Υπόθεση 5

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για «Προμήθεια υλικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων /2021 για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών».

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ της ΓΛΥΤΥΠΕ του Πανεπιστημίου Πατρών, με Έδρα το ΡΙΟ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών προτίθεται να προβεί στην παρακάτω προμήθεια υλικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη Μελέτη.

ΚΑΕ: 1439 Ε

Προϋπολ. : 13.516,12 Ευρώ

Οικονομικός Υπεύθυνος/Αρμόδιος για Πληροφορίες: Αθανάσιο Γιαννόπουλο

Τηλ.:2610962611…, email: thgian@upatras.gr

Οι προσκλήσεις υποβολής προσφορών αναρτώνται από την Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών στην αρχή Ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών/ανακοινώσεις.

Λήξη προθεσμίας υποβολής προσφορών: 7 ημέρες (ημερολογιακές), από την ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές θα υποβάλλουν τις προσφορές τους στο e-mail της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών Τμήμα Προγραμματισμού - Προϋπολογισμού (oikgen@upatras.gr) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορούν οι προσφορές.
Προμήθεια Υλικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων έτους 2021.

ΤΟΠΟΣ: Πανεπιστήμιο Πατρών - Ρίο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις προμήθειες υλικών για τις ανάγκες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών Υδραυλικών εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου, έως 31/12/21. Ειδικότερα:

Προμήθεια Υλικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων έτους 2021.

Τα προς προμήθεια υλικά είναι τα κάτωθι:

### ΟΜΑΔΑ Α: ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Α/Α</th>
<th>ΕΙΔΟΣ</th>
<th>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th>
<th>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Λεκάνη Χαμηλής Πίεση ΠΕ με καζανάκι (set)</td>
<td>2</td>
<td>90,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Λεκάνη Χαμηλής πίεση ΚΕ με καζανάκι (set)</td>
<td>2</td>
<td>90,00</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Λεκάνη ΥΠ Πίσω εξαγωγή</td>
<td>2</td>
<td>50,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Λεκάνη ΥΠ Κάτω εξαγωγή</td>
<td>2</td>
<td>50,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Καζανάκια τοίχου τύπου Valsir</td>
<td>20</td>
<td>40,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Καζανάκια χαμηλής πίεσης ρυθμιζόμενα, πλαστικά</td>
<td>20</td>
<td>46,00</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Καζανάκια τοίχου υψηλής πίεσης</td>
<td>5</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Νιττήρες πορεσελάνης 40x50</td>
<td>5</td>
<td>40,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ΟΜΑΔΑ Β: ΕΙΔΗ ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΗΣ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Α/Α</th>
<th>ΕΙΔΟΣ</th>
<th>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th>
<th>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Διακόπτες τύπου CJM Γωνιακός 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Σπειρόλ 30 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Σπιράλ 40 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Σπιράλ 50 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Σπιράλ 60 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Διακοπτικά mini μελέ χερουλί 1/2</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Μπαταρίες νιπτήρα γέφυρα με μεταλλικό παξιμάδι σύσφιξης - στήριξης</td>
<td>5</td>
<td>33,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Μπαταρίες νιπτήρα μίας οπής με μεταλλικό παξιμάδι σύσφιξης - στήριξης</td>
<td>10</td>
<td>28,00</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Τηλέφωνα ντούς</td>
<td>5</td>
<td>1,80</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Σιφόνια Νιπτήρα Σπιράλ με δύο ρακόρ</td>
<td>20</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Σιφόνια Νιπτήρα Σπιράλ με ένα ρακόρ</td>
<td>10</td>
<td>4,80</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>βαλβίδες για σιφόνια</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>NTAL 3/4&quot; για τουαλέτες τύπου Grohe, με ρυθμιζόμενη ροή και πίεση λειτουργίας έως 10 bar</td>
<td>30</td>
<td>120,00</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Σωλήνες σύνδεσης NTAL Φ32 συμβατοί με τα προηγούμενα</td>
<td>10</td>
<td>25,00</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Μηχανισμοί χαμηλής πίεσης για καζανάκια (φαρδύ μπουτόν) με μεταλλική ουρά φλοτέρ</td>
<td>10</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Μηχανισμοί χαμηλής πίεσης για καζανάκια (στενό μπουτόν) με μεταλλική ουρά φλοτέρ</td>
<td>10</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Φλοτέρ πλαίνο 1/2 κασσετάνα</td>
<td>10</td>
<td>13,50</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Φλοτέρ πιθέμενος 1/2 κασσετάνα</td>
<td>10</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Κάνουλες Χρομέ 1/2&quot; τοίχου με μακρύ ρουξόνι</td>
<td>10</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Κάνουλες Χρομέ επικαθήμενες 1/2&quot; νιπτήρος με μεταλλικό παξιμάδι σύσφιξης - στήριξης</td>
<td>10</td>
<td>18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Ροξέτες νιπτήρος</td>
<td>10</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Κάνουλες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Σπιράλ 1,50 μέτρο μήκους</td>
<td>10</td>
<td>9,00</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Λάστιχα για καζανάκια τύπου &quot;Φούσκα&quot; spec</td>
<td>10</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Σχέρες χρομέ Β Τ Φ 100</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Σχέρες χρομέ Β Τ 10X10</td>
<td>10</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Μπουτόν για μηχανισμός αέρος φαρδιά</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Μπουτόν για μηχανισμός αέρος ολιγό</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Σωληνάκι &lt;&lt; μακρόν &gt;&gt; για μηχανισμός αέρος (m)</td>
<td>10</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Α/Α</td>
<td>ΕΙΔΟΣ</td>
<td>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</td>
<td>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Νήμα Τεφλόν</td>
<td>5</td>
<td>11,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 1&quot;</td>
<td>2</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 2&quot;</td>
<td>4</td>
<td>24,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες αρσενικές 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>0,60</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες ηλικιωμένες 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>0,70</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες αρσενικές 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες ηλικιωμένες 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Μαστούς Ορειχάλκινους 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>0,80</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Μαστούς Ορειχάλκινους 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,20</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Ταφ Ορειχάλκινα 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Ταφ Ορειχάλκινα 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Γονίτες ΜΕ ορειχάλκικες 1/2'</td>
<td>10</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Γονίτες ΜΕ ορειχάλκικες 3/4'</td>
<td>10</td>
<td>1,80</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Συστολές 3/8&quot; x 1/2&quot; αμερικάνικου τύπου ορειχάλκινου</td>
<td>10</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Συστολικοί μαστοί 3/8&quot; x 1/2'</td>
<td>6</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Σιλικόνη αντιμηχανική</td>
<td>6</td>
<td>3,50</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Λινάρι</td>
<td>4</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Σωληνάς PE τρίχης γωνίας 16 bar Φ160</td>
<td>6</td>
<td>32,00</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Μανοσόν - μούφρες διπλής κεφαλής 16 bar Φ160</td>
<td>4</td>
<td>80,00</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Βαλβίδες ασφαλείας 3 bar λεβητοστασίων 3/4</td>
<td>2</td>
<td>22,00</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Βαλβίδες ασφαλείας 3 bar λεβητοστασίων 1&quot;</td>
<td>2</td>
<td>38,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ημερομηνία</td>
<td>Προϊόν</td>
<td>Τιμή</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Βαλβίδες ασφαλείας 3 bar λειτουργική 1 1/4&quot;</td>
<td>2</td>
<td>98,00</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Σωλήνας μονοσωληνίου ΡΕ Φ16x2</td>
<td>100</td>
<td>0,46</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Σωλήνας μονοσωληνίου ΡΕ Φ18x2</td>
<td>100</td>
<td>0,56</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Σωλήνας μονοσωληνίου ΡΕ Φ22x3</td>
<td>30</td>
<td>0,87</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Ρακόρ Φ22 X 3/4 αρσενικό</td>
<td>20</td>
<td>2,20</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Ρακόρ Φ22 X 3/4 θηλυκό</td>
<td>20</td>
<td>2,30</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Αντλία ακαδάρτων ΙΝΟΧ ισχύος 0,33 HP, παροχή 3 κ.β., συνοδεύμενη από σωλήνα 10 m l ich με τα απαραίτητα συστηματικά και ακροσωλήνια</td>
<td>2</td>
<td>170,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό σημαίνει ότι έλαβαν γνώση όλων των παραμέτρων εκτέλεσης της εν λόγω προμήθειας, τις οποίες και αποδέχονται.

2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δώσουν προσφορά για όλα τα είδη της λίστας.

3. Τα υλικά της προμήθειας θα φέρουν σήμα συμμόρφωσης CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με τις τρέχουσες εκδόσεις ή προσαρμογές των προτύπων και τεχνικό φάκελο.

4. Τα υλικά που περιγράφονται στην προμήθεια θα είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), όπως αυτές αναφέρονται στην ΥΑ ΦΕΚ Β 2221/30 07 2012, όπου αυτές εφαρμόζονται. Επισημαίνεται ότι οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και οι ΚΥΑ περί υποχρεωτικής ενσωμάτωσης υλικών με σήμανση CE, υπερισχύουν των τεχνικών προδιαγραφών όπως αναφέρονται στην προμήθεια.

Για σωστό τρόπο υλικό της προμήθειας θα εφαρμόζονται με σειρά προτεραιότητας:

- Οι εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)
- Τα θεσμοθετημένα εναρμονισμένα πρότυπα ΕΚ
- Τα λοιπά ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα, απουσία αυτών τα εθνικά της χώρας (ΕΛΟΤ) και απουσία αυτών τα λοιπά εθνικά πρότυπα (DIN, κλπ.)

Οι προσφερόμενες τιμές θα είναι ανά είδος. Εάν το είδος είναι σε πακέτο, τότε θα πρέπει να αναφέρεται η τιμή ανά μικρότερη μονάδα (τεμάχιο ή μέτρο).

Η εκάστοτε τιμή ανά είδος δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα τιμή.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή.

Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ΕΠΙΝΗ ΔΙΟΚΛΕΙΣΜΟΥ στην οποία να αναγράφεται ότι τα προϊόντα που θα προμηθεύσει στο Πανεπιστήμιο θα υπολογίζονται τις τεχνικές προδιαγραφές και συμμόρφωση κατά CE και θα είναι σύμφωνα με όσα προβλέπονται στους γενικούς όρους - υποχρεώσεις αναδόχου.

Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Πανεπιστημίου ή σε οικοδόμητο τρίτο και για τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος.
Ο ανάδοχος βαρύνεται με άλλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων (άλλων των πάσης φύσης καταστάσεων, νερού, ηλεκτρικής ενέργειας και των υλικών εκείνων που ορίζονται σε άλλα άρθρα δια του παρόντος ότι βαρύνουν το Πανεπιστήμιο), όπως είναι:

- Οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων.
- Οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του.
- Οι δαπάνες φθοράς ή συντήρησης ή απόβλητης ή φύλαξης ή μίσθωσης εργαλείων ή συσκευών ή οργάνων ή μηχανημάτων αναγκαίων για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- Οι δαπανές, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις.
- Οι δαπάνες καταμετρήσεων και δοκιμών.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων ή απολύσεων και εν γένει ζημιών στο προσωπικό του ή σε πράγματα αυτών.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ζημιών στο Πανεπιστήμιο Πατρών, οφειλόμενον σε υπαιτίστητά του ή του προσωπικού του.
- Οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων και εν γένει ζημιών σε προσωπικό του Πανεπιστημίου Πατρών ή σε οικιακή ή σε πράγματα αυτών, οφειλόμενον σε υπαιτίστητά του ή του προσωπικού του.
- Γενικά κάθε άλλη απαξιώσιμη δαπάνη, για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας και εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Η επιτροπή παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει οποιοδήποτε ιδικό σε αναγνωρισμένο εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή, για να εξετάσει αν τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή ταυτίζονται με αυτά του εργαστηρίου δοκιμής. Επίσης κάθε ιδική να πρέπει λόγω ομοιογενείας και ομοιομορφίας με άλλα ήδη εγκατεστημένα ιδικά, να είναι ίδια με δείγματα που θα προσδιορίσει η Υπηρεσία.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η παράδοση - παραλαβή των ειδών θα γίνεται τμηματικά, μετα από παραγγελία της οργάνωσης Υπηρεσίας (Τμήμα Συντήρησης και Λειτουργίας των Εγκαταστάσεων), το αργότερο σε 48 ώρες από την στιγμή της παραγγελίας και καθ’ όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Η παραγγελία θα δίνεται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα καταθέσει κατάλληλη επίσημη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Η πληρωμή - έξοδη των ειδών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με την παράδοση της εκάστοτε παραγγελίας που θα δίνεται από το Τμήμα Συντήρησης και Λειτουργίας των Εγκαταστάσεων και πάντα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία.

Πάτρα 20/4/2021

Ο συντάκτης

Αθαν. Παν. Γιαννόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 10.900,10 €
Φ.Π.Α. 24% : 2.616,02 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α.) : 13.516,12 €
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ: 'Εως 31/12/21
CPR: 44115210-4
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ Τ.Π. 1439Ε

Πάτρα   20 / 4 / 2021

Ο συντάξας

Αθαν. Παν. Γιαννόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
ΠΡΟΫΠΟΔΟΓΙΣΜΟΣ
Προμήθεια Υλικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων έτους 2021.

**ΟΜΑΔΑ Α: ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Α/Α</th>
<th>ΕΙΔΟΣ</th>
<th>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th>
<th>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</th>
<th>ΑΞΙΑ (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Λεκάνη Χαμηλής Πίεση Π E με καζανάκι (σετ)</td>
<td>2</td>
<td>90,00</td>
<td>180,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Λεκάνη Χαμηλής πίεση Κ E με καζανάκι (σετ)</td>
<td>2</td>
<td>90,00</td>
<td>180,00</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Λεκάνη ΥΠ Πίσω εξαγωγή</td>
<td>2</td>
<td>50,00</td>
<td>100,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Λεκάνη ΥΠ Κάτω εξαγωγή</td>
<td>2</td>
<td>50,00</td>
<td>100,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Καζανάκια τοίχου τύπου Valsir</td>
<td>20</td>
<td>40,00</td>
<td>800,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Καζανάκια χαμηλής πίεσης ρυθμιζόμενα, πλαστικά</td>
<td>20</td>
<td>46,00</td>
<td>920,00</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Καζανάκια τοίχου υψηλής πίεσης</td>
<td>5</td>
<td>30,00</td>
<td>150,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Νιπτήρες πορεσελάνης 40x50</td>
<td>5</td>
<td>40,00</td>
<td>200,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ΛΗΞΟΣΜΑ** 2.630,00
ΦΠΑ 24% 631,20

**ΣΥΝΟΛΟ** 3.261,20

**ΟΜΑΔΑ Β: ΕΙΔΗ ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΙΑΣ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Α/Α</th>
<th>ΕΙΔΟΣ</th>
<th>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th>
<th>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</th>
<th>ΑΞΙΑ (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Διακόπτες τύπου CIM Γωνιακοί 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
<td>45,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Σπιράλ 30 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>2,00</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Σπιράλ 40 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>2,50</td>
<td>25,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Στοιχείο</td>
<td>Κατ.</td>
<td>Τιμή</td>
<td>Σύνολο</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Σπιράλ 50 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Σπιράλ 60 εκ Βαρέως Τύπου</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
<td>35,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Διακοπτικά mini μπλέ χερουλί 1/2</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
<td>35,00</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Μπαταρίες νυπτήρα γέφυρα με μεταλλικό παξιμάδι σύσφιξης - στήριξης</td>
<td>5</td>
<td>33,00</td>
<td>165,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Μπαταρίες νυπτήρα μίας οπής με μεταλλικό παξιμάδι σύσφιξης - στήριξης</td>
<td>10</td>
<td>28,00</td>
<td>280,00</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Τηλέφωνα ντούς</td>
<td>5</td>
<td>1,80</td>
<td>9,00</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Σιφόνια Νυτέρα Σπιράλ με δύο ρακόρ</td>
<td>20</td>
<td>5,00</td>
<td>100,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Σιφόνια Νυτέρα Σπιράλ με ένα ρακόρ</td>
<td>10</td>
<td>4,80</td>
<td>48,00</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>βαλβίδες για σιφόνια</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
<td>45,00</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>ΝΤΑΛ 3/4&quot; για τουαλέτες τύπου Grohe, με ρυθμιζόμενη ροή και πίεση λειτουργίας έως 10 bar</td>
<td>30</td>
<td>120,00</td>
<td>3,600,00</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Σαλάντες σύνδεσης ΝΤΑΛ Φ32 συμβατοί με τα προηγούμενα</td>
<td>10</td>
<td>25,00</td>
<td>250,00</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Μηχανισμοί χαμηλής πιέσεως για καζανάκια (φαρδύ μπουτόν) με μεταλλική ουρά φλοτέρ</td>
<td>10</td>
<td>10,00</td>
<td>100,00</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Μηχανισμοί χαμηλής πιέσεως για καζανάκια (στενό μπουτόν) με μεταλλική ουρά φλοτέρ</td>
<td>10</td>
<td>10,00</td>
<td>100,00</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Φλοτέρ πλατνό 1/2 κασετίνα</td>
<td>10</td>
<td>13,50</td>
<td>135,00</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Φλοτέρ πυθμένος 1/2 κασετίνα</td>
<td>10</td>
<td>15,00</td>
<td>150,00</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Κάνουλες Χρομέ 1/2&quot; τοίχου με μακρύ ρουζούνι</td>
<td>10</td>
<td>15,00</td>
<td>150,00</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Κάνουλες Χρομέ επικαθήμενες 1/2&quot; νυπτήρος με μεταλλικό παξιμάδι σύσφιξης - στήριξης</td>
<td>10</td>
<td>18,00</td>
<td>180,00</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Ροζέτες νυπτήρος</td>
<td>10</td>
<td>1,50</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Κάνουλες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,00</td>
<td>40,00</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Σπιράλ 1,50 μέτρο μήκους</td>
<td>10</td>
<td>9,00</td>
<td>90,00</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Λάστιχα για καζανάκια τύπου &quot;Φούσκα&quot; spec</td>
<td>10</td>
<td>1,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Σχάρες χρομέ Β Τ Φ 100</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Σχάρες χρομέ Β Τ 10X10</td>
<td>10</td>
<td>4,00</td>
<td>40,00</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Μποτούν για μηχανισμούς αέρος φαρδιά</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Μποτούν για μηχανισμούς αέρος στενά</td>
<td>10</td>
<td>3,00</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Σαλιγνάκι &lt;&lt; μακαρόνι &gt;&gt; για μηχανισμούς αέρος (m)</td>
<td>10</td>
<td>0,50</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Α/Α</td>
<td>ΕΙΔΟΣ</td>
<td>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</td>
<td>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</td>
<td>ΑΞΙΑ (€)</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Νήμα Τεφλόν</td>
<td>5</td>
<td>11,00</td>
<td>55,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
<td>35,00</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
<td>45,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 1&quot;</td>
<td>2</td>
<td>8,00</td>
<td>16,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Βάνες ΜΠΟΛ ΒΑΛ 2&quot;</td>
<td>4</td>
<td>24,00</td>
<td>96,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες αρσενικές 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>0,60</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες θηλυκές 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>0,70</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες αρσενικές 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Τάπες Ορειχάλκινες θηλυκές 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,50</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Μαστούς Ορειχάλκινους 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>0,80</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Μαστούς Ορειχάλκινους 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,20</td>
<td>12,00</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Ταφ Ορειχάλκινα 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>3,50</td>
<td>35,00</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Ταφ Ορειχάλκινα 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>4,50</td>
<td>45,00</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Γωνιές ΜΕ ορειχάλκινες 1/2&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,50</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Γωνιές ΜΕ ορειχάλκινες 3/4&quot;</td>
<td>10</td>
<td>1,80</td>
<td>18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Συστολές 3/8&quot; x 1/2&quot; αμερικανικού τόπου ορειχάλκινοι</td>
<td>10</td>
<td>0,50</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Συστολικόι μαστοί 3/8&quot; x 1/2&quot;</td>
<td>6</td>
<td>1,00</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Σίλικόνη αντιμούχλικη</td>
<td>6</td>
<td>3,50</td>
<td>21,00</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Δινάρι</td>
<td>4</td>
<td>3,00</td>
<td>12,00</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Σαλένιας ΠΕ τρίτης γενιάς 16 bar Φ160</td>
<td>6</td>
<td>32,00</td>
<td>192,00</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Μανόν - μουρές διπλής κεφαλής 16 bar Φ160</td>
<td>4</td>
<td>80,00</td>
<td>320,00</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Βαλβίδες ασφαλείας 3 bar λεβητοστασίων 3/4</td>
<td>2</td>
<td>22,00</td>
<td>44,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Πόλη</td>
<td>Μεταφορά</td>
<td>Πλαίσιο</td>
<td>Σημειώσεις</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Βαλβίδες ασφαλείας 3 bar λεβητοστασίων 1&quot;</td>
<td>2</td>
<td>38,00</td>
<td>76,00</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Βαλβίδες ασφαλείας 3 bar λεβητοστασίων 1 1/4&quot;</td>
<td>2</td>
<td>98,00</td>
<td>196,00</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Σωλήνας μονοσωληνίου PE Φ16 x 2</td>
<td>100</td>
<td>0,46</td>
<td>46,00</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Σωλήνας μονοσωληνίου PE Φ18 x 2</td>
<td>100</td>
<td>0,56</td>
<td>56,00</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Σωλήνας μονοσωληνίου PE Φ22 x 3</td>
<td>30</td>
<td>0,87</td>
<td>26,10</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Ρακόρ Φ22 x 3/4 αρσενικό</td>
<td>20</td>
<td>2,20</td>
<td>44,00</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Ρακόρ Φ22 x 3/4 θηλυκό</td>
<td>20</td>
<td>2,30</td>
<td>46,00</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Αντλία ακαθάρτων INOX ισχύος 0,33 HP, παροχή 3 κ.β., συνοδευόμενη από σωλήνα 10 m 1 ich με τα απαραίτητα συστολικά και ακροσωλήνια</td>
<td>2</td>
<td>170,00</td>
<td>340,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Πάτρα</th>
<th>20 / 4 / 2021</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ο συντάξας</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Αθαν. Παν. Γιαννόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός