



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 142
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 16/2022 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση πρωτοκόλλου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».

Στη Λάρισα, σήμερα 31η του μηνός Μαΐου, του έτους 2022, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22820/27-05-2022 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 5) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 6) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 7) Βούλγαρης Σωτήριος, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 10) Γούλας Παναγιώτης, 11) Δεληγιάννης Δημήτριος, 12) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 13) Ζαούτσος Γεώργιος, 14) Καλτσάς Νικόλαος, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Καφφές Θεόδωρος, 17) Κρίκης Πέτρος, 18) Μαμάκος Αθανάσιος, 19) Μόρας Ευάγγελος, 20) Νάρης Αλέξανδρος, 21) Νασιώκας Παναγιώτης, 22) Νταής Παναγιώτης, 23) Ξηρομερίτης Μάριος, 24) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 25) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 26) Παπαποστόλου Δημήτριος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Σούλτης Γεώργιος, 29) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 30) Τζατζάκης Φώτιος και 31) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ.κ.: 1) Αναστασίου Μιχαήλ, 2) Απρίλη Αγορίτσα, 3) Γαμβρούλας Νικόλαος, 4) Δαούλας Θωμάς, 5) Δρυστεύλας Αθανάσιος, 6) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 7) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 8) Κυριτσάκας Βάιος, 9) Λώλος Αχιλλέας, 10) Μαβίδης Δημήτριος, 11) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 12) Παναγιώτου Ιωάννης, 13) Παπαδούλης Γεώργιος, 14) Παπαπαρίσης Απόστολος, 15) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 16) Σάπκας Παναγιώτης, 17) Τερζούδης Χρήστος και 18) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 31, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεωργίου Σούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος, απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, Μόρας Ευάγγελος και Νάρης Αλέξανδρος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση πρωτοκόλλου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 817/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
4. Τη με αριθ. 571/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)».
5. Τη με αριθμ. 5/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
6. Τη με αριθ. 30/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και κατακύρωση αυτού.
7. Τη με αριθμ. 473/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1^{ου} Α.Π.Ε. & 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
8. Τη με αριθμ. 544/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. & 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
9. Τη με αριθ. 38/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ης Παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & ΗΜ εργασίες)».
10. Τη με αριθ. 240/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 2η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
11. Τη με αριθ. 375/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 3η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
12. Τη με αριθ. 509/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 4η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
13. Τη με αριθ. 770/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 5η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (Οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
14. Τη με αριθμ. 37/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
15. Τη με αριθμ. 464/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
16. Τη με αριθμ. 73/2021 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 5ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
17. Τη με αριθμ. 647/2021 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 6ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».

18. Τη με αριθμ. 89/2022 Α.Δ.Σ. με θέμα: Σύσταση επιτροπής για την οριστική παραλαβή του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
19. Τη με αριθμ. πρωτ. 21790/23-05-2022 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλουμε για έγκριση πρωτόκολλο παραλαβής του δημοτικού έργου : «ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)» που εκτελέστηκε με εργολαβία βάσει της υπ' αριθμ. 817/18 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ο προϋπολογισμός μελέτης του παραπάνω έργου ήταν 1.779.999,97 ευρώ (1.435.483,85 ευρώ + 344.516,12 ευρώ Φ.Π.Α.) και το συμβατικό ποσό 649.590,13 € (523.863,01 € + 125.727,12 € Φ.Π.Α. 24%) με μέση έκπτωση 63,51%. Η περαίωση του έργου έγινε την 11η/03/21 και το τελικό κόστος ανήλθε σε 649.391,50 € (523.702,82 € +125.688,68 € Φ.Π.Α. 24%).

Σύμφωνα με το άρθρο 170 του Ν. 4412/2016 η παραλαβή ολοκληρώνεται με την έγκριση του πρωτοκόλλου από την Προϊστάμενη Αρχή που εν προκειμένω είναι το Δημοτικό Συμβούλιο.

Το έργο ολοκληρώθηκε κανονικά και ουδεμία εκκρεμότητα υπάρχει όπως φαίνεται και στο πρωτόκολλο παραλαβής.

Κατόπιν των ανωτέρω ζητείται η έγκρισή του.



20. Το από 26-05-2022 πρωτόκολλο προσωρινής & οριστικής παραλαβής του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» το οποίο έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ &
ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚ &
Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)
ΕΚΤΕΛΕΣΗ : ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ**

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ & ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Οι υπογράφοντες :

1. Σούλτης Γεώργιος Αντιδήμαρχος Λάρισας, ως μέλος επιτροπής παραλαβής δημοτικών έργων έτους 2021,
2. Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου Πολιτικός Μηχανικός του Δήμου Λαρισαίων
3. Δεληπούλιου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός του Δήμου Λαρισαίων
4. Συντάκα Κώστα Ηλεκτρολόγος Μηχανικός του Δήμου Λαρισαίων

οι οποίοι οριστήκαμε ως μέλη της επιτροπής παραλαβής του έργου «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**», σύμφωνα με την αριθμόν 89/5.4.22 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, μεταβήκαμε στον τόπο του έργου και προβήκαμε στην ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 περί εκτέλεσης Δημόσιων και Δημοτικών έργων και βάσει της τελικής επιμέτρησης εργασιών που έγινε από τους επιβλέποντες και θεωρήθηκε από την Προϊσταμένη του Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων του Δήμου Λαρισαίων.

Οι εργασίες αυτές έχουν όπως παρακάτω :

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
	Αρχική σύμβαση												
	Εργασίες προϋπολογισμού												
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ												
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	5.542,22	20.962,42	495,36	11.350,14	3.149,86	3.500	8.455	5.001,45	-	58.456,45
2	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	2	120	0,28	0,28	-	2,56	6,88	370	285,01	-	785,01
3	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	3	3	69,02	2,98	-	-	52,32	-	-	-	127,32
4	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	130	339,49	160,51	99,8	70,2	108,75	141,09	-	-	1.049,84
5	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	6	-	-	-	2.246	-	-	-	-	-	2.246
6	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	250	366,38	203,62	240	-	275	615	270,6	-	2.220,6
7	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπαρση των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	m3	8	172,3	174,14	-	-	-	-	4,02	-	-	350,46
8	Καθαράσεις πλυνθοδομών	m3	9	-	0,41	1,59	0,1	-	-	-	-	-	2,1
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	32	72,41	9,29	1,3	-	55	15	8,39	-	193,39
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	11	46	52,15	32,35	12,95	31,55	25	12,66	-	-	212,66
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οριζήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	12	463,11	490,19	76,89	139,74	362,12	147,03	65,92	3,85	-	1.748,85
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οριζήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	11,02	-	265,34	-	0,61	11,86	-	-	-	288,83
13	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	14	-	320	-	411,46	43,72	-	1,68	-	-	776,86
14	Καθαίρεση επικεραμιώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	15	-	-	-	-	-	-	73,49	-	-	73,49
15	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	16	-	-	220,04	243,94	7	-	199,49	-	-	670,47
16	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	-	46	-	12	-	-	-	-	-	58
17	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	-	-	-	-	2	6	-	-	-	8
18	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	5	6	1	1	1	6	2	5	-	27

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
19	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	29,14	36	21,42	8,85	6,12	-	-	-	-	101,53
20	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	m2	24	42,79	15	-	-	8,68	-	-	34,48	-	100,95
21	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	m2	25	-	-	-	16,88	4.283,12	230	241,24	-	-	4.771,24
22	Αποξήλωση κηκλωμάτων για μεταλλικά κηκλώματα	kg	26	3.445,24	12.477,72	-	-	-	1.077,04	824,9	-	-	17.824,9
23	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	m2	28	-	289,67	541,56	1.239,25	-	1.268,68	-	-	-	3.339,16
24	Προμήθεια τύρφης	m3	29	-	-	-	-	-	35	10,59	-	-	45,59
25	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	2	-	-	-	1	1	1	-	-	5
26	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τοιμένο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	22,35	1,44	5,22	-	1,9	-	182,71	-	-	213,62
27	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	33	140	88,22	111,3	14,7	64,57	33,31	337,9	156,34	-	946,34
28	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	m2	34	-	-	-	-	-	-	1.494,35	-	-	1.494,35
29	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκάπη	m	35	108,55	110,55	20,9	426,5	93,5	389,7	388,3	28,04	-	1.566,04
30	Αποξείση ασφατικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m2	36	-	-	-	-	324,28	-	-	-	-	324,28
31	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	37	-	-	-	-	324,28	-	1.494,35	-	-	1.818,63
32	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	39	-	-	-	-	324,28	-	1.675,72	655,84	-	2.655,84
33	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1	-	270,61	59,95	44,07	-	55,37	24,93	19,16	-	474,09
34	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4	-	70,74	9,26	51,28	7,66	-	-	-	-	138,94
35	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10m	NT-5	-	240	-	360,14	18,3	-	-	-	-	618,44
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ													
1	Γαρμπλοδέματα των 200 kg τοιμέτου ανά m3	m3	40	29,71	-	11,26	1,29	1,21	8,9	8,46	-	-	60,83
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	41	141,07	76,06	82,87	94,16	69,79	48,31	62,74	3,78	-	578,78
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	42	4,11	1,12	4,71	-	2,06	3,8	0,97	-	-	16,77
4	Κατασκευή στρώσεων περλιοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	m3	43	-	-	-	-	37,02	-	-	-	-	37,02
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	69,71	45,08	245,21	96,07	73,3	182,68	228,7	-	-	940,75
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	45	736,39	901,74	561,87	3.142,91	402,76	654,33	3.300	329,62	-	10.029,62
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	2.347,55	1.034,47	917,98	1.026,78	775,42	830,58	567,22	55,53	-	7.555,53
8	Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπιστικών τοίχων	m	47	-	-	3	8,5	-	-	-	-	-	11,5
9	Πρόχοντα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	2	26,4	-	-	-	-	-	-	-	28,4

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	22	6	13,9	-	8,1	66,95	-	-	-	116,95
11	Κατασκευή ρεβρίων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγανώσης γεφυρών κλπ. με σκυρόδεμα C-16/20	m3	50	1	0,65	0,1	-	1,25	1,95	-	5,11	-	10,06
12	Αποκατάσταση απλής ρηγιμότητας τοιχοποιίας		51	-	19,7	-	-	-	-	-	-	-	19,7
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ													
1	Οπισθολιθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπισθολιθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατακόι τοίχου)	m2	52	-	2	-	20,88	-	-	-	-	-	22,88
2	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	-	-	-	3	-	11,4	-	-	-	14,4
3	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	-	-	-	34,98	-	25,02	30,64	-	-	90,64
4	Τοιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	-	-	-	15,6	-	-	-	-	1	16,6
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ													
1	Αποεργασία υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμικής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΛΑ Λάρισας	τεμ	58	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4
2	Ανακατασκευή φρεστίου επισκευής συμβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεστίου	τεμ	60	-	20	22	9	-	3	-	-	-	54
3	Αποεργασία λεκάνης W.C. πλήρης, οιοδότηστε τύπου των εξαρτημάτων του	τεμ	61	-	10	-	2	-	-	-	-	-	12
4	Αποεργασία ουρητηρίου (ορθών) πορσελάνης, πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	62	-	28	14	11	-	-	-	-	-	53
5	Αποεργασία νιπτήρα πορσελάνης, πλήρης	τεμ	63	-	-	38	48	-	-	1	-	-	87
6	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	τεμ	64	-	-	7	48	-	13	-	-	-	68
7	Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	τεμ	65	3,2	-	59,8	352	-	24,7	-	-	-	439,7
8	Διάνοξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	67	-	20	14	11	-	1	-	-	-	46
9	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχαλκίνο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	68	-	-	17	9	-	-	-	-	-	46
10	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	69	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5
11	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	70	-	-	2	-	-	4	-	-	-	6
12	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής Πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	72	-	-	2	-	-	4	-	-	-	6
13	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	73	-	29	-	70	-	5	-	-	-	104
14	Σύνδεσμος ευκαμπτος (σιπράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	τεμ	74	-	-	68,75	0,8	-	-	-	-	-	69,55
15	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
16	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.	m	75	-	-	50,85	21,25	-	1,2	-	-	-	73,3
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	76	-	-	63,9	8,1	-	-	-	-	-	72
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	-	-	2	50,65	-	-	-	-	-	52,65
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm	m	78	-	-	2	30,7	-	20,65	-	-	-	53,35
20	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	2	-	51,8	9,9	-	-	-	-	-	63,7
21	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	-	-	69,9	19,55	-	1,8	-	-	-	91,25
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	-	-	41,85	3,6	-	-	-	-	-	45,45
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	-	-	1	4,6	-	-	-	-	-	5,6
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	-	-	1	3,4	-	11,55	-	-	-	15,95
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	84	-	29	93,55	11	-	3,4	-	-	-	136,95
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 160 mm	m	85	33	-	37	9,55	-	71,24	13,67	-	-	164,46
27	Πύσμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	-	-	1	2	-	-	-	-	-	3
28	Σφύρινο πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	τεμ	88	-	16	12	5	-	1	-	-	-	34
29	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	τεμ	90	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
30	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρας σκάφρας	τεμ	92	1	10	-	-	-	8	-	-	-	19
31	Μηχανοσφινκας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	τεμ	93	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
32	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	-	40	25	13	-	6	-	-	-	84
33	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	-	-	4	1	-	-	-	-	-	5
34	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	-	-	9	2	-	1	-	-	-	12
35	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	-	-	32	12	-	-	-	-	-	44
36	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	-	5	7	6	-	-	-	-	-	18

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A. T.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
37	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	-	20	14	11	-	1	-	-	-	46
38	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.	τεμ	101	-	20	19	12	-	-	-	-	-	51
39	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μιτζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	-	20	14	11	-	1	-	-	-	46
40	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	-	-	39	9	-	4	-	-	-	52
41	Δοχείο ρευστού σάπιωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	τεμ	105	-	-	19	7	-	1	-	-	-	27
42	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Δημ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
43	Νεροχύτης χαλυβδίνος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
44	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
45	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μιάς σκάφης	τεμ	109	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
46	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	-	24	24	15	-	2	-	19	-	84
47	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	-	24	24	15	-	-	-	-	-	63
48	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 50 W, σε αντικατάσταση υφιστάμενου	τεμ	113	-	-	-	-	-	-	-	19	-	19
49	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντανάσθηρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	τεμ	114	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
50	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	-	10	8	10	-	2	-	-	-	30
51	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλυβδίνου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	-	-	2	7	-	1	-	-	-	10
52	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλυβδίνια, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	-	-	-	6.030	-	903	-	-	-	6.933
53	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	-	-	-	-	11,55	-	-	-	-	11,55
54	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	-	-	-	-	100	24,88	-	-	-	124,88
55	Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά σπινάλ σύνδεσης	τεμ	127	-	-	20	2	-	-	-	-	-	22
56	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Λάρισας	τεμ	129	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
57	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	117,92	-	-	-	-	-	-	-	-	117,92
58	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	Kg	133	22,51	-	-	-	-	475,76	-	-	-	498,27
59	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	-	32	146	-	-	82	139	-	-	399
60	Σφαιρική βαλβα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12	-	-	-	7	-	2	-	-	-	9

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
61	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13	-	-	-	1	-	2	-	-	-	3
62	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins	τεμ	NT - 14	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
63	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη	τεμ	NT - 15	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
64	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 16	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
65	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 17	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
66	Αναμικτήρας (μπιταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
67	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
68	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλινόμενη επίτοιχη	τεμ	NT - 20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
69	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 21	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
70	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 22	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
71	KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 23	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
72	Υποδομή εγκατάστασης σημείου KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 24	-	-	-	8	-	-	-	-	-	8
73	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25	-	-	-	3	-	2	-	-	-	5
74	Εξερυστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ													
1	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	-	-	-	-	-	-	73,49	-	-	73,49
2	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	-	15	-	-	-	-	34,48	-	-	49,48
3	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	16,5
4	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	10,25	-	-	-	-	-	44,4	-	-	54,65
5	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	45,55	-	-	-	-	-	-	-	-	45,55
6	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	-	-	-	-	-	-	-	104,47	-	104,47
7	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	-	-	-	-	-	-	-	48,31	-	48,31
8	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	550,59	379,41	279,16	121,73	263,41	113,14	64,35	-	-	1.771,79
9	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφωαλωμένα ή μη (μτ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	-	-	220	50,03	-	-	-	-	-	270,03
10	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	-	-	-	-	-	-	50,16	-	-	50,16
11	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
12	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	-	-	-	-	1.439,39	48,19	59,01	-	-	3.559,01
13	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	-	-	187,67	18,7	17,22	-	-	-	-	223,59

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A. T.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Άθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	m2	156	-	-	210,96	13,12	-	-	-	-	-	224,08
15	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	-	-	-	-	-	-	-	5,05	-	5,05
16	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	-	-	15	453,54	43,72	-	-	-	-	512,26
17	Περβώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	6	-	-	-	-	-	11,7	-	-	17,7
18	Περβώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	-	-	-	1.019,76	773,19	53,94	-	-	-	1.846,89
19	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	μμ	161	-	-	-	-	-	23,4	-	-	-	23,4
20	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	-	-	-	-	-	-	-	92,58	-	92,58
21	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	-	-	-	-	-	92,99	122,96	-	-	215,95
22	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	-	-	-	-	-	-	21,31	-	-	21,31
23	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαρά άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	-	-	-	-	440	147,44	-	-	-	587,44
24	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	-	-	-	-	-	-	-	32,51	-	32,51
25	Λιότρωση επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	-	-	-	-	-	143,12	-	-	-	143,12
26	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τετράγωνα ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	3,47	-	-	-	7,36	21,24	5,42	-	-	37,49
27	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	-	-	-	2,04	-	-	-	-	-	2,04
28	Περβώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	80	129,34	58,1	10,8	-	-	1,8	-	-	280,04
29	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	m2	173	-	-	-	-	-	1,44	-	-	-	1,44
30	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	3,31	-	-	-	-	-	-	-	-	3,31
31	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	-	-	-	-	-	-	1,28	-	-	1,28
32	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	μμ	176	11,47	-	-	3,53	-	6,4	5,22	-	-	26,62
33	Επίστρωση με ασφαλική μεμβράνη	m2	178	-	-	-	-	497,55	-	-	-	-	497,55
34	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβαμβακά πάχους 50 mm	m2	179	-	-	-	17,49	-	12,81	-	-	-	30,3
35	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβαμβακά πάχους 50 mm	m2	180	-	-	-	-	-	-	15,02	-	-	15,02
36	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφονικό υλικό	μμ	NT-6	-	-	-	-	24,7	-	128,22	-	-	152,92
37	Αριοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10	-	-	-	12,4	6	-	-	-	-	18,4
38	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου	μμ	NT-11	-	-	-	30,77	11,23	8,32	-	-	-	50,32
6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ													
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισανίδες	τεμ	181	-	-	-	2,52	-	17,48	4	-	-	24

α/α	Ενδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A. T.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
2	Σουθηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	m3	182	-	0,25	-	-	-	0,935	0,17	0,48	-	1,835
3	Είδη κηκαλερίας	τεμ	183	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	-	8,8	-	4,73	-	-	-	-	-	13,53
5	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους 13 cm	kg	186	617,39	-	-	165,39	-	-	-	235,42	-	1.018,2
6	Μεταλλικός σκελετός τοιχοτεταράματος	kg	187	-	-	-	76,21	-	23,79	66,12	-	-	166,12
7	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	-	-	-	-	-	-	198,51	853,55	-	1.052,06
8	Κάσες ανάρτησης θυροφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	-	-	20	303,42	-	-	-	401,44	-	724,86
9	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	-	-	17,01	-	-	-	-	-	-	17,01
10	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κράταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	-	-	1,94	-	-	-	-	-	-	1,94
11	Σιδηρά κηκλιώματα από ραβδούς συνήθων διατομών.	Kg	193	4.762,36	12.029,18	-	-	186,97	-	-	2.788,6	-	19.767,11
12	Σιδηροσωλήνες κηκλιωμάτων μαύροι, φ 1 1/2 "	m	195	-	-	-	-	40	84,88	-	-	-	124,88
13	Περίσραξη εξωτερική	m2	199	-	-	-	-	-	117,8	-	-	-	117,8
14	Υαλοτάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	-	-	-	6,48	6,12	-	-	-	-	12,6
15	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	-	-	-	3,47	3,8	-	-	-	-	7,27
16	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	m	NT-3	-	13,5	21,5	19	-	9,9	-	-	-	63,9
7. ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ													
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	9,15	189,33	1.035,41	322,09	43,72	746,48	203,07	-	-	2.549,25
2	Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	-	-	-	15,29	-	18,71	48,6	-	-	82,6
3	Επτάλειψη ξύλινων επιφανειών με λινέλαιο, όπλη επάλειψη λινελαίου	m2	210	21,85	-	-	-	-	-	10,8	30,67	-	63,32
4	Ελασχορυματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	211	-	-	-	15,29	35,96	185,25	-	-	-	236,5
5	Ελασχορυματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	212	175,54	791,93	177,39	1.773,17	481,97	600	155,75	918,08	-	5.073,83
6	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	-	-	-	-	8,36	-	-	-	-	8,36
7	Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	5,6	-	-	-	0,4	127,28	-	-	-	133,28
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	216	-	51,35	-	661,84	23,8	463,01	360,87	146,42	-	1.707,29

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1ο ΠΠΑΕ	2ο ΠΠΑΕ	3ο ΠΠΑΕ	4ο ΠΠΑΕ	5ο ΠΠΑΕ	6ο ΠΠΑΕ	7ο ΠΠΑΕ	8ο ΠΠΑΕ	9ο ΠΠΑΕ	Αθροίσμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
9	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	217	1.336,32	3.457,5	1.904,33	6.798,37	3.115,28	6.788,2	806,29	-	2.605,5	26.811,79
10	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	219	-	-	-	34,98	-	25,02	30,64	-	-	90,64
11	Αντιγραφιστικές επαλειψεις (antigrift) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυμεθεσινικής βάσεως ή βάσεως σιλκόνης.	m2	220	-	-	-	1.000	-	905,81	-	-	-	1.905,81
12	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	221	429,46	1.116,62	247,6	2.595,14	810,82	550,36	1.822,48	-	-	7.572,48
13	Επτάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλκόνες	m2	222	-	2	-	17,04	-	-	-	-	-	19,04
14	Υγρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού. Χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	m2	223	-	-	-	-	-	874,62	2,9	-	-	877,52
15	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	-	-	-	-	2	-	5	3	-	10
16	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	Kg	227	-	-	30	46	-	-	-	-	-	76
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 ατμ διαμέτρου Φ 100 mm	m	228	21,2	-	-	-	3,8	37	35,35	44,45	-	141,8
18	Χυτοσίδηρα σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	Kg	230	161	-	-	-	-	-	-	-	-	161
19	Προσαρμογή στάθμης υψοστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ	231	4	19	-	-	2	5	6	-	-	36
20	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρεϊθών	τεμ	232	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
21	Αντισκυριακές βαφές, εφαρμογή αντισκυριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2	-	445,83	-	-	-	-	-	-	-	445,83
22	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7	-	1.411,06	490,67	2.983,91	1.570,82	3.143,54	128,93	146,42	-	9.875,35
23	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigrift), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρ) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8	-	579,18	512,19	1.967,38	-	2.026,83	170,95	-	-	5.256,53
24	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	NT-9	-	-	-	477,89	22,11	1.148,5	318,6	-	-	1.967,1

1. Η μελέτη του έργου με προϋπολογισμό 1.779.999,97 ευρώ (1.435.483,85 ευρώ + 344.516,12 ευρώ Φ.Π.Α.), εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 817/18 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας, με Κ.Α. 30.7331.47001 & 64.7331.47001 έτους 2018.
Με την υπ' αριθμ. 571/22.11.2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής καθορίστηκαν οι όροι διακήρυξης του έργου και ο τρόπος εκτέλεσης του ήταν με μειοδοτικό συνοπτικό διαγωνισμό.
2. Η κατακύρωση του έργου έγινε την υπ' αριθμ. 30/31.01.2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 2^ο πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Μειοδοτικού Διαγωνισμού, που συνεδρίασε στις 30.01.2019, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)», και κατακύρωσε την ανάθεση του έργου στην εργοληπτική επιχείρηση «ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.», η οποία προσέφερε μέση έκπτωση 63,51% επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.
3. Την 21/05/19 υπογράφηκε η σύμβαση με το ποσό των 649.590,13 € (523.863,01 € + 125.727,12 € Φ.Π.Α. 24%).
4. Η εγκατάσταση του αναδόχου έγινε την ίδια ημέρα 21/05/19.
5. Εγκρίθηκαν συνολικά πέντε παρατάσεις προθεσμίας περαίωσης εργασιών εκ των οποίων η 5η εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 770/15-12-2020 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, συμβατική προθεσμία περαίωσης εργασιών κατά 56 ημέρες και πέρας εργασιών την 25η/02/2021, ημερομηνία κατά την οποία αποπερατώθηκε το έργο.
6. Κατά την εκτέλεση του έργου συντάχθηκαν έξι Ανακεφαλαιωτικοί Πίνακες εκ των οποίων ο τελευταίος ο 6^{ος} δηλαδή Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας αφορούσε δαπάνη 649.391,50 € (523.702,82 € + 125.688,68 € Φ.Π.Α. 24%).
7. Η συνολική δαπάνη των εργασιών που εκτελέστηκαν ανέρχεται στο ποσό των 649.391,50 € (523.702,82 € + 125.688,68 € Φ.Π.Α. 24%), βάσει των ποσοτήτων που αναγράφονται στον τελικό επιμετρητικό πίνακα.

Β. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή παραλαβής αφού έκανε τον έλεγχο κατά το δυνατό στον τόπο του έργου και στις αναλυτικές επιμετρήσεις που ήταν στο φάκελο του έργου και στον τελικό επιμετρητικό πίνακα, βρήκε ότι οι ποσότητες που γράφονται στον τελικό επιμετρητικό πίνακα ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα και τις παραλαμβάνει ποσοτικά όπως έχουν.

Γ. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή παραλαβής αφού έκανε στον τόπο του έργου τον ποιοτικό έλεγχο των εργασιών διαπίστωσε ότι όλες οι εργασίες έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με την μελέτη και τις συμβατικές υποχρεώσεις και τα παραλαμβάνει όπως έχουν.

Δ. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ & ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

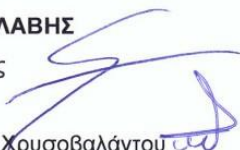
Η Επιτροπή παραλαβής αφού έλαβε υπόψη της το γεγονός ότι από της περαίωσης των εργασιών την 25/02/2021 μέχρι σήμερα πέρασε το χρονικό διάστημα 15 μηνών, προτείνει την προσωρινή & οριστική παραλαβή του έργου.

Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν πρωτόκολλο και υπογράφεται ως ακολούθως.

ΛΑΡΙΣΑ 26/05/2022

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. Σούλτης Γεώργιος



2. Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου



3. Δεληπούλιου Μαρία



4. Συντάκας Κώστας



ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ



Ιωαννίδου Αικατερίνη



Τζιλάκας Αργύριος

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το από 26-05-2022 πρωτόκολλο προσωρινής & οριστικής παραλαβής του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», όπως λεπτομερώς αναφέρεται παραπάνω.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

