



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 625.000,00 € με ΦΠΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ  
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 28/2022

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

( . . . . )

μ μ : 2012

## **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **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.

Καμία 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 μη 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 ενσωματουμένων 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 προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 ισχύοντων 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 KYA 36259/1757/E103/2010 (ΦΕΚ 1312B/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 επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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, ανθυγειενής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση 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, επτί τόπου ή οπουδήποτε άλλου.

- 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 κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου 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 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 απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης απυχημάτων 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 ποιότητος 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. ικριώματων, 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 προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφοράς των 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 αστερίσκοι[\*]).

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) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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 διευθήση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. 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 πάστης 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 βιοθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιαδήποτε 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 πτοινικά 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 ισχουσών 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 ακατάλληλων 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 παλίες ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων 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 χωματουργικές, 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 εργοταξιών, 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 βιοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βιοηθητικών 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 απαιτουμένων 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 συνηρητημένα 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) Προσωπικού γενικής επιστασίας 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. χωματουργικά, 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 συμβατικής 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.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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 €/m<sup>3</sup>.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21

<b>Εκτός πόλεως</b>	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	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 (m<sup>3</sup>), 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 επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, 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).

A.T. : 1

: 01

1110

A.T. : 2

02

-  $\mu$

1123.

A.T. : 3

- μ

1123.



$$(\mu) : 0,70$$

A.T. : 4

: 20 μ

1530

A.T. : 5

: 01.2  $\mu$   $\mu$  0,10 m

3111

0 10 m

$\mu$        $\mu$       0,10 m  
05-03-03-00 "

U5-U3-U3-U0

$$\begin{array}{ccccccccc} & \mu & & \mu & & & \mu & & \cdot \\ - & & \mu & & & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & \mu & & & & & \\
 - & & , & \text{ox} & & & \mu \\
 - & \mu & . & & & & \mu \\
 & \mu & & \mu & & \mu & 0,10 \text{ m.} \\
 & : 1,10 + & & & & & \\
 \\ 
 & \mu & & & & & L (>=5\text{km}) \\
 (0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) & 0,1x 20 x 0,19 = & 0,38 & & & & \\
 & 1,48 & & & & & \\
 & (\mu) : 1,48 & & & & & \\
 & (\ ) : & & & & & 
 \end{array}$$

A.T. : 6  
: 02.2 0,10 m ( . . . -155)

A.T. : 7  
: 03

$$\begin{array}{c} - \quad \mu \\ \mu \end{array} \quad \begin{array}{c} \mu \\ - \quad \mu \end{array} \quad \begin{array}{c} \mu \\ ( \quad \mu \quad ) : \quad 1,20 \\ ( \quad \quad ) : \end{array}$$

A.T. : 8  
: 04

: 7,10 +

$$\mu \quad \quad \quad 0,05 \times 20 \times 0,19 = \quad \quad 0,19 \quad \quad \quad L \quad (>= 5 \text{ km})$$

(0,19€/m3.km)       $0,05 \times 20 \times 0,19 =$       0,19      ,      L ( $>= 5 \text{ km}$ )

( $\mu$ ) : 7,29  
( ) :

A.T. : 10

: 08.1

,       $\mu$        $\mu$       0,05 m  $\mu$

4521

$$-\mu\mu\mu\mu\mu\mu\mu\mu\mu\mu\mu\mu$$

$$-\mu\mu,\mu\mu\mu\mu$$

-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  f nisher

-  $\mu$   $\mu$

$\mu \quad \mu \quad ( \quad , \quad \mu \quad - \quad ) \quad )$

$$\mu \quad \mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \mu \quad \mu$$

μ μ μ μ μ μ .  
μ μ μ μ μ μ ,  
μ μ μ μ μ μ , 05-03-11-04 , , : .

$$\mu \qquad \mu \qquad \qquad 0,05 \text{ m } \mu \qquad \cdot$$

: 7,70 +

$$(0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 0,05 \times 20 \times 0,19 = \quad 0,19$$

7,89

( $\mu$ ) : 7,89  
( ) :

A.T. : 11

: 09.4

$$\mu \qquad \mu \qquad \mu$$

6541

$$\mu \quad \mu \qquad \qquad \mu \qquad : \qquad$$

$\mu$	$\mu$	,	$\mu$	:	
.	( -1 )		0,90 m		
.	( -2 )		$\mu\mu$		0,90 m
.	( -3 , -4 )		0,60 m		
.	( -6 )		0,65 m		
.		$\mu$	0,65 m		
<b>(    <math>\mu</math>    ):</b>		<b>53,70</b>			
<b>(        ):</b>			$\mu$		

A.T. : 12

: 10

μ

**DN 40 mm (1 1/2")**

S195T, L ( ),  $\mu$ ,  $\mu$ , DN 40 mm (,  $\mu$ , 10255,  
 $1/2"$ , d = 48,3 mm,  $\mu$ , 3,2 mm),  $\mu$ , 2,50 m,  $\mu$ ,  $\mu$   
 05-04-07-00 "  $\mu$ , ". : thread size R = 1

-  $\mu$   $\mu$  :  
 -  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  :  
 -  $\mu$  " " (  $\mu$   $\mu$  )  $\mu$   $\mu$  )  
 -  $\mu$  (  $\mu$  )  $\mu$  12 mm  $\mu$  30 cm,  
 - , 50 cm  $\mu$  30 cm  
 -  $\mu$   $\mu$  C12/15 (  $\mu$  ) .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  DN 40 mm (1 1/2") .  
**(  $\mu$  ) : 31,10**  
**(  $\mu$  ) :**

A.T. : 13

: 17.1

μμ

μ

7788

$$-\mu \quad \mu \quad \mu \quad : \quad \mu\mu \quad , \quad \mu$$

( )

$$-\mu, \mu, \mu$$

$$-\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \mu$$

/

$$-\mu\mu\left( -\mu\right)$$

$\mu\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu\mu$        $\mu$       .  
(  $\mu$  ) : **3,80**  
( ) :

A.T. : 14

: **3.01.01**

-  $\mu$  : 6053  
-  $\mu$  (  $\mu$  ,  $\mu$  ) ,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  50cm,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  " ,  $\mu$  "  
 $\mu$  50cm.  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( m3 ) ,  
 $\mu$   $\mu$  ( m3 ) .  
(  $\mu$  ) : **0,62**  
( ) :

A.T. : 15

: **3.15.01**

$\mu$  : 6065  
,  $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   
 $\mu$  m3  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  ( m3 ) .  
(  $\mu$  ) : **1,24**  
( ) :

A.T. : 16

: **5.07**

$\mu$   $\mu$   $\mu\mu$   $\mu$   
: 6069  
 $\mu$   $\mu$   $\mu\mu$

A.T. : 18  
 : 8.04.02      μ , 5 20 kg  
 : 6157

( μ ) : 13,40

A.T. : 19

: 9.01

6301

( $\mu$ ) : 8,20  
( ) :

A.T. : 20

: 9.10.06

,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  C25/30

C25/30

μ

6329

A.T. : 21

: 9.26

μ

$$\mu \quad \mu$$

: 6311

µ µ  
 B500A, B500C µ µ ) , µ µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ , µ µ µ µ µ µ µ µ µ  
 01-02-01-00 " µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ ( . . µ µ µ  
 ).  
 µ µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 µ µ µ µ µ µ µ µ  
 3-1 -2008, µ µ µ µ µ µ  
 .

µ. (mm)	µ					µ. (mm²)	µ / µ. (Kg/m)
	B500C	B500	B500C	B500	B500C		
5,0						19,6	0,154
5,5						23,8	0,187
6,0						28,3	0,222
6,5						33,2	0,260
7,0						38,5	0,302
7,5						44,2	0,347
8,0						50,3	0,395
10,0						78,5	0,617
12,0						113	0,888
14,0						154	1,21
16,0						201	1,58
18,0						254	2,00
20,0						314	2,47
22,0						380	2,98
25,0						491	3,85
28,0						616	4,83
32,0						804	6,31
40,0						1257	9,86

µ µ , µ , µ , µ µ : µ  
 - µ , µ , µ µ ,  
 - µ µ µ ( spacers )  
 - µ ( ISO 15835-2 ), µ µ µ  
 - µ .  
 - µ ( ( , ) ) . µ

-  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu\mu$  (kg)  
 $\mu$  .  
 $(\mu \mu) : 0,98$   
 $(\mu \mu) :$

A.T. : 22

: 9.41 7 , 600x500mm  $\mu$   
: 6711.7  
, 600x500mm  $\mu$

$\mu$  60 50,  $\mu$  60 50cm.  
,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

$\mu$   $\mu$  .  
 $(\mu \mu) : 45,00$   
 $(\mu \mu) :$

A.T. : 23

: 10.15  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
: 6370

$\mu$ , (waterstops)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  , .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  :  
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
-  $\mu$   
 $\mu$  ( ) 0,07- 0,10 lt  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( $\mu\mu$ ).  
 $(\mu \mu) : 8,20$   
 $(\mu \mu) :$

A.T. : 24

: 11.01.02 K  $\mu\mu$   $\mu$  (ductile iron)

K  $\mu\mu$  : 6752  
D 124,  $\mu$   $\mu$  (CE,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  (ductile iron).  
 $\mu$   $\mu$  (  $\mu\mu$ )

$$\mu \quad \mu \quad )$$

$\mu$                            $\mu\mu$     ( kg )                   $\mu\mu$

( $\mu$ ) : 2,90  
( ) :

A.T. : 25

$$: \quad \quad 11.13 \quad \quad \mu \quad \quad \mu \quad \quad \mu \quad \quad , \mu$$

( $\mu$ ) : 2,90  
( ) :

A.T. : 26

: 13.03.01.01 , μ 10 atm μ<sup>+</sup>  
μ DN 50 mm

,       $\mu$                           10 atm.  
 $\mu$                                   DN 50 mm.

$$\mu \qquad \qquad \mu \qquad ( \quad \mu ) \qquad \qquad \mu$$

( $\mu$ ) : 90,00  
( ) :

A.T. : 27

: 13.15.01.01 μ μ 10 at μ μ DN 50 mm

$\mu$        $\mu$                    $\mu$                    $\mu$   
 $\mu$     .  
 $\mu$                    $\mu$                   10 at       $\mu$                    $\mu$                   DN 50 mm

(        μ        ): 100,00  
(                  ):

A.T. : 28

A.T. : 29

A.T. : 30

: 15,70 +

$$\begin{array}{r} \text{u} \\ (0,19\text{€}/\text{m3.km}) \end{array} \quad \begin{array}{c} , \\ 20 \times 0,19 = \\ 19,50 \end{array} \quad \begin{array}{c} , \\ 3,80 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{L } (>=5\text{km}) \end{array}$$

( $\mu$ ) : 19,50  
( ) :

A.T. : 31

: 31.02.01 μ μ 200 kg μ m3

: 3207

$\mu \mu$	$\mu \mu$ ,	$\mu\mu$ $\mu$ ( $\mu$ )	0, 4 4
$\mu \mu$		$\mu$	$\mu$ , $\mu$ $\mu$ ".
01-01-01-00 "		$\mu$	$\mu$ cm, $\mu$ cm,

(  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ) , ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $200 \text{ kg}$   $\mu$   $m3.$

A.T. : 32

$\mu$  .  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  90

μ , μ  
μ , μ  
μ ( , μ , ) μ μ , μ  
μ ( , μ , μ ) , μ

A.T. : 33

A

A.T. : 34

: 32.01.06  $\mu$ ,  $\mu$ , ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  C25/30  $\mu$

01-01-01-00	"	$\mu$	$\mu$	"
01-01-02-00	"	$\mu$	"	,
01-01-03-00	"	$\mu$	"	,
01-01-04-00	"		$\mu$	
01-01-05-00	"	$\mu$	$\mu$	"
01-01-07-00	"			"



A.T. : 36

38.03

A.T. : 37

: 38.20.02

**B500C.**

ISO 15835-2),  
( B500C.  
( ) : 1.07

A.T. - 38

38 45

11 11

$$\left( \begin{array}{c} \mu \\ \vdots \\ \mu \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \mu \\ \vdots \\ \mu \end{array} \right)_r$$

$\mu$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$   
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$   
 $(\mu \mu)$ : 2,20  
 $(\mu \mu)$ :

A.T. : 39

: 46.01.02               $(\mu \mu \mu \mu)$                $\mu$                       6x9x19 cm,              1/2  
 $\mu \mu \mu \mu$                $\mu$                       03-02-02-00 "              6x9x19 cm,  
 $\mu$                        $\mu$                       ,  $\mu$                       "                      "  
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$   
 $1/2$                        $(\mu \mu)$  .  
 $\mu$                        $\mu$                        $(m^2)$                $\mu$   
 $(\mu \mu)$ : 19,50  
 $(\mu \mu)$ :

A.T. : 40

: 46.01.03               $(\mu \mu)$                $(\mu \mu \mu \mu)$                $\mu$                       6x9x19 cm,              1  
 $\mu \mu \mu \mu$                $\mu$                       03-02-02-00 "              6x9x19 cm,  
 $\mu$                        $\mu$                       ,  $\mu$                       "                      "  
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$   
 $1 (\mu \mu)$                $(\mu \mu)$  .  
 $\mu$                        $\mu$                        $(m^2)$                $\mu$   
 $(\mu \mu)$ : 33,50  
 $(\mu \mu)$ :

A.T. : 41

: 49.01.01               $\mu (\mu \mu)$                $\mu$                        $\mu \mu \mu$                $\mu$   
 $\mu \mu \mu \mu$                $\mu$                       ( ) ,              3213  
 $8/10),$                $\mu$                       C16/20              ( ) ,               $\mu$  B500C ( $\mu$  4 12  $\mu$ )  
 $\mu \mu \mu \mu$                $\mu$                       0,06 m<sup>2</sup>,               $\mu \mu \mu \mu$               "  
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                       "  
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                       "  
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                       "  
 $38.20$                        $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                       "  
 $\mu \mu \mu \mu$                $\mu$                       ( )               $\mu$   
 $\mu$                        $\mu$                        $(m)$  .

(  $\mu$  ) : 16,80  
( ) :

A.T. : 42

: 49.01.02  $\mu$  ( )  $\mu$   $\mu$   $\mu\mu$   $\mu$   
: 3213  
 $\mu\mu$   $\mu$  ( ) ,  $\mu$  B500C ( $\mu$ ) 4 12  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  C16/20 0,06 m<sup>2</sup>,  
8/10),  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
38.20  
 $\mu\mu$   $\mu$  ( )  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  (m).  
(  $\mu$  ) : 19,70  
( ) :  $\mu$

A.T. : 43

: 54.46.01  $\mu$   $\mu$  , 13 cm  
: 5446.1  
03-08-01-00 "  $\mu$  " ,  $\mu$  " ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  2x5,5 cm  
 $\mu$  5 cm  $\mu$   $\mu$  - ,  $\mu$   $\mu$  ,  
"  $\mu$  4x5 cm 15 cm 4x7 cm  $\mu$  "  $\mu$  5x2,5 cm "  
"  $\mu$  4x5 cm 15 cm 4x5x40 cm,  $\mu$  50x50 mm,  
"  $\mu$  36x8 mm  $\mu$  5 mm  $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  ( )  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  13 cm.  
(  $\mu$  ) : 118,00  
( ) :

A.T. : 44

: 56.11 0,20 m<sup>2</sup>  
: 5613.1  
0,20 m<sup>2</sup>,  
,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   
board)  $\mu$  " 16 mm  $\mu$   $\mu$  (hard  
"  $\mu$   
03-09-01-00  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  (  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  .

$\mu$        $\mu$       (  $\mu$  )

(  $\mu$  ) : **33,50**

( ) :

A.T. : 45

: **56.21**

$\mu$

**DUROPAL**

: **5617**

$\mu$       DUROPAL      32 mm

90 cm

32 mm      90 cm,  $\mu$   
PVC      3 mm  $\mu$

)  
 )       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       ,  
 )       $\mu$        $\mu$        $\mu$       ,      .       $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 )       $\mu$        $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$       (       $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 )  
 $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$       ,  
 .

$\mu$       ,      &  $\mu$       ,      ,       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$

$\mu$        $\mu$       (m2)       $\mu$

(  $\mu$  ) : **28,00**

( ) :

A.T. : 46

: **56.23**

$\mu$

$\mu$        $\mu$

: **5613.1**

$\mu$       ,  $\mu$       18 mm,  $\mu$        $\mu$       ,  $\mu$       :      60 cm,  $\mu$       "  
 1,0 mm,  $\mu$        $\mu$       "      "      "      "      "  
 "      ,       $\mu$        $\mu$       "      "      "      "      "  
 "      ,       $\mu$        $\mu$       "      "      "      "      "  
 03-09-01-00 "      :       $\mu$

-       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       8 mm  
 -      ( )       $\mu$        $\mu$        $\mu$       (1,0 mm),       $\mu$        $\mu$       18      20 mm       $\mu$   
 -       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       .      PVC      3 mm       $\mu$   
 -      (  $\mu$       )      (min      1,0 mm),       $\mu$        $\mu$       18 mm,  $\mu$   
 -      PVC      3 mm  $\mu$       (  $\mu$       )       $\mu$       .  
 -      ,       $\mu$        $\mu$        $\mu$       .  
 -       $\mu$        $\mu$       125 mm       $\mu$        $\mu$       1,0 mm.  
 -       $\mu$

$\mu$        $\mu$       (m2)

( $\mu$ ) : 225,00  
( ) :

A.T. : 47

A.T. : 48

A.T. : 49

62.61.02       $\mu$       ,       $\mu$       ,  
 60 min      :      6236  
 $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$       DKP       $\mu$       ,  
 $\mu$       ( . . . )       $\mu$        $\mu$       DKP      ),  
 $\mu$       DKP      140 kg/m<sup>3</sup>       $\mu$       1,5 mm      sandwich,  
 $\mu$       (      ) ,       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       ( BD ) ,  
 $\mu$       ,       $\mu$       (      )      ,       $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$       ,  
 $\mu$

( $\mu$ ) : 335,00  
( ) :

A.T. : 50

: 64.26.03 1.1 , μ 4,0 mx1,5m

: 10% 6812  
90% 6428

$$\mu \quad \mu$$

(        μ        ): 2.000,00  
(                  ):

A.T. : 51

: 64.41  $\mu$   $\mu$   $\mu$  "L" "T"

: 6441

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \mu \quad (\text{kg}).$$

( $\mu$ ): 2,70  
( $\mu$ ):

A.T. : 52

: 64.46  $\mu$   $\mu$

: 6446.1

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\mathfrak{m})\,.$$

( $\mu$ ) : 0,65  
( ) :

A.T. : 53

: 64.46  $\mu$   $\mu$  17 : 6446.1

$$\mu \quad , \quad \mu \quad , \quad \mu \quad , \quad \mu \quad , \quad \mu$$

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (m) .$$

( $\mu$ ) : 0,35  
( ) :

A.T. : 54

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\text{m2}) .$$

( $\mu$ ) : 260,00  
( ) :

A.T. : 55

mm,       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$        $\mu$       (      , EPDM      ),       $\mu$        $\mu$       50 3 mm,  
 •      ,       $\mu$        $\mu$       ,      ,       $\mu$       -       $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,  
 •       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       (       $\mu$       )      ,       $\mu$       ,  
 •       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       (  $m^2$  )       $\mu$       .  
 •       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       (  $m^2$  )       $\mu$       .

(  $\mu$  ) : 300,00  
 ( ) :

A.T. : 56

: 71.21       $\mu$       -       $\mu$        $\mu$        $\mu$

2,5 cm,       $\mu$       -       $\mu$        $\mu$        $\mu$       450 kg       $\mu$       ,  
 (       $\mu$  )      ,      (      ) ,       $\mu$       4,00 m      "       $\mu$       ,       $\mu$   
 $\mu$        $\mu$       ,      03-03-01-00 "       $\mu$        $\mu$       "      ,       $\mu$   
 " .

$\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
 $\mu$        $\mu$       (  $m^2$  ).

(  $\mu$  ) : 13,50  
 ( ) :

A.T. : 57

: 73.16.02       $\mu$        $\mu$       ,      30 cm

: 7316

1338,  $\mu$        $\mu$       30 cm      3      5 cm,  
 $\mu$        $\mu$        $\mu$       350 kg      5 mm,      0,04 m3      2 cm,  
 ,      ,       $\mu$        $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$   
 " .  
 $\mu$        $\mu$        $\mu$       30 cm.

$\mu$        $\mu$       (  $m^2$  ).

(  $\mu$  ) : 13,50  
 ( ) :

A.T. : 58

: 73.33.02       $\mu$        $\mu$       , GROUP 4,      30x30 cm

: 7331

20x20 cm,       $\mu$        $\mu$       1      " GROUP 4 ",       $\mu$       ,  
 ,      0,5%,       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$   
 03-07-02-00 "       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       ,  
 " .  
 $\mu$        $\mu$       2 mm,       $\mu$        $\mu$       450 kg       $\mu$       ,       $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       12004,       $\mu$        $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$   
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       600 kg       $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$   
 " .  
 " .

$$\mu \qquad \qquad \qquad , \qquad \mu \qquad \qquad \mu \qquad \mu$$

$\mu$  GROUP 4, 30x30 cm.

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\text{m2}) .$$

( μ ): 33,50

( ) :

A.T. : 59

: 73.33.03

$\mu$        $\mu$                   , GROUP 4,                  40x40 cm

7331

$\mu$        $\mu$       1      "GROUP 4",       $\mu$  ,  
0,5%,      "      "      "      "      "  
20x20 cm,      03-07-02-00       $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$  ,  
" ,

$$\mu \qquad \qquad \qquad , \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \mu$$

$\mu$  GROUP 4, 40x40 cm.

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\text{m2}) .$$

( μ ) : 36,00

( ) :

A.T. : 60

: 73.34.02

$\mu$        $\mu$                     GROUP 1,                    30x30 cm

6.1

$\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$

A.T. : 61

A.T. : 62

: 73.47  $\mu$  ( )  
 : 7347  
 $\mu$  ( )  
 $\mu$  0,30 m,  $\mu$  3,5 cm,  
 $\mu$   $\mu$  600 kg,  $\mu$  450 kg  $\mu$   
 $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  4 5 cm,  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$   
 $\mu$  .  
 $\mu$  ( $\mu\mu$ ).  
 (  $\mu$  ) : 9,00  
 ( ) :

A.T. : 63

73.59.01                       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$        $\mu$       3,5 cm  
 :                                7359  
 $\mu$        $\mu$       3,5 cm       $\mu$        $\mu$   
 0,4      1,0 cm.               $\mu$        $\mu$   
 $\mu$       .  
 $\mu$       3,5 cm.  
 $\mu$       (m2).  
 (       $\mu$       ): 14,60  
 (           ):

A.T. : 64

A.T. : 65

: 73.94

μ

7373.1

μ

A.T. : 66

: 75.01.02

$$\mu \quad (\mu$$

11 - 30 cm

$$\mu \quad \mu \quad ,$$

(  $\mu$  ) : 84,00  
( ) :

A.T. : 67

: 75.01.04 ,  $\mu$  ( $\mu$   
3 cm ) 11 - 30 cm ,  
7508  
 $\mu$  ( $\mu$   
03-07-03-00 " )  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  .  
O  $\mu$   $\mu$  (extra).  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  (m2).  
(  $\mu$  ) : 106,00  
( ) :

A.T. : 68

: 75.31.02  $\mu$   $\mu$  /  $\mu$   $\mu$  d = 2 cm  
7532  
03-07-03-00 "  $\mu$   $\mu$   $\mu$  35 cm,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
O  $\mu$   $\mu$  (extra).  
 $\mu$   $\mu$  /  $\mu$   $\mu$  2 cm.  
 $\mu$   $\mu$  (m2).  
(  $\mu$  ) : 84,00  
( ) :

A.T. : 69

: 75.31.04  $\mu$   $\mu$  d = 3 cm  $\mu$   $\mu$  /  
7534  
03-07-03-00 "  $\mu$   $\mu$   $\mu$  35 cm,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
O  $\mu$   $\mu$  (extra).  
 $\mu$   $\mu$  /  $\mu$   $\mu$  3 cm.

$\mu$   $\mu$  (m<sup>2</sup>).

(  $\mu$  ) : **95,00**  
( ) :

A.T. : 70

: 75.41.02 (  $\mu$   $\mu$   $\mu$  )  $\mu$  2,00 m  $\mu$   $\mu$  , 4 / 2 cm

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  2,00 m 03-07-03-00 "  $\mu$   $\mu$   $\mu$  " .  $\mu$

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

O  $\mu$   $\mu$  (extra).

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  4 / 2 cm. (  $\mu$  ) .

$\mu$   $\mu$  (  $\mu$   $\mu$  )  $\mu$  .

(  $\mu$  ) : **45,00**  
( ) :

A.T. : 71

: 76.27.03 25mm, (  $\mu$   $\mu$  -  $\mu$  12mm, - laminated 4mm + 4mm)

$\mu$   $\mu$  -  $\mu$  - " 7609.2 (LAMINATED) ,  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  03-08-07-02 "  $\mu$   $\mu$   $\mu$  " .  $\mu$

25 mm, ( 5 mm, 12 mm, laminated 4mm + 4mm) .

$\mu$   $\mu$  (m<sup>2</sup>).

(  $\mu$  ) : **80,00**  
( ) :

A.T. : 72

: 77.15  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  :

$\mu$   $\mu$  03-10-02-00 "  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  " .

$\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

$\mu$   $\mu$  (m<sup>2</sup>).

(  $\mu$  ) : **1,70**  
( ) :  $\mu$

A.T. : 73

: 77.54

μ μ

,

: 7754

μ μ

,

μ

μ

μ

(

μ  
03-10-05-00 ) .

μ μ

μ μ (m2).

( μ ) : 6,70

( ) :

μ

A.T. : 74

: 77.80.01

μ μ

μ μ μ

μ

,

μ ,

: 7785.1

μ μ

μ μ μ  
μ μ  
μ "

μ  
03-10-02-00 " μ μ μ

μ

,

μ μ μ μ μ μ

-

μ μ (m2).

( μ ) : 9,00

( ) :

A.T. : 75

: 77.80.02

μ μ

μ μ μ

μ

,

μ ,

: 7785.1

μ μ

μ μ μ  
μ μ  
μ "

μ  
03-10-02-00 " μ μ μ

μ

,

μ μ μ μ μ μ

-

μ μ (m2).

( μ ) : 10,10

( ) :

A.T. : 76

: 77.81.01

μ μ

,

,

μ μ μ

μ

,

,

,

μ

μ

: 7786.1

μ μ

μ μ μ  
μ μ μ

μ  
03-10-01-00 " μ μ μ

μ " , 03-10-02-00 " μ μ μ " .  
μ , μ - μ μ .  
μ , μ μ , μ .  
μ μ (m2) .  
( μ ) : 13,50  
( ) :

A.T. : 77

: 79.01

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\text{m2}) .$$

( $\mu$ ) : 1,70  
( ) :

A.T. : 78

: 79.02

$T \mu \mu (m2)$ .

( $\mu$ ) : 2,20  
( ) :

A.T. : 79

: 79.05

primer),

$\mu$                            $\mu\mu$                            $(kg)$   $\mu$   
 $\mu$                            $\mu\mu$                    $(kg)$   $\mu$   
 $(\mu \mu) : 9,50$   
 $(\mu \mu) :$

A.T. : 80

: 79.09  $\mu$   
: 7912  
 $\mu$   
08-05-01-02 " 2,5 kg m2,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  " .  $\mu$   $\mu$   
T  $\mu$   $\mu$  (m2)  $\mu$   
(  $\mu$  ) : 7,90  
( ) :

A.T. : 81

: 79.16.01  $\mu$   $\mu$   $\mu$  0,40 mm  
: 7914  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   
0,40 mm.  
T  $\mu$   $\mu$  (m2)  $\mu$   
(  $\mu$  ) : 0,55  
( ) :

A.T. : 82

: 79.21  $\mu$   $\mu$  (  $\mu$   $\mu$  )  
934-2 : 7921  
 $\mu$  CE.  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  /  $\mu$   $\mu$  (kg),  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  (kg)  $\mu$   $\mu$   
(  $\mu$  ) : 1,35  
( ) :

A.T. : 83

: 79.47 3  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
70mm  $\mu$  =0,033W/mK  $\mu$   
: 7934  
 $\mu$   $\mu$  (  $\mu$   $\mu$  ),  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
"  $\mu$   $\mu$  , " 70 mm. 03-06-02-02  
 $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
7 ) ,  $\mu$   
:  $\mu$   
( )

A.T. : 84

79.48 1.2  $\mu\ \mu$   $\mu\ \mu$   $\mu$  100 mm  $\mu$   
 $=0,038 \text{W/mK}$  : 7934  
 $\mu\ \mu\ (\mu\ \mu)$  100mm,

03-

06	,      μ      μ      μ	03-
-02-01 "      μ μ                  μ                  "		
μ                                        μ      (m2)      μ		
.		
<b>( μ ) : 30,00</b>		
<b>( ) :</b>		

A.T. : 85

79.48 2.1  $\mu\ \mu$ ,  $\mu$   $\mu$  40 mm  
 $\mu = 0.033 \text{ W/mK}$  7934

A.T. : 86

: 79.48 9 μ μ μ μ  
 : 70 mm : 7934  
 μ μ ( , ) , μ μ μ μ .  
 μ μ μ μ 80mm, μ μ μ μ .  
 03-06-02-02



( $\mu$ ) : 13.000,00  
( $\mu$ ):

A.T. : 88

: 8151.2

$\mu$                        $\mu$

: 14

( $\mu$ )  
8151. 2         $\mu$                        $\mu$   
( $\mu$ ) : 192,13  
( $\mu$ ):

A.T. : 89

: 8178.1.1

$\mu$   $\mu$

: 14

$\mu$

( $\mu$ )  
8178. 1         $\mu$   $\mu$   
8178. 1. 1  
( $\mu$ ) : 8,53  
( $\mu$ ):

A.T. : 90

: 8179.2

$\mu$                        $\mu$                $\mu\mu$                $\mu$

: 14

$\mu$                        $\mu$                $\mu\mu$                $\mu$

( $\mu$ )  
8179. 2         $\mu$   
( $\mu$ ) : 22,97  
( $\mu$ ):

A.T. : 91

: 8307.1

40 50 cm

$\mu$

$\mu$

: 14

$\mu$                        $\mu$                $\mu$                $\mu$

.                       $\mu$                        $\mu$                $\mu$                $\mu$   
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                $\mu$                $\mu$   
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                $\mu$                $\mu$   
 $\mu$                        $\mu$                        $\mu$                $\mu$                $\mu$   
( $\mu$ )  
( $\mu$ )  
8307. 1

40              50      cm

( $\mu$ ) : 408,79  
( $\mu$ ):

$\mu$

A.T. : 92

01

1140

$$\mu \quad \mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \qquad , \qquad \mu \quad \mu$$

$$\mu \qquad \qquad \mu \mu \quad ( \quad . \quad )$$

( $\mu$ ) : 105,00  
( ) :

A.T. : 93

02

1620

$\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       ) ,       $\mu$       ,      (      ,  
 $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       ) ,       $\mu$       ,      (      ,  
10 cm,  $\mu$   
10-05-02-01.

$$\begin{array}{ccccccccc} & \mu & \mu & & \mu & & & & \\ \mu & & \mu & & . & & \mu & & \\ & & & & & & & & \\ \mu & & \mu & & & & \mu & \mu & (m3) \end{array}$$

( $\mu$ ) : 5,00  
( ) :

A.T. : 94

: 01.2 , 2

5210

01. 2 2  
11 11 ( 11 )

(       $\mu$       ) : 6,50  
(      ) :

A.T. : 95

92.1 1

5210

02. 1  $\mu$  1  
 $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  )  
(  $\mu$  ) : **2,30**  
( ) :

A.T. : 96

: 10  $\mu$  : 5340

$\mu$ , ,  $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  ) .  
10-05-02-01.

$\mu$   $\mu$  (m3)  
(  $\mu$  ) : **45,00**  
( ) :

A.T. : 97

: 13  $\mu$   $\mu$  : 5340

$\mu$   $\mu$  (kg)  
(  $\mu$  ) : **0,95**  
( ) :

A.T. : 98

: 01.1  $\mu$   $\mu$ , , **0,30 0,30 0,30 m**

: 5130  
A  $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$   
10-05-01-00.

$\mu$  01. 1  $\mu$  0,30 0,30 0,30 m  
 $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  )  
(  $\mu$  ) : **0,60**  
( ) :

A.T. : 99

: 01.2  $\mu$   $\mu$ , , **0,50 0,50 0,50 m**

: 5120  
A  $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$   
10-05-01-00.

$\mu$  01. 2  $\mu$  0,50 0,50 0,50 m  
 $\mu$  (  $\mu$  )



A.T. : 103

: 01.2.2

10 atm,  $\mu$   $\mu$  25 mm

:

8

(HD ) ,

$\mu$

10 atm

(LDPE) ,

DIN

(SDR 13,6), EN 12201-2,  
8072  $\mu$  32 mm.  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( ) ,

, ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( ) ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
10-08-01-00.

01.2. 2  $\mu$   $\mu$   $\mu$  25 mm  
 $\mu$   $\mu$  (m)

(  $\mu$  ) : 0,65  
( ) :

A.T. : 104

: 01.2.3

10 atm,  $\mu$   $\mu$  32 mm

:

8

(HD ) ,

$\mu$

10 atm

(LDPE) ,

DIN

(SDR 13,6), EN 12201-2,  
8072  $\mu$  32 mm.  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( ) ,

, ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( ) ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
10-08-01-00.

01.2. 3  $\mu$   $\mu$   $\mu$  32 mm  
 $\mu$   $\mu$  (m)

(  $\mu$  ) : 0,80  
( ) :

A.T. : 105

: 01.2.4

10 atm,  $\mu$   $\mu$  40 mm

:

8

(HD ) ,

$\mu$

10 atm

(LDPE) ,

DIN

(SDR 13,6), EN 12201-2,  
8072  $\mu$  32 mm.  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( ) ,

, ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( ) ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
10-08-01-00.

01.2. 4  $\mu$   $\mu$   $\mu$  40 mm  
 $\mu$   $\mu$  (m)

(  $\mu$  ) : 1,35  
( ) :

A.T. : 106

: 05.1.6

, , , PN 16 atm,  $\mu$   $\mu$  2 in

:

11

, PN 16 atm.  $\mu$

, ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
10-08-01-00.

05.1. 6  $\mu$   $\mu$   $\mu$  (  $\mu$ ) 2 in

(  $\mu$  ) : **28,00**  
( ) :

A.T. : 107

: 05.12.5 16 atm,  $\mu$   $\mu$  1 1/2 in  
: 11  
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  16 atm.  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  10-08-01-00.

05.12. 5  $\mu$   $\mu$  (  $\mu$ ) 1 1/2 in

(  $\mu$  ) : **100,00**  
( ) :

A.T. : 108

: 06.1.1.2  $\mu$ ,  $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$  , 16 atm,  
: 2 in  
: 12  
 $\mu$  , , ,  $\mu$  ,  $\mu$  . 16 atm,  
 $\mu$  , , ,  $\mu$  , , ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   
10-08-01-00.

06.1.1. 2  $\mu$   $\mu$  (  $\mu$ ) 2 in

(  $\mu$  ) : **175,00**  
( ) :  $\mu$

A.T. : 109

: 05.13  $\mu$  63 mm  
: 31  
 $\mu$  , , 63 mm.  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  10-08-01-00.  
 $\mu$  ,  $\mu$  (  $\mu$ )  
(  $\mu$  ) : **10,00**  
( ) :

A.T. : 110

: 07.2.6  $\mu$  , , ,  $\mu$  10 atm,  $\mu$   $\mu$  25,00  
m3/h 2 in , , ,  $\mu$  880 cm<sup>2</sup>  
: 8  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  10 atm,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  120 mesh,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  0,50 atm.  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   
10-08-01-00.

07.2. 6       $\mu$        $\mu$       2 in  
                      880 cm<sup>2</sup>  
                       $\mu$       25,00 m<sup>3</sup>/h  
 $\mu$        $\mu$       (  $\mu$  )  
(  $\mu$  ) : **140,00**  
( ) :

A.T. : 111

: 08.1.1       $\mu$     $\mu$  ,       $\mu$   
                      :      8  
 $\mu$       ,      0,6       $\mu$     $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,  
 $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$   
 $\mu$        $\mu$       (  $\mu$  )  
(  $\mu$  ) : **0,22**  
( ) :

A.T. : 112

: 8202.2      ,       $\mu$       6 kg  
                      :      19  
                      ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,  
(1  $\mu$ )  
8202. 2       $\mu$       6      kg  
(  $\mu$  ) : **69,69**  
( ) :

A.T. : 113

: 8201.1.2      ,       $\mu$       6 kg  
                      :      19  
                      ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,  
(1  $\mu$ )  
8201.1. 2       $\mu$       6      kg  
(  $\mu$  ) : **37,79**  
( ) :

A.T. : 114

: 8987.1      8W  $\mu$       "      "  
                      :      59  
                       $\mu$       x       $\mu$       "      "      ,      Ni-Cd  
                       $\mu$        $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,  
                      .       $\mu$       ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,  
(1  $\mu$ )  
\8987. 1

( $\mu$ ) : **39,36**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 115

: \8207.11

4

62

,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$

(1  $\mu$ )  
\8207. 11.

( $\mu$ ) : **488,42**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 116

: \8207.10.1

62

$\mu$  -  $\mu$   $\mu$   $\mu$

(1  $\mu$ )

( $\mu$ ) : **94,42**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 117

: \8207.10.2

$\mu$ , ,

62

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

(1  $\mu$ )

( $\mu$ ) : **89,17**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 118

: \8202.20

**25kg**

19

$\mu$   $\mu$  ABC 40%,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  , 5  $\mu$  A IIIB C ,  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

$\mu$   $\mu$  ( $\mu$ ).

( $\mu$ ) : **250,00**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 119

: 12.14.01.25

12201-2

$\mu$   
 $\mu$

MRS10 = 10 MPa),  $\mu$   
DN 75 mm / 12,5 atm

(PE)  $\mu$   $\mu$   
E 100 ( $\mu$ )  $\mu$   
12201-2

6622.1

( )  $\mu$

12201-2  
 $\mu$

PE40), ( )  
DN/OD),  $\mu$   
 $\mu$  DN (  $\mu$   
 $\mu$  (  $\mu$   
 $\mu$  ( -extrusion-,  
layer).  $\mu$  -peelable

O  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40)  
 $\mu$  MRS (MRS: Minimum Required Strength)  
 $\mu$  : PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

$\mu$   $\mu$  EN 12201-2,  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40),  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  SDR

$\mu$   $\mu$  (SDR)

$\mu$  : W =  $\mu$ , =  
 $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  (peelable layer)  
 $\mu$  ,  $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  .

welding)  $\mu$   $\mu$   $\mu$  (butt  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  .

$\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  .  
 $\mu$  .

MPa),  $\mu$   $\mu$  E 100 ( $\mu$ )  $\mu$  MRS10 = 10  
 $\mu$  .  $\mu$  DN 75 mm / 12,5 atm.

$$(\mu) : 6,70$$

A.T. : 120

A.T. : 121

A.T. : 122

(1  $\mu$ )  $\backslash 8749.10$   $\mu$  50 50 cm 70 cm

(  $\mu$  ) : 329,35  
( ) :

A.T. : 123

: 18223.1.20

$\mu$   $\mu$   
(JOCKEY)

021

$\mu$   $\mu$   $\mu$  :  
)  
 $\mu$  DN65X DN40  $\mu$  733  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
2900rpm, IP54, 25 ,  $\mu$  F $\mu$  50m3/h 68m,  $\mu$  400V/50Hz/3p  
 $\mu$  68m,  $\mu$  AISI420 29 733  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$  AISI420 50m3/h DIN 70020  
.  
)  
 $\mu$   $\mu$  70m  $\mu$   $\mu$  DN1  $\frac{1}{4}$  X DN1  $\frac{1}{4}$   $\mu$  3m3/h  
 $\mu$  3 400V/50Hz/3p/ 2900rpm, IP55,  
lit,  $\mu$  10 bar,  $\mu$  15 bar,  $\mu$  2 bar .  
)  
/  $\mu$   $\mu$  DKP.  
1)  
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  12845.  $\mu$   $\mu$   
- (  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ). 3  $\mu$   $\mu$   $\mu$  , 3  $\mu$   $\mu$  :  
(50/60 Hz), - - 50-60 Volt  
 $\mu$  / & (KW).  
 $\mu$  (  $\mu$  Alarm )  
2)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  UTO.  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  3 6 .  
OFF).  
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  BMS PLC.  
 $\mu$  LED RESET AUTO, STOP, MAN  $\mu$  START, STOP  
.  
.  
3)  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  Jockey  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  IP-54,  $\mu$   $\mu$  DKP,  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
( , , ) ,  $\mu$

A.T. : 124

: 9150.11.2  $\mu$   $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$   $\mu$  16atm  
 80mm : 084  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  
 $\mu$ ,  
 1) 50.11.  $\mu$   $\mu$   $\mu$  atm  
 50. 11. 2 80 mm 16 atm  
 (  $\mu$  ) : 236,09  
 ( ) :

A.T. : 125

: 8104.7 ( )  $\mu$  2 ins  
 : ( ) 11 10 atm  $\mu$   
 ( )  
 4. 7  $\mu$  2 ins  
 (  $\mu$  ) : 48,68  
 ( ) :

A.T. : 126

: 8204.1 : 20  
μ , μ , μ , μ , μ , μ ,  
1) 1

(       $\mu$       ): 511,10  
(           ):

A.T. : 127

: \8202.11

20

:

8

$\mu$        $\mu$       20  
   $\mu$        $\mu$   
 $\mu$       ,     $\mu$   
(1       $\mu$ )      \8202.10     $\mu$       20 kg

(       $\mu$       ): 454,69  
(           ):

A.T. : 128

: \8205

$\mu$

$\mu$

:

19

$\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       2 mm,  
 $\mu$       (1)      ,      (1)      ,      (1)      ,      (1)  
(1)      ,      (2)      ,      ,      .      (1)      ,      (1)  
 $\mu$       ,      (2)       $\mu$       ,      PA 12 g,  
 $\mu$       ,      ,      ,       $\mu$       ,       $\mu$       ,      ,

677.6       $\mu$

(       $\mu$       ): 333,55  
(           ):

A.T. : 129

: \8203.1

2     $\mu$     1 3/4 ins

$\mu$

$\mu$

1    2 1/2 ins

:

20

2     $\mu$        $\mu$        $\mu$        $\mu$   
1    1 3/4 ins       $\mu$        $\mu$        $\mu$   
(1       $\mu$ )

(       $\mu$       ): 324,90  
(           ):

A.T. : 130

: 8891.10.1

230V/1A

,  $\mu$

$\mu$

:

087

230V/1A,       $\mu$        $\mu$   
(1       $\mu$ )

602.10.1

(       $\mu$       ): 85,02  
(           ):

A.T. : 131

: \8201.3                           $\mu$      $\mu$     12 kg                          Pa  
A,B,C,D

: 19

12 kg Pa                          A,B,C,D

$\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
(1  $\mu$ )  
\8201.3                          Pa 12kg

(  $\mu$  ) : 98,44  
( ) :

A.T. : 132

: \12.14.01.01                          ,  $\mu$      $\mu$                            $\mu$  ,  
12201-2,                           $\mu$  18x2mm

: 6621.4

16 atm

EN 12201-2.                           $\mu$      $\mu$   
,                           $\mu$   
( ),                           $\mu$   
,

$\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
 $\mu$                            $\mu$                           18 mm  
 $\mu$                            $\mu$                           2mm  
(m)

(  $\mu$  ) : 5,00  
( ) :

A.T. : 133

: \8520.2.1                          mm  $\mu$      $\mu$                            $\mu$      $\mu$                            $\mu$                           10

$\mu$                            $\mu$   
15mm.                           $\mu$   
(1 m)  
,

(  $\mu$  ) : 5,91  
( ) :

A.T. : 134

: \12.14.01.02                          ,  $\mu$      $\mu$                            $\mu$  ,  
12201-2,                           $\mu$  22x3mm

: 6621.4

16 atm

EN 12201-2.                           $\mu$      $\mu$   
,                           $\mu$   
( ),                           $\mu$   
,

$\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
 $\mu$                            $\mu$                           22 mm  
 $\mu$                            $\mu$                           3mm  
(m)

(  $\mu$  ) : 8,00  
( ) :

A.T. : 135

: \8520.2.2 μ μ μ 10  
 mm μ 22mm μ : 6621.4  
 μ μ μ 10mm  
 μ μ 22mm .  
 ( μ ) : 6,06  
 ( ) :

A.T. : 136

: 5784.2 (TUBO)  $\mu$  1 1/2ins, 3  
 : 5784.2 (TUBO), DIN  
 $\mu$  ,  $\mu$ ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  - ,  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  .  
 5784. 2  $\mu$  1 1/2 ins, 3  
 (  $\mu$  ) : 39,03  
 ( ) :

A.T. : 137

A.T. : 138

A.T. : 139

: 8131.2.1 ( ) , μ μ μ 1/2 ins

B ( ) , μ μ μ μ

(1 μ)  
8131. 2  
8131. 2. 1 μ 1/2 ins

( μ ) : 17,11  
( ) :

A.T. : 140

: \8106.1.1 (BALL VALVE), , μ 1/2 INS

μ ( )  
\8106.1.1 (BALL VALVE), , μ 1/2INS, μ

( μ ) : 13,55  
( ) :

A.T. : 141

: \8106.1.2 (BALL VALVE), , μ 3/4 ins,

μ ( )  
( \8106.1.2) μ 3/4 ins,  
(BALL VALVE), , μ μ μ

( μ ) : 15,04  
( ) :

A.T. : 142

: \8106.1.3 (BALL VALVE), , μ 1 ins,

μ ( )  
( \8106.1.3) μ 1 ins,  
(BALL VALVE), , μ μ μ

( μ ) : 23,33  
( ) :

A.T. : 143

: \8251.10.01 μ o μ UV

μ ( )  
7 μ 5 μm

• μ 5 μm  
• μ 190 / μ (NSF/ANSI Standard 58)

post filter  
 (MInirializer)  
 (UV),  
 10lt,  
 µ µ µ  
 µ µ µ  
 µ µ ( µ )  
**( µ ):** 350,00  
**( ):**

A.T. : 144

: \8256.11 μ 120lt , 2m2

-  $\mu$   $\mu$  glass,  $120 \text{ kW}$ ,  $\mu$   $10 \text{ m}^2$   
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $2 \text{ m}^2$   
-  $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$

(1       $\mu$ )                           $\backslash 8256.11$                            $\mu$                           1201t  
( $\mu$       ) : **736,97**  
(      ) :

A.T. : 145

12.14.01.02 (PE)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 12201-2 E 100 ( $\mu$ )  $\mu$   
 $\mu$  MRS10 = 10 MPa),  $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$ , 12201-2  
 $\mu$  DN 40 mm / 10 atm : 6621.1  
 $\mu$  ( )  $\mu$   $\mu$

PE40), DN/OD), (PE100, PE 80,  
 DN (SDR (Standard Dimension Ratio:  
 -extrusion-,  
 layer). -peelable

O  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40)  
 $\mu$   $\mu$  MRS (MRS: Minimum Required Strength)  
 : PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

$\mu$   $\mu$  EN 12201-2,  $\mu$   
 $\mu$  (PE100, PE 80, PE40),  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  SDR  $\mu$   
 $\mu$  (SDR)

A.T. : 146

: 12.14.01.01 (PE)  $\mu$   $\mu$  E 100 ( $\mu$ )  $\mu$   
 12201-2  $\mu$  MRS10 = 10 MPa),  $\mu$   $\mu$ , 12201-2  
 $\mu$ .  $\mu$  DN 32 mm/ PN 10 atm  
 : 6621.1  
 $\mu$  ( )  $\mu$  ,  
 12201-2  $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$  .  
 PE40), ( ) (PE100, PE 80,  
 $\mu$   $\mu$  DN (  $\mu$   $\mu$  SDR (Standard Dimension Ratio:  
 $\mu$  DN/OD),  $\mu$   $\mu$   $\mu$  - extrusion-,  
 $\mu$  ) (  $\mu$  - peelable  
 $\mu$  ,  $\mu$  layer).  
 O  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40)  
 $\mu$   $\mu$  MRS (MRS: Minimum Required Strength)  
 : PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.  
 $\mu$   $\mu$  EN 12201-2,  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40),  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  SDR

$\mu$        $\mu$       ( SDR )

AT : 147

: 5752.2 ( ), 10 atm  $\mu$  25  
 : 5752.2 ( ), 10 atm, DIN 8074/8075  
 DPE, ,  $\mu$  ( ,  $\mu$   
 $\mu$  .  $\mu$   $\mu$  , ,  $\mu$   
 5752.2  $\mu$  25 1010 1011  
 (  $\mu$  ) : 0,74  
 ( ) :  $\mu$

A.T. : 148

: 8104.5 ( ) μ 1 1/2 ins  
: : 11  
( ) 10 atm μ

$\mu$   
(1  $\mu$ )  
8104. 5  $\mu$  1 1/2 ins  
(  $\mu$  ) : **23,96**  
( ) :

A.T. : 149

: 8125.3.5 ins  $\mu \mu \mu \mu 1\frac{1}{2}$   
:  
 $\mu \mu \mu \mu , \mu$   
(1  $\mu$ )  
8125.3 8125.3. 5  $\mu \mu 1\frac{1}{2} \text{ ins } \mu$   
(  $\mu$  ) : **31,73**  
( ) :  $\mu$

A.T. : 150

: 8104.4 ( )  $\mu 1\frac{1}{4} \text{ ins}$   
:  
11  
( )  
10 atm  $\mu$   
 $\mu$   
(1  $\mu$ )  
8104. 4  $\mu 1\frac{1}{4} \text{ ins}$   
(  $\mu$  ) : **20,93**  
( ) :

A.T. : 151

: 5822.4 ,  $\mu \mu \mu \mu , \mu 1\frac{1}{4} \text{ ins}$   
:  
5822.4  
16,  $\mu , \mu , \mu , \mu , \mu , \mu ,$   
(1  $\mu$ )  
5822. 4  $\mu 1\frac{1}{4} \text{ ins}$   
(  $\mu$  ) : **19,88**  
( ) :

A.T. : 152

: 8104.3 ( )  $\mu 1 \text{ ins}$   
:  
11  
( )  
10 atm  $\mu$   
 $\mu$   
(1  $\mu$ )  
8104. 3  $\mu 1 \text{ ins}$   
(  $\mu$  ) : **16,75**  
( ) :  $\mu$

A.T. : 153

: 8138.1.3 ( )  $\mu$  3/4 ins  
: ( )  $\mu$   $\mu$ ,  
(1  $\mu$ )  
8138.1 8138.1. 3  $\mu$  3/4 ins  
(  $\mu$  ): 11,93  
( ):

A.T. : 154

: 5822.3 ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  1 ins  
: 5822.3  
16,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  
(1  $\mu$ )  
5822. 3  $\mu$  1 ins  
(  $\mu$  ): 14,84  
( ):

A.T. : 155

: 07.4.1  $\mu$  1 in, ,  $\mu$ , , ,  $400 \text{ cm}^2$  8 atm,  $\mu$   
: 5  
 $\mu$ ,  
 $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  
10-08-01-00.  
07.4. 1  $\mu$   $\mu$  1 in  
 $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  )  
(  $\mu$  ): 55,00  
( ):

A.T. : 156

: 18749.14 / 40 40 60  
: 10  
2) /  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  , 3) , 4)  $\mu$  1)  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
.  $\mu$  D400.  
(1  $\mu$ )  
18749. 14 40 40 cm, 60 cm  
(  $\mu$  ): 319,66  
( ):



A.T. : 161

: 8042.1.3

P.V.C. 4 atm  $\mu$  50 mm

: 8

P.V.C.

20 C

4,0 atm,  $\mu$   $\mu$

(1 m)  
8042. 1 4 atm  
8042. 1. 3 50 mm

( $\mu$ ) : 12,31  
( $\mu$ ) :

A.T. : 162

: 8042.1.5

P.V.C. 4 atm  $\mu$  75 mm

: 8

P.V.C.

20 C

4,0 atm,  $\mu$   $\mu$

(1 m)  
8042. 1 4 atm  
8042. 1. 5 75 mm

( $\mu$ ) : 17,94  
( $\mu$ ) :

A.T. : 163

: 8042.1.7

mm

P.V.C. 4 atm  $\mu$  100

: 8

P.V.C.

20 C

4,0 atm,  $\mu$   $\mu$

(1 m)  
8042. 1 4 atm  
8042. 1. 7 100 mm

( $\mu$ ) : 22,85  
( $\mu$ ) :

A.T. : 164

: \8067.1.10

40  $\mu$  75  $\mu$

: 10

$\mu$   $\mu$

$\mu$  75,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  INOX  $\mu$  120,  $\mu$  120,  $\mu$

(1  $\mu$ )  
\8067.1.10  $\mu$   $\mu$  120 mm

( μ ) : 51,36  
( ) :

A.T. : 165

$$\begin{array}{r} \mu \\ (1 \quad \mu) \\ 8054. \end{array} \quad \begin{array}{r} \mu \\ 8 \quad \mu \end{array} \quad \begin{array}{r} \mu \\ 100 \quad \text{mm} \end{array}$$

( μ ) : 25,40

A.T. : 166

: \8749.20 50x50cm μ μ 100-150mm  
: : 10

U 100-150  $\mu$  10 cm  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  (  $\mu$   $\mu$  ).  
 $\mu$   $\mu$  150 10 cm  
 $(1 \mu)$  9307. 2 50 50 cm 70 cm

( μ ) : 412,96

A.T. : 167

: 12.10.02 PVC-U  $\mu$   $\mu$  SDR 41, DN 125 mm  
: : 6711.1

-

$\mu$

( , ,  $\mu$  ) PVC

PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

$\mu$   $\mu$  ( $\mu\mu$ )  $\mu$  .  $\mu$   $\mu$

(  $\mu$  ) : 4,20  
( ) :

A.T. : 168

: 18749.7

50 50 70  $\mu$

(  $\mu$  )

: 10  
 $\mu$  10 cm  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  (  $\mu$   $\mu$  ).  $\mu$   
 $\mu$  150 10 cm  
(1  $\mu$ ) 50 50 cm 70 cm  
9307. 2 (  $\mu$  ) : 571,56  
( ) :  $\mu$

A.T. : 169

: 12.14.01.04

12201-2

$\mu$  MRS10 = 10 MPa,  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  DN 63 mm / 10 atm

(PE)  $\mu$   $\mu$  E 100 ( $\mu$ ) 12201-2

: 6621.1  
12201-2  $\mu$   $\mu$  ( )  $\mu$  .  
 $\mu$  ( )  $\mu$   $\mu$  ( )  $\mu$  (PE100, PE 80,  
PE40),  $\mu$   $\mu$  DN (  $\mu$  : SDR (Standard Dimension Ratio:  
DN/OD),  $\mu$   $\mu$  (  $\mu$  -extrusion-,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  -peelable  
layer).  
O  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40)  
 $\mu$   $\mu$  MRS (MRS: Minimum Required Strength)

: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

$\mu$   $\mu$  EN 12201-2,  $\mu$  (PE100, PE 80, PE40),  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  SDR

$\mu$   $\mu$  (SDR)

$\mu$  : W =  $\mu$  , =  
 $\mu$ , W/P =

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  (peelaable layer)  
 $\mu$  ,  $\mu$

A.T. : 170

: 12.10.04

PVC-U  $\mu$   $\mu$  SDR 41, DN 200 mm

6711.2

$\mu$                      $\mu$              $(\mu\mu)$                      $\mu$                     ,                     $\mu$   
 $\mu$                     .  
 $(\mu\mu) : 9,30$   
 $(\mu\mu) :$

A.T. : 171

: 18749.15

100x100cm μ

10

100 100       $\mu$        $\mu$        $100\text{cm}$        $\mu$        $\mu$        $\mu$       20      .  
 D400.

(1  $\mu$ )  
 $\backslash 8749.15$       100 100 cm      100 cm

( μ ) : 997,40

A.T. : 172

: 9202.2.1

10m<sup>3</sup>/h

$$\mu \quad \mu \quad \mu$$

20m

(1  $\mu$ )  
9202.2  $\mu$   $\mu$  20 m  
9202.2.1  $\mu$  10 m<sup>3</sup>/h

( μ ) : 1.631,90

A.T. : 173

: 11.15.09

1433,  $\mu$   
200 mm.

D400 μ

AT : 174

: \9983.10      μ      μ      St/Zn 40x4mm  
 :                          45  
 μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ  
 μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ      μ  
 ,      .      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,  
 .  
 983.10)  
 (      μ      ): 13,64  
 (           ):

A.T. : 175

( $\mu$ ) : **1.667,10**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 176

: 8732.1.2  $\mu\mu$  13,5mm

41

$\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

(1 m)  
8732. 1  
8732. 1. 2  $\mu$  13,5mm

( $\mu$ ) : **3,20**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 177

: 8732.1.3  $\mu\mu$  16mm

41

$\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

(1 m)  
8732. 1  
8732. 1. 3  $\mu$  16mm

( $\mu$ ) : **3,98**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 178

: 8732.1.4  $\mu\mu$  23mm

41

$\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

(1 m)  
8732. 1  
8732. 1. 4  $\mu$  23mm

( $\mu$ ) : **4,90**  
( $\mu$ ) :

A.T. : 179

: 8735.2.2 80 80mm

41

( $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  )  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

(1  $\mu$ )  
8735. 2  
8735. 2. 2  $\mu$  80 80mm  
0



$\mu$        $\mu$   
(     $\mu$     ) : **93,42**  
(                ) :

A.T. : 184

: 8827.3.2       $\mu$       SCHUKO      16

:                          49  
 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
(1     $\mu$ )  
8827. 3    SCHUKO  
8827. 3. 2                16                0

(     $\mu$     ) : **15,47**  
(                ) :

A.T. : 185

: \8831.10.3       $\mu$        $\mu$       32

:                          49  
 $\mu$                            $\mu$                           3 + +  $\mu$                            $\mu$                           44,  
(1     $\mu$ )  
8831. 10.3                44                380 V  
8831. 10. 3                0                32

(     $\mu$     ) : **23,61**  
(                ) :

A.T. : 186

: 8801.1.4       $\mu$       10      250 V      10     $\mu$

:                          49  
 $\mu$                            $\mu$                           10                250 V  $\mu$   
(1     $\mu$ )  
8801. 1                10  
8801. 1. 4                 $\mu$

(     $\mu$     ) : **5,84**  
(                ) :

A.T. : 187

: \8749.5      60    60    75

:                          10  
 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                           1)  
2)                          ,                          ,                          ,                          1)  
                         $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                           ,                          3)  
                         $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                           ,                          4)  
                        .                          ,                          ,                           $\mu$                            $\mu$   
(1     $\mu$ )  
\8749. 5                60 60 cm,                75 cm                          D400.

( $\mu$ ) : 425,56  
( $\mu$ ) :

A.T. : 188

: 8766.3.1  $\mu$  3 1,5mm2

46

M  
 $\mu$  , , ( $\mu$  , , , , ,  
 $\mu$  , , , , , )  
( $\mu$  , , , , , )

(1 m)  
8766. 3  
8766. 3. 1  $\mu$  : 3 1,5 mm2

( $\mu$ ) : 5,07  
( $\mu$ ) :

A.T. : 189

: 8766.3.2  $\mu$  3 2,5mm2

46

M  
 $\mu$  , , ( $\mu$  , , , , ,  
 $\mu$  , , , , , )  
( $\mu$  , , , , , )

(1 m)  
8766. 3  
8766. 3. 2  $\mu$  : 3 2,5 mm2

( $\mu$ ) : 5,42  
( $\mu$ ) :

A.T. : 190

: 8766.3.3  $\mu$  3 4mm2

46

M  
 $\mu$  , , ( $\mu$  , , , , ,  
 $\mu$  , , , , , )  
( $\mu$  , , , , , )

(1 m)  
8766. 3  
8766. 3. 3  $\mu$  : 3 4 mm2

( $\mu$ ) : 6,74  
( $\mu$ ) :  $\mu$

A.T. : 191

: 8766.5.4  $\mu$  5 6mm2

46

M  
 $\mu$  , ,  $\mu$  , ,

$\mu$ , ,  $\mu$ , (  $\mu$ , , ,  $\mu$ , ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  
 $\mu$ , , , ) (  $\mu$ , , ,  $\mu$ , )

(1 m)  
8766. 5  
8766. 5. 4  $\mu$  : 5 6 mm<sup>2</sup>

(  $\mu$  ) : **11,20**  
( ) :

A.T. : 192

: 8773.3.2 NYY  $\mu$   $\mu$  3 2,5 mm<sup>2</sup>

: 47

$\mu$  NYY  $\mu$ ,  
 $\mu\mu$  (  $\mu$ , ,  $\mu$ , ,

(1 m)  
8773. 3  
8773. 3. 2  $\mu$  3 2,5 mm<sup>2</sup>

(  $\mu$  ) : **3,20**  
( ) :

A.T. : 193

: 8766.4.3  $\mu$  4 4mm<sup>2</sup>

: 46

$\mu$  M  $\mu$ , (  $\mu$ , ,  $\mu$ , ,

(1 m)  
8766. 4  
8766. 4. 3  $\mu$  : 4 4 mm<sup>2</sup>

(  $\mu$  ) : **7,95**  
( ) :

A.T. : 194

: 8757.2.3  $\mu$   $\mu$  25mm<sup>2</sup>

: 45

$\mu$ , , , )  $\mu$ , (  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ , ,

$\mu$   
(1 m)  
8757. 2  
8757. 2. 3  $\mu$  : 25 mm<sup>2</sup>

(  $\mu$  ) : **4,82**  
( ) :

A.T. : 195

: 8773.6.6 NYY  $\mu$ , 5 16 mm<sup>2</sup>  
: 47  
NYY  $\mu$   
 $\mu$  ( $\mu$ ) , , , , ,  
 $\mu\mu$  )  $\mu$  , , ,  
 $\mu$   $\mu$  , ,  
(1 m)  
8773. 6  
0 8773. 6. 6  $\mu$  5 16 mm<sup>2</sup>  
(  $\mu$  ) : 18,13  
( ) :

A.T. : 196

: 8773.4.4  $\mu$  NYY  $\mu$  3 70 + 35 mm<sup>2</sup>  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
: 47  
NYY  $\mu$   
 $\mu$  ( $\mu$ ) , , , , ,  
 $\mu\mu$  )  $\mu$  , , ,  
 $\mu$   $\mu$  , ,  
(1 m)  
8773. 4  
8773. 4. 4  $\mu$   $\mu$   $\mu$  3  $\mu$  70 + 35 mm<sup>2</sup>  
(  $\mu$  ) : 35,77  
( ) :  $\mu$

A.T. : 197

: 8773.1.8 NYY  $\mu$   $\mu$  1 35 mm<sup>2</sup>  
: 47  
NYY  $\mu$   
 $\mu$  ( $\mu$ ) , , , , ,  
 $\mu\mu$  )  $\mu$  , , ,  
 $\mu$   $\mu$  , ,  
(1 m)  
8773. 1  
0 8773. 1. 8  $\mu$  1 35 mm<sup>2</sup>  
(  $\mu$  ) : 6,21  
( ) :

A.T. : 198

: 8773.4.2  $\mu$  NYY  $\mu$  3 35 + 16 mm<sup>2</sup>  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
: 47  
NYY  $\mu$   
 $\mu$  ( $\mu$ ) , , , , ,  
 $\mu\mu$  )  $\mu$  , , ,  
 $\mu$   $\mu$  , ,  
(1 m)  
8773. 4  
8773. 4. 2  $\mu$   $\mu$   $\mu$  3  $\mu$  35 + 16 mm<sup>2</sup>

( μ ) : 20,07  
( ) :

A.T. : 199

: 8773.1.6 NYY  $\mu$   $\mu$  1 16 mm2  
 : 47 , ,  
 NYY , , ,  
 $\mu$  ( $\mu$ ) , , ,  
 $\mu\mu$  ) , ,  
 $\mu$   $\mu$  ,  
 3. 1  
 0  
 3. 1. 6  $\mu$  1 16 mm2  
 (  $\mu$  ) : 3,80  
 ( ) :

A.T. : 200

: \9350.10.2  $\mu$  ( ) 1,0 1,0 0,35 $\mu$   
 : 52  
 .)  $\mu$  ( ) ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ( ) ,  
 .)  $\mu$   $\mu$   $\mu$  : 1,0m, 2mm.  
 .)  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ) , )  $\mu$ , )  
 .)  $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  
 .)  $\mu$  .  
 .)  $\mu$  6cm.  $\mu$   
 .)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 .) (  $\mu$  ) : 273,42  
 .) ( ) :  $\mu$

A.T. : 201

A.T. : 202

: \8840.101.1

.1

52

$$\mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\quad \mu \quad).$$

(        μ        ): 2.500,00  
(                  ):

A.T. : 203

: \8840.100.41

2

52

$$\mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\quad \mu \quad).$$

( $\mu$ ) : 500,00  
( ) :

A.T. : 204

: \8840.401.3

μ 3.

52

$$\mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\quad \mu \quad).$$

(        μ        ): 1.000,00  
(                  ):

A.T. : 205

: \8840.401.2

μ 2.

52

$$\mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad (\quad \mu \quad).$$

(         $\mu$         ): 1.500,00  
(                  ):

A.T. : 206

: 8845.1  $\mu$   $\mu$  2,5 m  
: 045  $\mu$   $x$   $\mu$   $x$   $x$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $x$   $\mu$   $x$   $x$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
70 .x.  $\mu$   $x$   $\mu$  1 ins  $x$   $x$   $\mu$   $x$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  20 x 20 cn  $\mu$ ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $x$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
832.1  $\mu$  3 19  $\mu$  2,5  $\mu$   
(  $\mu$  ) : 447,55  
( ) :

A.T. : 207

: \8042.50.111.1  $\mu$   $\mu$  125 mm, (HDPE),  
: 60  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
,  $\mu$  HELICOM CORRUGATED,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
(  $\mu$  ) : 9,86  
( ) :

A.T. : 208

: \8042.50.110.1  $\mu$   $\mu$  110 mm, (HDPE),  
: 60  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
,  $\mu$  HELICOM CORRUGATED,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
(  $\mu$  ) : 8,31  
( ) :

A.T. : 209

: \8042.50.108.1  $\mu$   $\mu$  75 mm,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  (HDPE),  
: 60  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  CORRUGATED,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
(  $\mu$  ) : 6,07  
( ) :

A.T. : 210

: \9280.10.5  $\mu$   $\mu$  10-12m 125m.

$\mu$                        $\mu$                        $8m,$   
 $80m \quad \mu$                       ,  
 $\mu$                $\mu$               ,               $\mu$                $\mu$   
 $\mu$               ,              ,               $\mu$               ,  
 $(1 \quad \mu)$   
 $( \quad \mu \quad ) : \text{ 5.090,52}$   
 $( \quad \quad ) :$

A.T. : 211

: 60.10.01.01 μ 6,00 m

A.T. : 212

: 60.10.01.02 μ 9,00 m

A.T. : 213

-  $\mu$  3x1,5 mm2 (  $\mu$  ) A05W-U (  $\mu$  )  
 -  $\mu$   $\mu$  22  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$ ,  
 $\mu$  (LED) ,  
 :  
 25 - 50 W,  $\mu$   
 (  $\mu$  ) : **430,00**  
 ( ) :

A.T. : 214

: \8987.12 LED 200w

103

LED 200w IP66, 3000K,  
μ , μ

μ

(1 μ)  
8987. 12

( μ ) : 99,71

A.T. : 215

: 9345

105

.)  $\mu$  .  $\mu$   $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$   
 (1  $\mu$ ) .  $\mu$   $\mu$   $\mu$ ,  $\mu$   
 (  $\mu$  ) : **109,75**  
 (  $\mu$  ) :  $\mu$

A.T. : 216

: \8042.50.107

$\mu$        $50 \text{ mm}, \mu$        $\mu$      $\mu$      $\mu$

(HDPE),

$\mu$   
CORRUGATED,  $\mu$   $\mu$

( 1 m )

μ m

( $\mu$ ) : 5,32  
( ) :



A.T. : 221

8993.1.1                           $\mu$                            $\mu$                            $\mu$  2                           $\mu$  5  
 :                                      :                              52  
 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
 ,                          ,                          ,                          ,                          ,  
 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
 ,                          ,                          ,                          ,                          ,  
 30                          43                          1,5 mm  
 DIN 40050,  $\mu$   
 ,                          ,                          ,                          ,  
 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
 ,                          ,                          ,                          ,  
 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
 ,                          ,                          ,                          ,  
 $\mu$                            $\mu$                            $\mu$                            $\mu$   
 ,                          ,                          ,                          ,  
 1)                          1)                          1)                          1)  
 . 1. 1                           $\mu$  2                           $\mu$                            $\mu$                           5  
 (  $\mu$  ) : 43,62  
 ( ) :

A.T. : 222

A.T. : 223

: \8821.10.3      μμ      μ      μ      μ      12      12  
                        :      49  
μμ      μ      μ      μ      12      12  
      ,      ,      ,      μ      ,      μ  
μμ      μ      μμ      μ      μ      μ  
μ      μ      μ      μ      μ      μ  
μ      μ      μ      μ      μ      μ  
(      μ      ): 913,70  
(      ): μ

A.T. : 224

: \9325.12 μ IP  
μ : 52  
μ μ μ μ μ μ

)      μ      μ      μ      ,      ,      μ      ( ethernet,      μ      μ  
 (1      μ )      \9325.12      ( IP )      μ  
 (      μ      ): 311,58  
 (      ):

#### A.T. : 225

:      \9325.20      μ      μ  
 :      :      52  
 16      μ      μ      100Gb.      μ      μ      ,      μ  
 μ      μ      ( ethernet,      ),      μ      μ  
 (1      μ )      \9325.20      μ      μ  
 (      μ      ): 599,35  
 (      ):

#### A.T. : 226

:      \9325.30      (monitor) 24"      /      μ  
 :      :      52  
 (monitor)      /  
 μ      μ      μ      μ      ,      μ  
 μ      /Y      μ      ,      μ  
 (HDMI, AVI, SCART . . .)  
 (1      μ )      \9325.30      (monitor)      /  
 (      μ      ): 229,87  
 (      ):

#### A.T. : 227

:      \8993.6.1      Modem router      10/100Mbps RJ45, μ      RJ11      μ      USB 2.0.  
 :      :      49  
 Modem router      10/100Mbps RJ45, μ      RJ11      μ      USB 2.0.  
 μ      ,      μ      ,      μ      μ      μ  
 (1      μ )      877.6.1      Modem router      10/100Mbps RJ45, μ      RJ11      μ      USB 2.0      }  
 (      μ      ): 55,36  
 (      ):

#### A.T. : 228

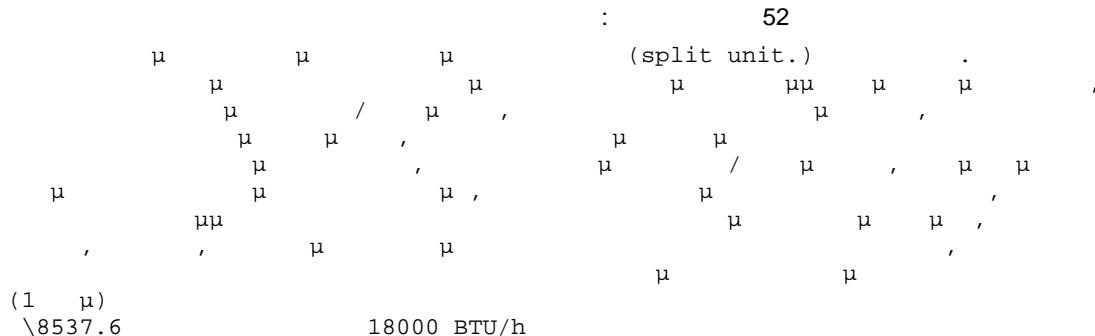
:      \8821.200.2      μ  
 :      :      53  
 μ      μ  
 μ      μ      μ      μ  
 (      μμ      ) μ      μμ      μ      μ      μ      μ  
 μμ      μ      μ      μ      μ      μ

( $\mu$ ) : 1.798,70  
( $\mu$ ) :

$\mu$

A.T. : 229

: \8537.6  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  - , 18000Btu/h



(1  $\mu$ )

\8537.6 18000 BTU/h

( $\mu$ ) : 1.129,21  
( $\mu$ ) :

A.T. : 230

: \8435.1  $\mu$   $\mu$   $\mu$  , 1 kW



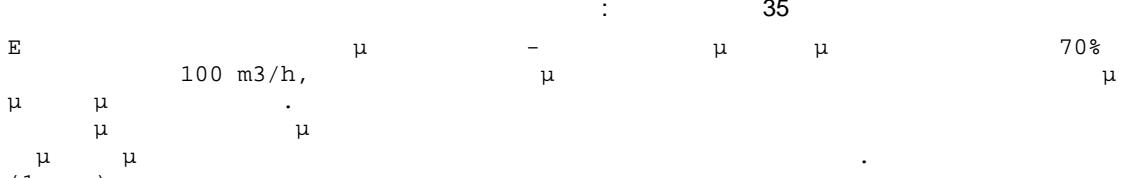
(1  $\mu$ )

\8435.1 1 kW

( $\mu$ ) : 175,42  
( $\mu$ ) :  $\mu$

A.T. : 231

: \8580.1  $\mu$  -  $\mu$   $\mu$  70%  
100 m3/h



( $\mu$ ) : 366,71  
( $\mu$ ) :  $\mu$

ΣΥΝΤΑΞΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΕΛΕΓΧΩΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΗΚΕ
NOMIMOS KOINOS EKPROSOMPOS ΔAMIANOS MPOURPKAS	SOFIA-EYAGGEVIA XAXAMH-XALIOTI Διπλ. MHXANIKOS PERIBALLONTOS, MSc  BENETIA SOMATARIIDOY Δippl. MHXANOLOGOS MHXANIKOS, MSc	ELENH MPAKIRTH MSc AGRONOMOS KAI TOPOGRAFOΣ MHXANIKOS PE	ALΕΞΑΝΔΡΑ TATSI Dr. XHMIKOS MHXANIKOS A' BAθMOY