

**1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΥΞΗΣΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΜΕ  
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟ**

Στις Αχαρνές σήμερα 23.03.2023 ο υπογράφων Αναστάσιος Δαμάσκος, και ο αναδόχος Δημήτριος Τσίγκος έχοντας υπόψιν:

1. Το «Άρθρο 152 - Τρόπος υπολογισμού αξίας και πληρωμής πρώτων υλών» του ν. 4938/2022 (ΦΕΚ 109 Α'/06.06.2022) με τίτλο: «Κώδικας Οργανισμού Δικαστηρίων και Κατάστασης Δικαστικών Λειτουργών και λοιπές διατάξεις».
2. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 275234/2022 (ΦΕΚ 4767/Β/12.09.2022) των Υπουργείων Οικονομικών - Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Καθορισμός τρόπου υπολογισμού της αξίας της ασφάλτου, του πολυβινυλοχλωριδίου (PVC) και του πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) απολογιστικά».
3. Την Εγκύκλιο 294537/2022 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Διευκρινήσεις σχετικά με την εφαρμογή των άρθρων 152 έως και 154 του ν. 4938/2022 (Α'109)»
4. Την Εγκύκλιο Αρ.Πρ. 414733/2022 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών
5. Τον ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
6. Την Σύμβαση Κατασκευής Έργου για το έργο με τίτλο: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ»
7. Τα έγγραφα της Σύμβασης του έργου και τον Φάκελο του έργου όπως τηρείται στην Υπηρεσία
8. Τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου
9. Τις Τιμές Διυλιστηρίου (ημερήσιες τιμές ασφάλτου) όπως αυτές αναρτώνται στον ηλεκτρονικό τόπο της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου & Προστασίας Καταναλωτή (<http://oil.gge.gov.gr/>)
10. Τις εγκεκριμένες μελέτες σύνθεσης ασφαλτομιγμάτων που έχει καταθέσει η ανάδοχος εταιρεία.

Συντάσσουμε το παρόν 1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ, το οποίο αποτελείται από :

Α] ΠΚΤΜΝΕ για κάθε εργασία που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο Μελέτης του έργου για την οποία γίνεται απομείωση για την δαπάνη της ασφάλτου

**Άρθρο 1 : ΑΠΟΜΕΙΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 275234 ΚΥΑ ΤΩΝ ΥΠΟΥΡΓΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Απομείωση της τιμής ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους Α.Τ. 27 σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ. αριθμ. 414733 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών προκειμένου να αποζημιωθεί απολογιστικά η αξία της ασφάλτου. Τιμή υλικού ασφάλτου με κωδικό 321 ΑΤΕΟ βάσει των πρακτικών της ΕΔΤΔΕ του Γ'τριμήνου του 2012: 568,60 €/τν

Ποσοστό ασφάλτου σύμφωνα με εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης : 4,4% κατά βάρος ασφαλτομίγματος

Τ.υλικού(Γ 2012) =0,044X568,60 = 25,02€

ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ 65,72 %

ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ από την τιμή του άρθρου: -8.60 €

Απομειωμένη τιμή : 65,00 – 8,60 =56,40€

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε: ΑΠΟΜΕΙΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 275234 ΚΥΑ ΤΩΝ ΥΠΟΥΡΓΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Απομείωση της τιμής ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας Α.Τ. 29 σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ. αριθμ. 414733 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών προκειμένου να αποζημιωθεί απολογιστικά η αξία της ασφάλτου. Τιμή υλικού ασφάλτου με κωδικό 321 ΑΤΕΟ βάσει των πρακτικών της ΕΔΤΔΕ του Γ' τριμήνου του 2012: 568,60 €/τν

Τ.υλικού(Γ 2012) =0,048X568,60X2,44X0,05 = 3,33

ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ 65,72 %

ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ από την τιμή του άρθρου: -1,14

Απομειωμένη τιμή : 2,30 – 1,14 =1,16€

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΤΣΙΓΚΟΣ ΣΠ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΙΣ, Τ.Κ. 13673  
ΑΦΜ: 068/11178 - Τ.Κ. ΑΧΑΡΝΩΝ  
ΤΗΛ: 210-2403143 - FAX: 210-2403123

23.03.2023

Οι επιβλέποντες

Αλεξάνδρα Κολοκούρη  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Με επιφύλαξη κάθε  
δικαιώματός του

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΤΣΙΓΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ./ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	Αρχική σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	<b>1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>																			
1	Ανύψωση ή υποβιβασμός φρεατίων αγωγών ακαθάρτων και ομβρίων καθώς και φρεατίων υδροσυλλογής	ΥΔΡ 6327	1	m3	80,00	65,00	5.200,00		80,00	65,00	5.200,00		80,00	65,00	5.200,00					
	<b>Σύνολο : 1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						5.200,00	5.200,00			5.200,00	5.200,00			5.200,00	5.200,00				
	<b>2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>																			
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΝΟΔΟ 1132	2	μ2	46.130,00	0,20	9.226,00		21.766,55	0,20	4.353,31		21.766,55	0,20	4.353,31			4.872,69		
2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΝΟΔΟ 1132	3	μ2	23.836,00	0,60	14.301,60		24.755,37	0,60	14.853,22		24.755,37	0,60	14.853,22		551,62			
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΟΔΟ 4110	4	μ2	69.966,00	0,21	14.692,86		197,58	0,21	41,49		197,58	0,21	41,49			14.651,37		
4	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΟΔΟ 4421B	5	tv	1.399,32	65,00	90.955,80		2.815,00	65,00	182.975,00		2.815,00	65,00	182.975,00		92.019,20			
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521B	6	μ2	69.966,00	2,30	160.921,80		46.719,50	2,30	107.454,85		46.719,50	2,30	107.454,85			53.466,95		
6	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ 4120	NT1	μ2					93.439,00	0,15	14.015,85		93.830,00	0,15	14.074,50		14.074,50		58,65	
7	Διαφορά τιμής από ασφαλτική στρώση σε αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521B	NT2	μ2					9.797,05	0,36	3.526,94		9.797,05	0,36	3.526,94		3.526,94			
8	Επούλωση τοπικών φθορών οδοστρωμάτων με θερμό ασφαλτοσκυρόδεμα ανεξαρτήτων διαστάσεων	ΝΟΔΟ 4321B	NT3	μ2					650,65	12,00	7.807,80		650,65	12,00	7.807,80		7.807,80			
	<b>Σύνολο : 2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						290.098,06	290.098,06			335.028,46	335.028,46			335.087,11	335.087,11	117.980,06	72.991,01	58,65	
	<b>3 ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>																			
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ 7788	7	μ2	1.042,00	1,70	1.771,40		1.042,00	1,70	1.771,40		1.042,00	1,70	1.771,40					
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ 7788	8	μ2	479,30	6,00	2.875,80		479,30	6,00	2.875,80		479,30	6,00	2.875,80					
	<b>Σύνολο : 3 ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>						4.647,20	4.647,20			4.647,20	4.647,20			4.647,20	4.647,20				
	<b>Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>							299.945,26			344.875,66	344.875,66			344.934,31	344.934,31	117.980,06	72.991,01	58,65	
	Προσπίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %	53.990,15			18,00 %	62.077,62			18,00 %	62.088,18		21.236,41	13.138,38	10,56	
	<b>Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού</b>						353.935,41				406.953,28				407.022,49		139.216,47	86.129,39	69,21	
	Απρόβλεπτα						53.090,31				72,44							53.090,31	72,44	
	<b>Άθροισμα</b>						407.025,72				407.025,72				407.022,49		139.216,47	139.219,70	69,21	
	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>																			
	<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						20.000,00				20.000,00				20.000,00					
	<b>Άθροισμα</b>						20.000,00	20.000,00			20.000,00	20.000,00			20.000,00	20.000,00				
	<b>Άθροισμα</b>						427.025,72				427.025,72				427.022,49	139.216,47	139.219,70	69,21	72,44	
	Πρόβλεψη αναθεώρησης						770,94				770,94				55.628,68	54.857,74		54.857,74		
	<b>Άθροισμα</b>						427.796,66				427.796,66				482.651,17	194.074,21	139.219,70	54.926,95	72,44	
	ΦΠΑ					24,00 %	102.671,20			24,00 %	102.671,20			24,00 %	115.836,28	46.577,81	33.412,73	13.182,47	17,39	
	<b>Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ</b>						530.467,86				530.467,86				598.487,45	240.652,02	172.632,43	68.109,42	89,83	
	<b>Σε μεταφορά</b>																			

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ./ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Από μεταφορά																					
1 σσε																					
Εργασίες προϋπολογισμού																					
1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																					
1	Ανύψωση ή υποβιβασμός φρεατίων αγωγών ακαθάρτων και ομβρίων καθώς και φρεατίων υδροσυλλογής	ΥΔΡ 6327	1	m3	120,00	65,00	7.800,00		120,00	65,00	7.800,00		120,00	65,00	7.800,00						
Σύνολο : 1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							7.800,00	7.800,00			7.800,00	7.800,00			7.800,00	7.800,00					
2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ																					
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΝΟΔΟ 1132	3	μ2	4.000,00	0,60	2.400,00		4.000,00	0,60	2.400,00		3.940,68	0,60	2.364,41			35,59		35,59	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ 4120	NT1	μ2	8.000,00	0,15	1.200,00		8.000,00	0,15	1.200,00		7.490,36	0,15	1.123,55			76,45		76,45	
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΟΔΟ 4421B	5	tv	375,00	65,00	24.375,00		375,00	65,00	24.375,00		322,84	65,00	20.984,60			3.390,40		3.390,40	
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521B	6	μ2	4.000,00	2,30	9.200,00		4.000,00	2,30	9.200,00		511,83	2,30	1.177,21			8.022,79		8.022,79	
5	ΑΠΟΜΕΙΩΣΗ ΤΙΜΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 275234 ΚΥΑ ΤΩΝ ΥΠΟΥΡΓΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ		vt 4	μ2									172,18	56,40	9.710,95		9.710,95		9.710,95		
6	ΑΠΟΜΕΙΩΣΗ ΤΙΜΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 275234 ΚΥΑ ΤΩΝ ΥΠΟΥΡΓΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ		vt5	μ2									3.428,85	1,16	3.977,47		3.977,47		3.977,47		
Σύνολο : 2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							37.175,00	37.175,00			37.175,00	37.175,00			39.338,19	39.338,19	13.688,42	11.525,23	13.688,42	11.525,23	
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού								44.975,00			44.975,00	44.975,00			47.138,19	47.138,19	13.688,42	11.525,23	13.688,42	11.525,23	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	8.095,50			18,00 %	8.095,50			18,00 %	8.484,87	2.463,92	2.074,54	2.463,92	2.074,54	
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού								53.070,50			53.070,50	53.070,50			55.623,06	55.623,06	16.152,34	13.599,77	16.152,34	13.599,77	
Απρόβλεπτα								7.960,58			7.960,58	7.960,58						7.960,58		7.960,58	
Άθροισμα								61.031,08			61.031,08	61.031,08			55.623,06	55.623,06	16.152,34	21.560,35	16.152,34	21.560,35	
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																					
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΛΟΓΩ ΑΕΚΚ								1.500,00			1.500,00			1.487,66							
ΑΥΞΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ														12.102,42							
Άθροισμα							1.500,00	1.500,00			1.500,00	1.500,00			13.590,08	13.590,08	12.090,08		12.090,08		
Άθροισμα								62.531,08			62.531,08	62.531,08			69.213,14	69.213,14	28.242,42	21.560,35	28.242,42	21.560,35	
Πρόβλεψη αναθεώρησης														7.834,00	7.834,00	7.834,00		7.834,00			
Άθροισμα								62.531,08			62.531,08	62.531,08			77.047,14	77.047,14	36.076,42	21.560,35	36.076,42	21.560,35	
ΦΠΑ								24,00 %	15.007,46			24,00 %	15.007,46			24,00 %	18.491,31	8.658,34	5.174,48	8.658,34	5.174,48
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ								77.538,54			77.538,54	77.538,54			95.538,45	95.538,45	44.734,76	26.734,83	44.734,76	26.734,83	



Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>353.935,41</b>	<b>55.623,06</b>	
Απρόβλεπτα	53.090,31		
<b>Άθροισμα</b>	<b>407.025,72</b>	<b>55.623,06</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 55.623,06 ή ποσοστό 13,67%
Διάφορα Ποσά	20.000,00	13.590,08	
<b>Άθροισμα</b>	<b>427.025,72</b>	<b>69.213,14</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 69.213,14 ή ποσοστό 16,21%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	770,94	7.834,00	
<b>Άθροισμα</b>	<b>427.796,66</b>	<b>77.047,14</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 77.047,14 ή ποσοστό 18,01%
ΦΠΑ	102.671,20	18.491,31	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>530.467,86</b>	<b>95.538,45</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 95.538,45 ή ποσοστό 18,01%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (2ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (3ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>460.023,78</b>	<b>462.645,55</b>	
Απρόβλεπτα	8.033,02		
<b>Άθροισμα</b>	<b>468.056,80</b>	<b>462.645,55</b>	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 5.411,25 ή ποσοστό 1,16%
Διάφορα Ποσά	21.500,00	33.590,08	
<b>Άθροισμα</b>	<b>489.556,80</b>	<b>496.235,63</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 6.678,83 ή ποσοστό 1,36%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	770,94	63.462,68	
<b>Άθροισμα</b>	<b>490.327,74</b>	<b>559.698,31</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 69.370,57 ή ποσοστό 14,15%
ΦΠΑ	117.678,66	134.327,59	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>608.006,40</b>	<b>694.025,90</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 86.019,50 ή ποσοστό 14,15%

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ  
 ΤΣΙΡΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΥ: ΑΧΑΡΝΩΝ, Τ.Κ. 13673  
 ΑΦΜ: 000000000 ΔΟΥ: ΑΧΑΡΝΩΝ  
 ΤΗΛ: 210-2403123 FAX: 210-2403123  
 ΜΕ επιφύλαξη  
 ΕΩΣ ΔΙΑΚΩΦΑΝΟΥ

23.03.2023

Οι επιβλέποντες

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΚΟΛΟΚΟΥΡΗ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



23.03.2023

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Αναστάσιος Δαμάσκος  
 Μηχ. - Ηλ. Μηχανικός

**ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 3<sup>ΟΥ</sup> Α.Π.Ε -ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ**  
**συνοδεύει τον 3ο Α.Π.Ε. και την 1<sup>η</sup> ΣΣΕ ΗΣΣΟΝΟΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ - ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ**

**A. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. Η με αριθμό **269/2020** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που ενέκρινε τη μελέτη (τεύχη δημοπράτησης) του έργου.
2. Η με αρ. **299/2020** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που ενέκρινε τους όρους της διακήρυξης.
3. Η με αριθμό **184/2021** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία κυρώθηκε η ανάθεση του έργου: «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ**» στην εργοληπτική επιχείρηση: «**ΤΣΙΓΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ**» με μέση έκπτωση **“65,72%”**
4. Το συμφωνητικό της εργολαβίας που υπογράφηκε στις **19-10-2021** για ποσό **427.796,66 €** (πλέον **102.671,20 €** για Φ.Π.Α).
5. Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου είναι **16 μήνες**.
6. Ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε εγκρίθηκε με την με αρ. 602/2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Αχαρνών.
7. Ο 2<sup>ος</sup> Α.Π.Ε εγκρίθηκε με την με αρ. 177/2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Αχαρνών.

**B. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Με την παρούσα λοιπόν μελέτη προβλέπεται η συντήρηση με τη διαδικασία της απόξεσης (φρεζάρισμα) του ασφαλτικού οδοστρώματος σε διάφορους οδούς του Δήμου Αχαρνών. Η απόξεση με χρήση φρέζας σε άλλους δρόμους έχει οριστεί στα 4cm και σε άλλους 8cm ανάλογα με την υφιστάμενη κατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος (λόγω των πολλαπλών στρώσεων παλαιού ασφαλτικού χωρίς προηγούμενο φρεζάρισμα έχει υπερυψωθεί η ερυθρά από το ύψος των ρείθρων).

**Γ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 1ου Α.Π.Ε – 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε**

Ο 1ος Α.Π.Ε. ο οποίος εγκρίθηκε με την 602/2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, συντάχθηκε για να αυξομειώσει ορισμένες ποσότητες των συμβατικών εργασιών, που απαιτούνται για την έντεχνη ολοκλήρωση του τεχνικού αντικειμένου του έργου και καλύπτονται με την ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων καθώς και από τη μεταφορά κονδυλίων από τις υπόλοιπες ομάδες εργασιών μέσα στα πλαίσια των κείμενων διατάξεων (άρθρο 156 παρ. 3

του Ν.4412/2016). Επίσης στον 1ο Α.Π.Ε περιλήφθηκαν τρεις νέες τιμές που κατέστησαν απαραίτητες για την πλήρη κατασκευή του τεχνικού αντικειμένου του έργου.

#### **Δ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 2ου Α.Π.Ε**

Ο 2ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε:

- 1) Για να αυξομειώσει ορισμένες ποσότητες των συμβατικών εργασιών, όπως προέκυψαν μετά από αναλυτικές επιμετρήσεις εκτελεσμένων εργασιών καθώς και από προμετρήσεις εργασιών, όπως αυτές προκύπτουν από τις ανάγκες κατασκευής του τεχνικού αντικειμένου του έργου και καλύπτονται με την ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων μέσα στα πλαίσια των κείμενων διατάξεων (άρθρο 156 παρ. 3, Ν.4412/2016).
- 2) Για να συμπεριλάβει την 1 η Σ.Σ.Ε, «ΣΥΜΒΑΣΗ ΗΣΣΟΝΟΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ» σύμφωνα με την εγκύκλιο 8 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και το άρθρο 156 παρ. 1 του Ν.4412/2016, η οποία κρίνεται απολύτως απαραίτητη, καθώς δεν μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης και οφείλεται σε αύξηση ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών, κυρίως λόγω απρόβλεπτων καταστάσεων.

#### **Ε. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 3 ου Α.Π.Ε - ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ**

Ο 3<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. συντάχθηκε:

1. Για να τακτοποιήσει τις ποσότητες των συμβατικών εργασιών και των εργασιών της 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης, έτσι όπως αυτές απαιτήθηκαν για την έντεχνη ολοκλήρωση του τεχνικού αντικειμένου του έργου και καλύπτονται με την ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων μέσα στα πλαίσια των κείμενων διατάξεων (άρθρο 156 παρ. 3 Ν.4412/2016).
2. Για να υπολογιστεί η δαπάνη της Αναθεώρησης.
3. Για να υπολογιστεί η δαπάνη της πληρωμής του απολογιστικού τρόπου υπολογισμού της αύξησης της δαπάνης της ασφάλτου σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 275234 ΚΥΑ των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών.
4. Για να συμπεριλάβει το 1<sup>ο</sup> πρωτόκολλο του απολογιστικού τρόπου υπολογισμού της αύξησης της δαπάνης της ασφάλτου και τις δύο Νέες Τιμές μειωτικές, όπως αυτές προκύπτουν από την εφαρμογή της υπ' αριθμ. 275234 ΚΥΑ των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών.

Επίσης, με τον 3<sup>ο</sup> ΑΠΕ:

- Δεν προκαλείται αλλαγή του «βασικού σχεδίου» της Αρχικής Σύμβασης όπως περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν καταργείται καμία ομάδα εργασιών.
- Δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη.



## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η εκτέλεση της σύμβασης και η κατασκευή του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τις λοιπές διατάξεις, που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη του παρόντος έργου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος, που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου, όπως ισχύει σήμερα.

Αναλυτικά οι μεταβολές σε σχέση με τη σύμβαση είναι:

### Πίνακας Οικονομικών στοιχείων 3<sup>ο</sup> Α.Π.Ε

	<b>ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ</b>	<b>3ος ΑΠΕ</b>
Σύνολο εργασιών	299.945,26	<b>344.934,31</b>
ΓΕ & ΟΕ 18%	53.990,15	62.088,18
Σύνολο	<b>353.935,41</b>	<b>407.022,49</b>
Απρόβλεπτα	53.090,31	0,00
Σύνολο	<b>407.025,72</b>	<b>407.022,49</b>
Απολογιστικά	20.000,00	20.000,00
Αναθεώρηση	770,94	55.628,68
Σύνολο	<b>427.796,66</b>	<b>482.651,17</b>
Προστίθεται ΦΠΑ	102.671,20	115.836,28
Σύνολο	<b>530.467,86</b>	<b>598.487,45</b>

### Πίνακας Οικονομικών στοιχείων 1<sup>ης</sup> Σ.Σ

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>3<sup>ος</sup> Α.Π.Ε</b>
Εργασίες:	<b>47.138,19</b>
ΓΕ & ΟΕ 18%	8.484,87
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1:</b>	<b>55.623,06</b>
Απρόβλεπτες δαπάνες 15%	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2:</b>	<b>55.623,06</b>
Απολογιστικά λόγω ΑΕΚΚ	1.487,66
<b>ΑΥΞΗΣΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ</b>	12.102,42
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	7.834,00
<b>Φ.Π.Α 24%</b>	18.491,31
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>95.538,45</b>

## Ζ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Μετά από τα παραπάνω, παρακαλούμε: για την έγκριση του 3<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. και 1<sup>ης</sup> Σύμβασης Ήσσονος Σημασίας συνολικού ποσού **694.025,90€**, του έργου: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΧΑΡΝΩΝ.**

Αχαρνές 23/ 03 /2023



Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Αναστάσιος Δαμάσκος  
Ηλεκτρ. Μηχ. και Μηχανικός Η/Υ

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ

Α/Α	ΗΜ/ΝΙΑ	ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΑΣ 12,5 ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΣ12,5 ΠΑΧΟΥΣ 0,05m		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΗΜΕΡ. ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΔΙΥΛΙΣΤ. (χωρίς επιβαρ.)	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΗΜΕΡ. ΔΕΛΤΙΟΥ ΤΙΜΩΝ ΔΙΥΛΙΣΤ. (χωρίς επιβαρ.)	ΑΞΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	ΑΞΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕ ΝΗ ΚΑΤΑ 10%
		ΒΑΡΟΣ ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΣ 31,5	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΣ12,5 ΠΑΧΟΥΣ 0,05m	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(9) = (4) + (6) + (8)	(10)	(12) = (10)	(13) = (9) X (12)	(14) = (13) X 1,10
1	14/09/2022	172.18	χ 4,4 % 101 % = 7.65	3,428.85	χ 0,05 χ 2,44 χ 4,8 % 101 % = 19.45	27.10	382.390	382.39	10362.77	11399.05
									0.00	11,399.05 €

Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% ήτοι :  
 11399.05 € X 18.00 % = **2,051.83 €**

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 11399.05 € + 2051.83 € + **13450.88 €**

Αφαιρείται έκπτωση δημοπρασίας επί του οφέλους ήτοι :  
 2051.83 € X 65.72 % = **1348.46 €**

ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ (ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ) :  
 13450.88 € - 1348.46 € = **12,102.42 €**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ  
**ΤΣΙΓΚΟΣ ΣΠ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΕΡΓΟΛΗΠΤΗΣ ΕΡΓΩΝ  
 ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 296 ΑΛΛΗΜΕΣ, Τ.Κ. 13673  
 ΑΦΜ: 068727248 ΔΟΥ: ΑΧΑΡΝΩΝ  
 ΤΗΛ: 210-2403143 FAX: 210-2403123  
 Με επιφύλαξη  
 κάθε δικαιώματός σου

Οι επιβλέποντες  
**Χολοκούρη**  
 ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΚΟΛΟΚΟΥΡΗ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ