ : 11,50 +

(0,21€/m3.km) 40 x 0,21 = 8,40 L (>=5km) 19,90

(μ): 19,90

(): :

- (μ) μ μ . μ
 , μ μ .
 μ μ .
 μ μ (m2) μ .
 (μ): **180,00**
 (): :

A.T. : 35

: **72.16** μ μ μ μ

: 7211 100%

μ μ μ μ μ , μ μ μ
 μ μ μ μ μ , μ μ μ
 03-05-01-00 " μ ".
 μ μ μ μ μ , μ , μ
 μ μ μ μ 450 kg , μ μ
 μ μ μ μ .
 μ μ (m2) μ .
 (μ): **23,50**
 (): :

A.T. : 36

: **52.79.01**

: 5279 100%

μ μ , μ (, μ) .
 μ μ (m3) μ .
 (μ): **380,00**
 (): :

A.T. : 37

: **64.01.01** μ μ μ μ ,

: 6401 100%

μ μ μ μ μ μ , μ , ,
 μ μ μ μ μ μ ,
 μ .
 μ μ .
 μ μ (kg) .
 (μ): **4,50**
 (): :

A.T. : 38

: **65.17.06** μ (μ , μ μ μ , μ , μ

: 6524 100%

μ μ

μ μ μ (μ) , μ (μ) , μ μ
μ μ 03-08-03-00 " μ μ
μ μ "

μ μ (μ) : 135,00
μ μ (μ) :
μ μ (m2) .

A.T. : 39

: 76.22.02 (LAMINATED), 10 mm (5 mm +

μ μ + 5 mm)

: 7609.2 100%

(clear float) μ μ (LAMINATED), ,
μ μ μ μ EPDM

μ μ μ μ 03-08-07-02 " μ μ "

10mm (5mm + μ μ + 5mm) :
μ μ (m2) .

(μ) : 45,00
(μ) :

A.T. : 40

: 22.45.42 μ , μ μ

: 22.56 100%

4 μ ,3 μ
1 μ .

(μ) : 100,00
(μ) :

A.T. : 41

: 77.84.02 μ μ - μ μ , μ μ

: 7786.1 100%

μ μ μ μ
03-10-02-00 " μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ

μ μ (m2) .
(μ) : 12,40
(μ) :

μ μ

0,60μ.

μ 4,14μ,
μ 2+

3,93μ
μ

μ
4

140x27mm

HPL 13mm

HPL 13mm

105x25mm

- 1.
- 2.
- 3.

ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 1176:2017

(μ): 1.500,00
 (μ):

A.T. : 59
 : \2017.34

: 51.04.01 100%

μ 0,40μ. μ 17,30μ, 2-8 1,70μ μ 11,70μ μ 14,10μ μ 8,50μ.
 μ 25

- 1.
- 2.
- 3.

ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 1176:2017

4607/ /13-12-2019 & 1437 /16-04-2020

	μ.		1501- +	
μ				
22.04	1	μ	14-02-02-01	μ μ μ
22.45	2	μ		
10.03	3	μ		
10.01.02	4	μ μ , μ		
10.07.01	5	μ μ		
\22.45.40	6			
\22.45.41	7	2		
01.1	8	μ	05-03-03-00	μ
20.02	9	μ - μ	02-03-00-00	
22.22.01	10	μ μ		
22.10.02	11	μ μ μ μ , μ	15-02-01-01	μ μ μ μ μ
51	12	μ	05-02-01-00	μ , μ μ μ μ μ
32.01.02	13	μ , μ μ , μ C10/12	01-01-01-00	μ μ
			01-01-02-00	μ
			01-01-03-00	μ
			01-01-04-00	μ μ
			01-01-05-00	μ μ
			01-01-07-00	

	μ.		1501- +	
μ				
\77.74.5	14	μ μ μ		
78.05.02	15	, , 15 mm		
71.21	16	μ - μ μ μ	03-03-01-00	E μ μ μ
\75.71.1	17			
\75.71.2	18			
73.96	19	μ (PVC)	03-07-06-02	
73.33.03	20	40x40 cm μ μ , GROUP 4,		
73.26.04	21	10x10 cm, μ , μ ,	03-07-02-00	μ μ ,
74.90.02	22	() , 2 cm μ μ		
79.05	23	μ μ		
73.76	24	μ μ μ μ μ		
\73.97.2	25	μ 40 .		
\73.97.3	26	μ 50 .		
79.10	27	μ μ μ μ μ		
\73.97.4	28	μ 80 .		
54.46.01	29	13 cm μ μ ,	03-08-01-00	μ
65.25	30	μ		
65.31	31	μ μ	03-08-03-00	μ μ
64.16.01	32	μ μ , 1"		
56.23	33	μ μ μ	03-09-01-00	μ
56.24	34	μ μ , μ μ	03-09-01-00	μ
72.16	35	μ μ μ μ	03-05-01-00	μ
52.79.01	36			
64.01.01	37	μ μ μ		
65.17.06	38	μ μ μ μ μ , μ μ () , μ	03-08-03-00	μ μ
76.22.02	39	mm (5 mm + μ μ (LAMINATED), + 5 mm) 10	03-08-07-02	μ μ
\22.45.42	40	μ μ , μ		

	μ.		1501- +	
μ				
77.84.02	41	μ μ μ μ	03-10-02-00	μ μ μ
\77.80.02.1	42	, μ μ		
\20.2.1.02	43			
79.49	44	μ μ μ μ 50 mm	03-06-02-01	μ μ μ
\77.67.2	45	μ μ μ		
\2017.21	46	4		
\2017.22	47	4		
\2017.23	48			
\2017.24	49			
\2017.25	50			
\2017.26	51			
\2017.27	52	« »		
\2017.28	53			
\2017.29	54	« »		
\2017.30	55			
\2017.31	56	« »		
\2017.32	57	« »		
\2017.33	58	« »		
\2017.34	59			

2020

2020

μ

μ

/

μ