

Ing. ROBERTO PANCINI

Vicolo Reattelli, 2 - 52043 CASTIGLION FIORENTINO (AR)

ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AREZZO AL N° 1167 - C.F.: PNC RRT 72501 C319U - P.I.: 01157920511 - CELL. 347 3215162 - E-mail: roberto.pancini@inwind.it - roberto.pancini@pec.ordingar.it

COMUNE DI AREZZO

COMMITTENTE



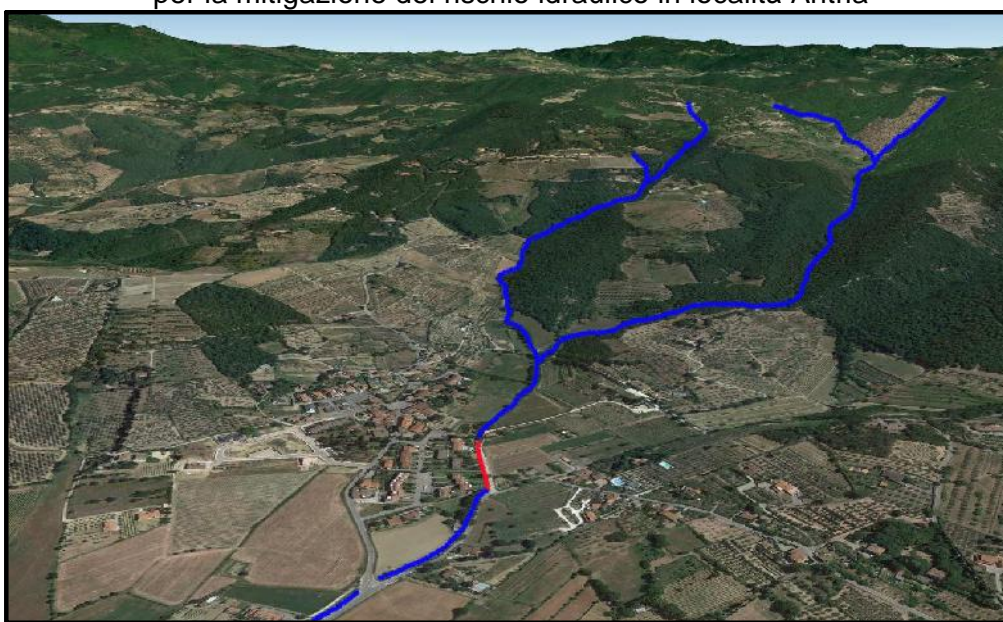
COMUNE DI AREZZO

STRALCIO 1

"Prog. n. 01/17: Interventi di mitigazione del rischio idraulico in Località Antria in Comune di Arezzo"

PROGETTO ESECUTIVO

Realizzazione di uno scolmatore del collettore fognario esistente
per la mitigazione del rischio idraulico in località Antria



ELABORATO

N.

Rq

QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STIMA INCIDENZA MANODOPERA - ELENCO PREZZI
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

ARCHIVIO N.

FILE/Antria.dwg

ELAB.:

scala VARIE

ELABORAZ.

DATA

NOVEMBRE 2018

ANNOTAZIONI

è vietata ai sensi della L. 22/4/41 n° 633 e succ., la diffusione e/o riproduzione, anche parziale del contenuto di questa tavola da parte di terzi, senza esplicita autorizzazione

VISTI AMMINISTRATIVI

ING.
ROBERTO PANCINI

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

STRALCIO 1

"Prog. n. 01/17: Interventi di mitigazione del rischio idraulico in Località Antria in Comune di Arezzo"

PROGETTO ESECUTIVO

Realizzazione di uno scolmatore del collettore fognario esistente per la mitigazione del rischio idraulico in località Antria

IMPORTO DI PROGETTO € 165 648,87

A1) **OPERE** € 117 882,86

A4) **ONERI DELLA SICUREZZA** *(non soggetti a ribasso)* € 3 577,86

A) TOTALE LAVORI € **121 460,72**

TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA *al netto degli oneri della sicurezza* € 117 882,86

SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :

B1 **Acquisizione aree o immobili e occupazione temporanea** € 785,48

B3 **Spese tecniche**

B3.1 **Progetto Esecutivo, DL, CSP, CSE** € 8 789,16

B3.2 **Notaio e frazionamenti** € 2 500,00

€ 11 289,16

B4 **Oneri fiscali**

B4.1 *I.V.A. sui lavori* 22,00% *di A)* € 26 721,35

B4.2 *IVA sulle spese tecniche* 22,00% *di B3)+B4.3)* € 2 582,95

B4.3 *Cassa Previdenza spese Tecniche* 4,00% *di B3.2)* € 451,56

B5.1 **Imprevisti e arrotondamenti** 2,00% *di A)* € 2 357,65

B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € **44 188,15**

TOTALE PROGETTO (A+B) € 165 648,87



Comune di Arezzo
Provincia di Arezzo

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: STRALCIO 1 "Prog. n. 01/17: Interventi di mitigazione del rischio idraulico in Località Antria in Comune di Arezzo"
PROGETTO ESECUTIVO Realizzazione di uno scolmatore del collettore fognario esistente per la mitigazione del rischio idraulico in località Antria

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

Arezzo, 20/11/2018

IL TECNICO
Ing. Roberto Pancini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere (SpCat 1)							
1 / 1 09.V02.021.0 01 TOS17_09.V 02.021.001	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m SpCat 1 - Opere Piante ingresso viabilità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,19	308,38
2 / 2 01.A04.001.0 02 TOS17_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SpCat 1 - Opere Scavo per installazione culvert prefabbricato *(larg.=((2,8+2,5)*2,5)/2)		158,00	6,625		1'046,75		
	SOMMANO m³					1'046,75	19,43	20'338,35
3 / 3 01.A05.001.0 02 TOS17_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - Opere Scavo per installazione culvert prefabbricato *(larg.=((2,8+2,5)*2,5)/2) Scorporo Tubazione *(larg.=3,14*(1^2)) Scorporo magrone Scorporo soletta	158,00 158,00 158,00 158,00	6,625 3,140 2,500 2,800			1'046,75 -496,12 -39,50 -88,48		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'046,75 -624,10		
	SOMMANO m³					422,65	22,87	9'666,01
4 / 4 01.B04.005.0 01 TOS17_01.B 04.005.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - Opere Magrone Soletta	158,00 158,00	2,500 2,800		0,100 0,200	39,50 88,48		
	SOMMANO m³					127,98	108,84	13'929,34
5 / 5 PR.P15.055. 004 TOS17_PR.P 15.055.004	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/ A1 d. 75 mm spess. 6,3 mm SpCat 1 - Opere Corrugato per cablaggio illuminazione pubblica		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	0,85	140,25
6 / 6 NP001	Fornitura e posa in opera di Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra							
	A R I P O R T A R E							44'382,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'382,33
7 / 7 NP002	operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta e sottostante massetto in cls. del diametro interno di 2000 mm SpCat 1 - Opere Tubo cls 2000D		158,00			158,00		
	SOMMANO m					158,00	330,67	52'245,86
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 15x15 SpCat 1 - Opere Armatura soletta	2,00	158,00	2,800	2,980	2'636,70		
	SOMMANO kg					2'636,70	1,36	3'585,91
8 / 8 04.E06.011.0 01 TOS17_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SpCat 1 - Opere Cordonato Marciapiede		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	12,79	1'918,50
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi SpCat 1 - Opere Pista Ciclopedonale		140,00	2,700		378,00		
	SOMMANO m²					378,00	4,48	1'693,44
10 / 10 04.E02.003.0 02 TOS17_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - Opere Pista Ciclopedonale	2,00	140,00	2,700		756,00		
	SOMMANO m²					756,00	1,93	1'459,08
	Trattamento Coloritura pavimentazione bituminosa ottenuta mediante posa di resina sintetica in emulsione d'acqua in ragione di 0,8 kg/mq applicata da manodopera specializzata di colora a scelta della D.L. Tipo Vesmaco Tenflex civic specialcolor o equivalenti. SpCat 1 - Opere Pista Ciclopedonale		140,00	2,700		378,00		
	SOMMANO m2					378,00	4,00	1'512,00
12 / 12 04.E07.001.0 01 TOS17_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - Opere Striscie pista Ciclopedonale	3,00	140,00			420,00		
	A R I P O R T A R E					420,00		106'797,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,00		106'797,12
	SOMMANO m					420,00	0,29	121,80
13 / 13 04.E07.001.0 04 TOS17_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraature, ecc SpCat 1 - Opere Pittogrammi vari					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	2,93	29,30
14 / 14 PR.P51.002. 001 TOS17_PR.P 51.002.001	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - Opere Segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,38	65,52
15 / 15 04.E07.005.0 02 TOS17_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SpCat 1 - Opere Segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,97	23,88
16 / 16 PR.P51.009. 002 TOS17_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml SpCat 1 - Opere Segnali					4,00		
	SOMMANO ml					4,00	5,01	20,04
17 / 17 NP003	Demolizione e successivo ripristino di inizio condotta come da elaborati esecutivi particolare 1 Tavola 3 del progetto Esecutivo comprese le parti in c.a. e la sovrastante marmemmana SpCat 1 - Opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'372,95	4'372,95
18 / 18 PR.P15.055. 004 NP004	Ripristino della porzione di viabilità privata conforme allo stato dei luoghi immediatamente precedente all'inizio dei lavori. (Note: attualmente la viabilità presenta un sottomanto in binder con sovrastante breccino di piccolo diametro di colore marroncino come da documentazione fotografica) SpCat 1 - Opere Viabilità privata dopo intervento Viabilità privata dopo intervento		120,00 30,00	4,000 4,500		480,00 135,00		
	SOMMANO m2					615,00	8,75	5'381,25
19 / 19 01.C01.031.0 02 TOS17_01.C 01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20 SpCat 1 - Opere					0,00	39,82	0,00
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							116'811,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'882,86
	Costi Sicurezza (SpCat 2)							
24 / 24 12.01	Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Codice prezzo Bollettino Ufficiale Regione Umbria S7.2.20.1 SpCat 2 - Costi Sicurezza					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	57,07	114,14
25 / 25 17.N05.002.0 12 TOS17_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. SpCat 2 - Costi Sicurezza		273,96			273,96		
	SOMMANO ml					273,96	7,13	1'953,33
26 / 26 17.N05.002.0 18 TOS17_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica SpCat 2 - Costi Sicurezza Vedi voce n° 25 [ml 273.96]	1,00				273,96		
	SOMMANO ml					273,96	0,71	194,51
27 / 27 17.N06.004.0 10 TOS17_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SpCat 2 - Costi Sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,00	414,00
28 / 28 17.N06.005.0 01 TOS17_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SpCat 2 - Costi Sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,20	110,40
29 / 29 12.07	Segnali indicanti diversi pittogrammi in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00..Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di							
	A R I P O R T A R E							120'669,24



Comune di Arezzo
Provincia di Arezzo

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: STRALCIO 1 "Prog. n. 01/17: Interventi di mitigazione del rischio idraulico in Località Antria in Comune di Arezzo"
PROGETTO ESECUTIVO Realizzazione di uno scolmatore del collettore fognario esistente per la mitigazione del rischio idraulico in località Antria

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

Arezzo, 20/11/2018

IL TECNICO
Ing. Roberto Pancini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 002.006.008. 011	Trattamento Coloritura pavimentazione bituminosa ottenuta mediante posa di resina sintetica in emulsione d'acqua in ragione di 0,8 kg/mq applicata da manodopera specializzata di colora a scelta della D.L. Tipo Vesmaco Tenflex civic specialcolor o equivalenti. SOMMANO m2	378,00	4,00	1'512,00	1'004,72	66,450
2 NP001	Fornitura e posa in opera di Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 2 ... chiusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta e sottostante massetto in cls. del diametro interno di 2000 mm SOMMANO m	158,00	330,67	52'245,86	8'333,21	15,950
3 NP002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 15x15 SOMMANO kg	2'636,70	1,36	3'585,91	1'305,52	36,407
4 NP003	Demolizione e successivo ripristino di inizio condotta come da elaborati esecutivi particolare 1 Tavola 3 del progetto Esecutivo comprese le parti in c.a. e la sovrastante maremmana SOMMANO a corpo	1,00	4'372,95	4'372,95	2'466,64	56,407
5 NP004	Ripristino della porzione di viabilità privata conforme allo stato dei luoghi immediatamente precedente all'inizio dei lavori. (Note: attualmente la viabilità presenta un sottomanto in binder con sovrastante breccino di piccolo diametro di colore marroncino come da documentazione fotografica) SOMMANO m2	615,00	8,75	5'381,25	2'313,94	43,000
6 TOS17_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SOMMANO m³	1'046,75	19,43	20'338,35	1'685,25	8,286
7 TOS17_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m³	422,65	22,87	9'666,01	191,89	1,985
8 TOS17_01.B 04.005.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³	127,98	108,84	13'929,34	1'261,29	9,055
9 TOS17_01.C 01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20 SOMMANO m²	0,00	39,82	0,00	0,00	54,610
10 TOS17_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi SOMMANO m²	378,00	4,48	1'693,44	140,09	8,272
11 TOS17_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	756,00	1,93	1'459,08	113,21	7,759
12 TOS17_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO m	150,00	12,79	1'918,50	802,56	41,833
13 TOS17_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO m	420,00	0,29	121,80	55,43	45,505
	A R I P O R T A R E			116'224,49	19'673,75	



Comune di Arezzo
Provincia di Arezzo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: STRALCIO 1 "Prog. n. 01/17: Interventi di mitigazione del rischio idraulico in Località Antria in Comune di Arezzo"
PROGETTO ESECUTIVO Realizzazione di uno scolmatore del collettore fognario esistente per la mitigazione del rischio idraulico in località Antria

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

Arezzo, 20/11/2018

IL TECNICO
Ing. Roberto Pancini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 002.006.008. 011	Trattamento Coloritura pavimentazione bituminosa ottenuta mediante posa di resina sintetica in emulsione d'acqua in ragione di 0,8 kg/mq applicata da manodopera specializzata di colora a scelta della D.L. Tipo Vesmaco Tenflex civic specialcolor o equivalenti. euro (quattro/00)	m2	4,00
Nr. 2 12.01	Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Codice prezzi Bollettino Ufficiale Regione Umbria S7.2.20.1 euro (cinquantasette/07)	ora	57,07
Nr. 3 12.07	Segnali indicanti diversi pittogrammi in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00..Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Codice prezzi Bollettino Ufficiale Regione Umbria S4.1.10.0 euro (zero/18)	gg	0,18
Nr. 4 12.08	SEGNALETICA DA CANTIERE. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Codice prezzi Bollettino Ufficiale Regione Umbria S4.1.20.4 euro (zero/13)	gg	0,13
Nr. 5 NP001	Fornitura e posa in opera di Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta e sottostante massetto in cls. del diametro interno di 2000 mm euro (trecentotrenta/67)	m	330,67
Nr. 6 NP002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 15x15 euro (uno/36)	kg	1,36
Nr. 7 NP003	Demolizione e successivo ripristino di inizio condotta come da elaborati esecutivi particolare 1 Tavola 3 del progetto Esecutivo comprese le parti in c.a. e la sovrastante marmemmana euro (quattromilatrecentosettantadue/95)	a corpo	4'372,95
Nr. 8 NP004	Ripristino della porzione di viabilità privata conforme allo stato dei luoghi immediatamente precedente all'inizio dei lavori. (Note: attualmente la viabilità presenta un sottomanto in binder con sovrastante breccino di piccolo diametro di colore marroncino come da documentazione fotografica) euro (otto/75)	m2	8,75
Nr. 9 TOS17_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. euro (diciannove/43)	m³	19,43
Nr. 10 TOS17_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/87)	m³	22,87
Nr. 11 TOS17_01.B 04.005.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 euro (centootto/84)	m³	108,84
Nr. 12 TOS17_01.C 01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20 euro (trentanove/82)	m²	39,82
Nr. 13 TOS17_04.E	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.003.001	pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi euro (quattro/48)	m²	4,48
Nr. 14 TOS17_04.E 02.003.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/93)	m²	1,93
Nr. 15 TOS17_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (dodici/79)	m	12,79
Nr. 16 TOS17_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/29)	m	0,29
Nr. 17 TOS17_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc euro (due/93)	m²	2,93
Nr. 18 TOS17_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (cinque/97)	cad	5,97
Nr. 19 TOS17_09.V 02.021.001	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m euro (centocinquantaquattro/19)	cad	154,19
Nr. 20 TOS17_16.A 05.011.001	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2 euro (uno/52)	m²	1,52
Nr. 21 TOS17_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (sette/13)	ml	7,13
Nr. 22 TOS17_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (zero/71)	ml	0,71
Nr. 23 TOS17_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
Nr. 24 TOS17_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
Nr. 25 TOS17_AT. N01.001.085	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno euro (ventidue/93)	ora	22,93
Nr. 26 TOS17_PR.P 15.055.004	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 75 mm spess. 6,3 mm euro (zero/85)	m	0,85
Nr. 27 TOS17_PR.P 51.002.001	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 euro (sedici/38)	cad	16,38
Nr. 28 TOS17_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml euro (cinque/01)	ml	5,01
Nr. 29 TOS17_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello euro (trentasette/58)	ora	37,58
Nr. 30 TOS17_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato euro (trentacinque/90)	ora	35,90
Nr. 31 TOS17_RU.	Operaio edile Comune euro (trenta/03)	ora	30,03

[illegible]

[illegible]

€785,48

€ 2 500,00