



COMMISSARIO REGIONALE SRT 429 "DI VAL D'ELSA"

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE SRT 429 "DI VAL D'ELSA" TRATTO EMPOLI - CASTELFIORENTINO INTERVENTO DI PREVENZIONE-MESSA IN SICUREZZA AREA TRA SEZ. 612 E SEZ. 623

COMMISSARIO REGIONALE SRT 429:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

PROGETTISTA:

ING. SIMONE RISITO

ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

FORMATO	SCALA	N. ELABORATO
A4-A3	-----	02

EMISSIONE: settembre 2021

CLASSIFICA PROTOCOLLO	DOCUMENTO	TAVOLA	REVISIONI	FASE
-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	-- --	--

Rev.	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Visto
---	---	---	---	---	---	---

Il presente documento, elaborato dal Commissario Regionale SRT 429, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventiva autorizzazione scritta.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE SRT 429 "DI VAL D'ELSA" TRATTO EMPOLI - CASTELFIORENTINO INTERVENTO DI PREVENZIONE-MESSA IN SICUREZZA AREA TRA SEZ. 612 SEZ. 62

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze - Commissario SRT 429

Data, 04/10/2021

IL TECNICO
Ing. Simone Risito

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,000
Nr. 2 ANAS_2021 - H.04.001	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA - dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhiali e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. euro (nove/10)	cadauno	9,100
Nr. 3 ANAS_2021 - I.01.025	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera - SN 4 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 1000 mm - diametro interno minimo 837 mm conforme alla norma UNI EN 13476-3 euro (centoottantacinque/45)	ml	185,450
Nr. 4 ANAS_2021 - E.01.030.d	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente euro (due/97)	mq	2,970
Nr. 5 PA_01	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile laminata in polietilene a bassa densità con struttura tessuta in polietilene ad alta densità euro (dieci/23)	mq	10,230
Nr. 6 PA_02	Fornitura e posa in opera di tavole di legno con picchetti euro (quindici/41)	ml	15,410
Nr. 7 PA_03	Vasca prefabbricata da mc.61,0 dim. est. cm.246x1170xh250 con lastra di copertura carrabile h=20 cm.con n.2 fori d'ispezione - compreso trasporto euro (diecimiladuecentodieci/00)	cadauno	10'210,000
Nr. 8 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventinove/996)	mc	29,996
Nr. 9 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiquattro/163)	mq	24,163
Nr. 10 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata euro (due/167)	Kg	2,167
Nr. 11 TOS21_01.B 04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centotré/155)	mc	103,155
Nr. 12 TOS21_01.B 04.004.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 euro (centoventidue/564)	mc	122,564
Nr. 13 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento - per profondità fino a 30 cm euro (due/738)	mq	2,738
Nr. 14 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/428)	mc	4,428
Nr. 15 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/801)	mq	0,801
Nr. 16 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (venticinque/316)	mc	25,316
Nr. 17 TOS21_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo - spessore 20 cm euro (trentauno/836)	mc	31,836

Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile laminata in polietilene a bassa densità con struttura tessuta in polietilene ad alta densità						
Analisi	NP_01					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	AT+PR+RU					
OFFERTA FORNITORE HUESKER	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile laminata in polietilene a bassa densità con struttura tessuta in polietilene ad alta densità					
	TOTALE					€ 8,09
B	Spese generali (15%)				1,21350	
C	Utile d'impresa (10%)				0,93035	
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)	€/mq				€ 10,23

Fornitura e posa in opera di tavole di legno con picchetti						
Analisi	NP_02					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	PR					
TOS21_PR.P08.020.008	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 2^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)					
		ml	0,01250000	286,52174	3,58152	
TOS21_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)					
		ml	3,53250000	1,71286	6,05068	
	TOTALE PR					€ 9,63
	RU					
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio qualificato edilizia					
		h	0,05000000	26,82000	1,34100	
TOS21_RU.M10.001.004	Operaio comune edilizia					
		h	0,05000000	24,15000	1,20750	
	TOTALE RU					€ 2,55
A	TOTALE PARZIALE					€ 12,18
B	Spese generali (15%)				1,82710	
C	Utile d'impresa (10%)				1,40078	
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)	€/ml				€ 15,41
	Incidenza manodopera (%)					16,54%

Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata						
Analisi	NP_03					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	AT+PR+RU					
OFFERTA EDIL IMPIANTI	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata da mc.61,0 Dim. est. cm.246x1170xH250					
	TOTALE					€ 8.071,15
B	Spese generali (15%)				1210,67250	
C	Utile d'impresa (10%)				928,18225	
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)	€/cad				€ 10.210,00

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE SRT 429 "DI VAL D'ELSA" TRATTO EMPOLI - CASTELFIORENTINO INTERVENTO DI PREVENZIONE-MESSA IN SICUREZZA AREA TRA SEZ. 612 SEZ. 62

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze - Commissario SRT 429

Data, 04/10/2021

IL TECNICO
Ing. Simone Risito

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 TOS21_09.V 01.020.003	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rif ... ui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi). Sfalcio preliminare		13,700 13,300 11,500 10,000 1,000	63,000 20,000 40,000 89,000 220,000		863,100 266,000 460,000 890,000 220,000		
	SOMMANO mq					2'699,100	0,416	1'122,826
2 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 Realizzazione fosso in terra alla base della terra rinforzata e scavo per tubazione di scarico		217,000 7,000	0,400 1,000		86,800 7,000		
	SOMMANO mc					93,800	4,428	415,346
3 TOS21_22.L 04.001.002	Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche ... tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete. Recinzione perimetrale		0,490			0,490		
	SOMMANO Km					0,490	12'303,190	6'028,563
4 TOS21_22.L 04.005.001	Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Recinzione perimetrale					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	261,306	261,306
5 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Rampa di accesso lato sud *(larg.=32/2) Preparazione piano di posa vasca di accumulo acque piovane		4,800 12,100	16,000 2,860		76,800 34,606		
	SOMMANO mq					111,406	0,801	89,236
6 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferio ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Rampa di accesso lato sud				236,000	236,000		
	SOMMANO mc					236,000	25,316	5'974,576
	A R I P O R T A R E							13'891,853

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'891,853
7 TOS21_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo - spessore 20 cm Rampa di accesso lato sud		32,000	3,000	0,200	19,200		
	SOMMANO mc					19,200	31,836	611,251
8 TOS21_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. est. 400 mm Scarico in vasca di accumulo		7,000			7,000		
	SOMMANO ml					7,000	54,187	379,309
9 TOS21_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; comp ... eso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 Scarico in vasca di accumulo					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	257,195	257,195
10 ANAS_2021 - E.01.030.d	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente Geotessile di separazione		13,700 13,300 11,500 10,000 2,000	63,000 20,000 40,000 89,000 205,000		863,100 266,000 460,000 890,000 410,000		
	SOMMANO mq					2'889,100	2,970	8'580,627
11 PA_01	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile laminata in polietilene a bassa densità con struttura tessuta in polietilene ad alta densità Geomembrana impermeabile Geomembrana impermeabile Geomembrana impermeabile Geomembrana impermeabile Geomembrana impermeabile		13,700 13,300 11,500 10,000 2,000	63,000 20,000 40,000 89,000 205,000		863,100 266,000 460,000 890,000 410,000		
	SOMMANO mq					2'889,100	10,230	29'555,493
12 PA_02	Fornitura e posa in opera di tavole di legno con picchetti Elementi lineari in legno per fissaggio geomembrana HDPE in arginello		212,000			212,000		
	SOMMANO ml					212,000	15,410	3'266,920
13 ANAS_2021 - H.04.001	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA - dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhielli e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Elementi di fissaggio impermeabilizzazione					600,000		
	A R I P O R T A R E					600,000		56'542,648

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,000		56'542,648
	SOMMANO cadauno					600,000	9,100	5'460,000
14 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... rasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento - per profondità fino a 30 cm Preparazione piano di posa vasca di accumulo acque piovane		12,100	2,860		34,606		
	SOMMANO mq					34,606	2,738	94,751
15 TOS21_01.B 04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Preparazione piano di posa vasca di accumulo acque piovane - magrone di sottofondazione		12,100	2,860	0,100	3,461		
	SOMMANO mc					3,461	103,155	357,019
16 TOS21_01.B 04.004.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Preparazione piano di posa vasca di accumulo acque piovane - soletta di appoggio Testata 01 tombatura fosso *(par.ug.=2,52-3,14*0,5^2) Testata 02 tombatura fosso *(par.ug.=2,52-3,14*0,5^2)	1,735 1,735	11,700	2,460	0,200 0,200 0,200	5,756 0,347 0,347		
	SOMMANO mc					6,450	122,564	790,538
17 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata Preparazione piano di posa vasca di accumulo acque piovane - soletta di appoggio *(H/peso=+100*5,756) Testata 01 tombatura fosso *(H/peso=+100*0,347) Testata 02 tombatura fosso *(H/peso=+100*0,347)				575,600 34,700 34,700	575,600 34,700 34,700		
	SOMMANO Kg					645,000	2,167	1'397,715
18 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Preparazione piano di posa vasca di accumulo acque piovane - soletta di appoggio *(lung.=11,7*2+2,46*2)		28,320		0,200	5,664		
	SOMMANO mq					5,664	24,163	136,859
19 PA_03	Vasca prefabbricata da mc.61,0 dim. est. cm.246x1170xh250 con lastra di copertura carrabile h=20 cm.con n.2 fori d'ispezione - compreso trasporto Vasca prefabbricata di stoccaggio acque piovane per effettuazione analisi					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	10'210,000	10'210,000
20 TOS21_17.P 07.002.013	Cartello da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Segnaletica di pericolo - divieto di accesso					50,000		
	A R I P O R T A R E					50,000		74'989,530

