





Comune di Empoli



Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Via G. Verdi, 16 - 50122 FIRENZE

tel: 055 240269; fax: 055 241458; e-mail: info@cbmv.it

Titolario 13_1_153

Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte sul Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline. Codice regionale DODS2019FI0006

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

EG_F14

Computo metrico estimativo, Elenco prezzi unitari e Quadro Economico

scala

_



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Piragino

PROGETTISTA

Ing. Jacopo Guerrini



COLLABORATORI

Ing. Andrea Ruggiero

Geom. Massimiliano Lanini

PROGETTISTA STRUTTURALE BRIGLIA-PONTE



GEOLOGI

Dott. Lorenzo Cirri

Dott. Tamara Cantini Casserini



gennaio 2020

Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte sul Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline. Codice regionale DODS2019FI0006

Progetto definitivo

Elaborato EG_F14

Computo metrico estimativo, Elenco prezzi unitari e Quadro Economico

1_Computo metrico estimativo	2
2_Elenco prezzi unitari	26
3_Analisi prezzi	36
4_Costi della sicurezza	53
5_Quadro economico	61

Comune di Empoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte sul Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline

Codice regionale DODS2019FI0006

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Firenze, 27/02/2020

IL TECNICO Ing. Jacopo Guerrini

Num.Ord.			DIMEI	NSIONI		_	IMPO	D R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 / 10 TOS20_04.B1 2.002.001 2 / 11 TOS20_04.A0 5.005.002	LAVORI A MISURA Opere stradali (Cat 4) 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 Adeguamento vecchio tracciato Via delle Coltelline SOMMANO m³ Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non		100,00	5,000	0,200	100,00	25,50106	2´550,11
	inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Via delle Coltelline da 0+ 005.00 a 0+015.00 Via delle Coltelline da 0+ 015.00 a 0+025.00 Via delle Coltelline da 0+ 025.00 a 0+050.00 Via delle Coltelline da 0+		10,00 10,00 25,00	18,280 9,000 9,000		182,80 90,00 225,00		
	050.00 a 0+075.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	9,000		225,00		
	075.00 a 0+100.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	9,000		225,00		
	100.00 a 0+125.00		25,00	9,000		225,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 125.00 a 0+150.00		25,00	9,000		225,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 150.00 a 0+165.00 Via delle Coltelline da 0+ 165.00 a 0+187.50 (ponte) Via delle Coltelline da 0+		15,00	9,000		135,00		
	187.50 a 0+200.00		12,50	9,000		112,50		
	Via delle Coltelline da 0+ 200.00 a 0+225.00		25,00	9,000		225,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 225.00 a 0+250.00		25,00	9,000		225,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 250.00 a 0+275.00		25,00	9,280		232,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 275.00 a 0+290.00		15,00	9,730		145,95		
	Via delle Coltelline da 0+ 290.00 a 0+313.21		23,21	9,900		229,78		
	Via delle Coltelline da 0+							
	313.21 a 0+325.00 Via delle Coltelline da 0+		11,79	9,520		112,24		
	325.00 a 0+350.00 Via delle Coltelline da 0+ 350.00 a 0+375.00		25,00 25,00	9,070 9,000		226,75 225,00		
	A RIPORTARE		23,00	7,000		3´267,02		2 ´550,11
	A KIPUKIAKE					3 201,02		∠ 350,11

Num.Ord.			DIMEI	NSIONI			IMPO	pag. 3
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´267,02		2´550,11
	Via delle Coltelline da 0+ 375.00 a 0+400.00		25,00	9,000		225,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 400.00 a 0+425.00		25,00	8,830		220,75		
	Via delle Coltelline da 0+ 425.00 a 0+450.00		25,00	9,220		230,50		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 006.00 a 0+015.00		9,00	34,770		312,93		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 015.00 a 0+025.00		10,00	20,080		200,80		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 025.00 a 0+050.00		25,00	12,650		316,25		
	Via Poggio Piedi da 0+005.00 a 0+015.00		10,00	16,020		160,20		
	Via Poggio Piedi da 0+015.00 a 0+025.00		10,00	11,250		112,50		
	Via Poggio Piedi da 0+025.00 a 0+050.00		25,00	9,000		225,00		
	Via Poggio Piedi da 0+050.00 a 0+075.00		25,00	9,000		225,00		
	Via Poggio Piedi da 0+075.00 a 0+100.00		25,00	9,000		225,00		
	Via Poggio Piedi da 0+100.00 a 0+125.00		25,00	9,000		225,00		
	SOMMANO m²		20,00	7,000		5 '945,95	0,78047	4 ´640,64
	Genominate III						0,70017	1 010,01
3 / 12 EPU_006	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudina:2015), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. Vedi voce n° 11 [m² 5 945.95]	1,00				5´945,95		
	SOMMANO m ²					5´945,95	6,25984	37 ´220,70
4 / 13 TOS20_04.B1 2.001.001	compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Via delle Coltelline da 0+005.00 a 0+015.00 Via delle Coltelline da 0+		10,00	18,280	0,300	54,84		
	015.00 a 0+025.00 Via delle Coltelline da 0+		10,00	9,000	0,300			
	025.00 a 0+050.00 Via delle Coltelline da 0+ 050.00 a 0+075.00		25,00 25,00	9,000 9,000	0,300	67,50 67,50		
			23,00	9,000	0,300	67,50 216,84		44 ^411,45
	A RIPORTARE					∠10,84		44 411,45

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		Quantità	IMPO	RTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					216,84		44
	Via delle Coltelline da 0+							
	075.00 a 0+100.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	9,000	0,300	67,50		
	100.00 a 0+125.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	Via delle Coltelline da 0+		25.00	0.000	0.200	47.50		
	125.00 a 0+150.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	9,000	0,300	67,50		
	150.00 a 0+165.00		15,00	9,000	0,300	40,50		
	Via delle Coltelline da 0+ 165.00 a 0+187.50 (ponte)							
	Via delle Coltelline da 0+		12.50	0.000	0.200	22.75		
	187.50 a 0+200.00 Via delle Coltelline da 0+		12,50	9,000	0,300	33,75		
	200.00 a 0+225.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	Via delle Coltelline da 0+ 225.00 a 0+250.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	Via delle Coltelline da 0+					·		
	250.00 a 0+275.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	9,280	0,300	69,60		
	275.00 a 0+290.00		15,00	9,730	0,300	43,79		
	Via delle Coltelline da 0+ 290.00 a 0+313.21		23,21	9,900	0,300	68,93		
	Via delle Coltelline da 0+					·		
	313.21 a 0+325.00 Via delle Coltelline da 0+		11,79	9,520	0,300	33,67		
	325.00 a 0+350.00		25,00	9,070	0,300	68,03		
	Via delle Coltelline da 0+ 350.00 a 0+375.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	Via delle Coltelline da 0+					·		
	375.00 a 0+400.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	9,000	0,300	67,50		
	400.00 a 0+425.00		25,00	8,830	0,300	66,23		
	Via delle Coltelline da 0+ 425.00 a 0+450.00		25,00	9,220	0,300	69,15		
	Via delle Coltelline Sud da 0+							
	006.00 a 0+015.00 Via delle Coltelline Sud da 0+		9,00	34,770	0,300	93,88		
	015.00 a 0+025.00		10,00	20,080	0,300	60,24		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 025.00 a 0+050.00		25,00	12,650	0,300	94,88		
	Via Poggio Piedi da 0+005.00							
	a 0+015.00 Via Poggio Piedi da 0+015.00		10,00	16,020	0,300	48,06		
	a 0+025.00		10,00	11,250	0,300	33,75		
	Via Poggio Piedi da 0+025.00 a 0+050.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	Via Poggio Piedi da 0+050.00							
	a 0+075.00 Via Poggio Piedi da 0+075.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	a 0+100.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	Via Poggio Piedi da 0+100.00 a 0+125.00		25,00	9,000	0,300	67,50		
	COMMAND 2					1 (702.00	22.72075	40 (207.2
	SOMMANO m ³					1 783,80	23,72875	42´327,34
5 / 14	Strata di basa in							
	Strato di base in conglomerato con bitume							
2.001.001	distillato 50-70 o 70-100							
	secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN							
	13043, steso con							
	vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at							
	parte secondo quanto							
	indicato nel Capitolato							
	A RIPORTARE							86 738,79

Num.Ord.	DECIONAZIONE DELL'AVODI		DIMEN	NSIONI		0	IMPO	RTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							86 738,79
	Speciale di Appalto con							
	aggregato pezzatura 0/32,							
	spessore compresso 10 cm Via delle Coltelline da 0+							
	005.00 a 0+015.00		10,00	16,980		169,80		
	Via delle Coltelline da 0+ 015.00 a 0+025.00		10,00	7,700		77,00		
	Via delle Coltelline da 0+							
	025.00 a 0+050.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	7,700		192,50		
	050.00 a 0+075.00		25,00	7,700		192,50		
	Via delle Coltelline da 0+ 075.00 a 0+100.00		25,00	7,700		192,50		
	Via delle Coltelline da 0+		25,00	7,700		192,50		
	100.00 a 0+125.00		25,00	7,700		192,50		
	Via delle Coltelline da 0+ 125.00 a 0+150.00		25,00	7,700		192,50		
	Via delle Coltelline da 0+							
	150.00 a 0+165.00 Via delle Coltelline da 0+		15,00	7,700		115,50		
	165.00 a 0+187.50 (ponte)		22,50	7,700		173,25		
	Via delle Coltelline da 0+ 187.50 a 0+200.00		12,50	7,700		96,25		
	Via delle Coltelline da 0+							
	200.00 a 0+225.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	7,700		192,50		
	225.00 a 0+250.00		25,00	7,700		192,50		
	Via delle Coltelline da 0+		25.00	7,000		100 50		
	250.00 a 0+275.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	7,980		199,50		
	275.00 a 0+290.00		15,00	8,430		126,45		
	Via delle Coltelline da 0+ 290.00 a 0+313.21		23,21	8,600		199,61		
	Via delle Coltelline da 0+							
	313.21 a 0+325.00 Via delle Coltelline da 0+		11,79	8,220		96,91		
	325.00 a 0+350.00		25,00	7,770		194,25		
	Via delle Coltelline da 0+ 350.00 a 0+375.00		25,00	7,700		192,50		
	Via delle Coltelline da 0+							
	375.00 a 0+400.00 Via delle Coltelline da 0+		25,00	7,700		192,50		
	400.00 a 0+425.00		25,00	7,530		188,25		
	Via delle Coltelline da 0+ 425.00 a 0+450.00		25,00	7,920		198,00		
	Via delle Coltelline Sud da 0+		25,00	7,920		190,00		
	006.00 a 0+015.00		9,00	33,470		301,23		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 015.00 a 0+025.00		10,00	18,780		187,80		
	Via delle Coltelline Sud da 0+							
	025.00 a 0+050.00 Via Poggio Piedi da 0+005.00		25,00	11,350		283,75		
	a 0+015.00		10,00	14,720		147,20		
	Via Poggio Piedi da 0+015.00 a 0+025.00		10,00	9,950		99,50		
	Via Poggio Piedi da 0+025.00							
	a 0+050.00 Via Poggio Piedi da 0+050.00		25,00	7,700		192,50		
	a 0+075.00		25,00	7,700		192,50		
	Via Poggio Piedi da 0+075.00 a 0+100.00		25.00	7 700		102 50		
	Via Poggio Piedi da 0+100.00		25,00	7,700		192,50		
	a 0+125.00		25,00	7,700		192,50		
	SOMMANO m²					5 ´356,75	15,97154	85 1555,5
	A RIPORTARE							172´294,34

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		0	IMPO	RTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità =	unitario	TOTALE
	RIPORTO							172´294,34
TOS20_04.E0 2.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi voce n° 14 [m² 5 356.75]	1,00				5^356,75		
EPU_004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso COLORATO steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare secondo quanto indicato nel					5^356,75	11,25126	60´270,19
	Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 15 [m² 5 356.75] SOMMANO m²	1,00				5´356,75 5´356,75	22,23753	119´120,89
EPU_005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso COLORATO 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 Vedi voce n° 16 [m² 5 356.75]	1,00				5^356,75		
TOS20_05.A0 3.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa					5^356,75	6,74299	36 [^] 120,51
	A RIPORTARE							387

Num.Ord.			DIMEI	NSIONI			IMPO	D R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							387 ^805,93
	ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. S.P. 51 Manutenzioni stradali all'interno ed in prossimità del sito di intervento, individuate in corso d'opera		50,00	9,000	5,000	2´250,00 13´500,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					15 ^750,00	0,59255	9´332,66
2.003.003	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 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
	S.P. 51 Manutenzioni stradali all'interno ed in prossimità del sito di intervento, individuate in corso d'opera		50,00 300,00	9,000		450,00 2´700,00		
	SOMMANO m ²			1,255	·	3 ^ 150,00	6,76555	21 ´311,48
TOS20_04.E0 2.003.004	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 Vedi voce n° 19 [m² 3 150.00]				1,000	3 ^150,00		
	SOMMANO m²					3 ´ 150,00	1,97571	6´223,49
	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccani e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con							
	A RIPORTARE							424´673,56

Num.Ord.			DIMEI	NSIONI			IMPO) R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							424´673,56
	spessore minimo di 10 cm.							
	diametro 125 mm Via delle Coltelline da 0+							
	005.00 a 0+015.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	10,00			20,00		
	015.00 a 0+025.00	2,00	10,00			20,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 025.00 a 0+050.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 050.00 a 0+075.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+							
	075.00 a 0+100.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	100.00 a 0+125.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	125.00 a 0+150.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 150.00 a 0+165.00	2,00	15,00			30,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 165.00 a 0+200.00	2,00	35,00			70,00		
	Via delle Coltelline da 0+							
	200.00 a 0+225.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	225.00 a 0+250.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	250.00 a 0+275.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 275.00 a 0+290.00	2,00	15,00			30,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 313.21 a 0+325.00	2,00	11,79			23,58		
	Via delle Coltelline da 0+ 325.00 a 0+350.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+					·		
	350.00 a 0+375.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	375.00 a 0+400.00 Via delle Coltelline Sud da 0+	2,00	25,00			50,00		
	006.00 a 0+015.00	2,00	9,00			18,00		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 015.00 a 0+025.00	2,00	10,00			20,00		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 025.00 a 0+050.00	2,00	25,00			50,00		
	Via Poggio Piedi da 0+005.00							
	a 0+015.00 Via Poggio Piedi da 0+015.00	2,00	10,00			20,00		
	a 0+025.00 Via Poggio Piedi da 0+025.00	2,00	10,00			20,00		
	a 0+050.00	2,00	25,00			50,00		
	Via Poggio Piedi da 0+050.00 a 0+075.00	2,00	25,00			50,00		
	Via Poggio Piedi da 0+075.00 a 0+100.00	2,00	25,00			50,00		
	Via Poggio Piedi da 0+100.00							
	a 0+125.00	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					1 ′071,58	5,46657	5 ^857,87
13 / 22	Pozzetto di ispezione							
TOS20_04.F0	prefabbricato in							
6.023.001	calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e							
	rinfianchi in cls C16/20 di							
	spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi							
	meccanici; esclusi: chiusino							
	A RIPORTARE							430 ´531,43

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPC	RTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità =	unitario	TOTALE
	RIPORTO							430 ´531,43
	(lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Interasse 30 m					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	54,46669	1 1960,80
14 / 23 EPU_007	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. Vedi voce n° 22 [cad 36.00]	1,00				36,00		
		1,00						
	SOMMANO cad					36,00	77,72024	2´797,93
15 / 24 TOS20_04.E0 6.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Via delle Coltelline da 0+							
	005.00 a 0+015.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	10,00			20,00		
	015.00 a 0+025.00	2,00	10,00			20,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 025.00 a 0+050.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 050.00 a 0+075.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 075.00 a 0+100.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	100.00 a 0+125.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	125.00 a 0+150.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	150.00 a 0+165.00 Via delle Coltelline da 0+ 165.00 a 0+187.50 (ponte) Via delle Coltelline da 0+	2,00	15,00			30,00		
	187.50 a 0+200.00	2,00	12,50			25,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 200.00 a 0+225.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 225.00 a 0+250.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	250.00 a 0+275.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	275.00 a 0+290.00	2,00	15,00			30,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 290.00 a 0+313.21 Via delle Coltelline da 0+	_	23,21			23,21		
	313.21 a 0+325.00	2,00	11,79			23,58		
	A RIPORTARE					571,79		435 ^ 290,16

			DIMEN	ISIONI			IMPO	pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rung.	lary.	11/peso	571,79	unitario	435 ^ 290,16
	Via delle Coltelline da 0+					371,77		
	325.00 a 0+350.00 Via delle Coltelline da 0+	2,00	25,00			50,00		
	350.00 a 0+375.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 375.00 a 0+400.00	2,00	25,00			50,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 400.00 a 0+425.00		25,00			25,00		
	Via delle Coltelline da 0+ 425.00 a 0+450.00		25,00			25,00		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 006.00 a 0+015.00	2,00	9,00			18,00		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 015.00 a 0+025.00	2,00	10,00			20,00		
	Via delle Coltelline Sud da 0+ 025.00 a 0+050.00	2,00	25,00			50,00		
	Via Poggio Piedi da 0+005.00 a 0+015.00	2,00	10,00			20,00		
	Via Poggio Piedi da 0+015.00 a 0+025.00	2,00	10,00			20,00		
	Via Poggio Piedi da 0+025.00 a 0+050.00		25,00			50,00		
	Via Poggio Piedi da 0+050.00	2,00						
	a 0+075.00 Via Poggio Piedi da 0+075.00	2,00	25,00			50,00		
	a 0+100.00 Via Poggio Piedi da 0+100.00	2,00	25,00			50,00		
	a 0+125.00	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					1 1 099,79	15,67152	17 ´235,38
16 / 25 TOS20_04.E0 8.001.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. S.P. 51 lato cassa Via delle Coltelline lato cassa Via delle Coltelline lato valle		130,00 460,00 50,00			130,00 460,00 50,00		
	SOMMANO m					640,00	43,57498	27 ′887,99
17 / 26 TOS20_04.E0 8.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Via delle Coltelline bordo ponte		24,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	127,48243	6´119,16
18 / 27 EPU_008	Fornitura e posa in opera della segnaletica stradale orizzontale, verticale e complementare, da definire di concerto con l'amministrazione competente durante la fase di progettazione esecutiva.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		486 1532,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità =	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		486 ´532,69
	SOMMANO a corpo					1,00	2541,56355	2´541,56
19 / 28 TOS20_06.10 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere compon EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	894,24115	894,24
20 / 29 TOS20_04.E0 6.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100* 100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	207,68728	830,75
21 / 30 TOS20_06.10 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	424,06342	1 ´696,25
22 / 31 TOS20_06.I0 5.025.001	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock icondensa, grado di							

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPC	RTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							492´495,49
	protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada SAP da 250W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	339,79165	1´359,17
23 / 32 EPU_009	Sotto-attraversamenti idraulici (Cat 5) Fornitura e posa in opera di elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionato per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª catego inclusi formazione di platea in cls e rinfianco con sabbione. Dimensioni interne di 160 x 160 cm - spessore parete cm 18 Via delle Coltelline 0+410	1,00	32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	445,05020	14 ^241,61
24 / 33 EPU_010	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (Polietilene Alta Densità) tipo SN8 per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 13476-1:2008, completa e posta in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfianco con sabbia e/o ghiaietto: tubazione diam. est. 1200 mm Via Poggio Piedi 0+020	1,00	32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	222,26632	7 ´112,52
25 / 34 EPU_011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (Polietilene Alta Densità) tipo SN8 per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 13476-1:2008, completa ne posta in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfianco con sabbia e/o ghiaietto: tubazione diam. est. 500 mm							
	Via delle Coltelline 0+440	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	51,02378	816,38
	A RIPORTARE							516´025,17

Num.Ord.	DECIGNATIONS DELLAYOR		DIME	NSIONI		0	IMPO	O R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							516´025,17
26 / 35 EPU_012	Realizzazione di manufatto in pietrame e c.a. per imbocco/sbocco di tubazione singola, il cui disegno dovrà seguire gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Fondazione le valvola antiriflusso o paratoia, il tutto compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Via delle Coltelline 0+410 Via delle Coltelline 0+440 Via Poggio Piedi 0+020 SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00	2720,07322	16´320,44
27 / 36 EPU_013	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o to ano di antiruggine da ferro (minio) e idonea verniciatura grafite, il tutto per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. Vedi voce n° 35 [cadauno 6.00] SOMMANO kg		4,00		20,000	480,00	8,00094	3 ´840,45
28 / 37 EPU_014	Rivestimenti in scogliera (Cat 6) Scogliera per fondazioni, difese radenti e/o di fondo, repellenti eseguita con massi naturali non gelivi compatti e fortemente resistenti all'abrasione, con elementi squadrati del opere provvisionali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per quantitativi superiori a 1000 mc Rivestimento alveo e scarpate argine a monte della brigliaponte Rivestimento alveo e scarpate argine a valle della brigliaponte Guado su fosso - tipo semplice Guado su fosso - tipo a "T"	940,00 680,00 80,00 90,00			0,500 0,500 0,500 0,500	340,00 40,00		
	Guado su corso d'acqua				, , , , ,			
	A RIPORTARE					895,00		536´186,06

Num.Ord.			DIME	NSIONI		_	IMP(O R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					895,00		536´186,06
	affluente Manutenzioni fluviali all'interno ed in prossimità del sito di intervento, individuate	110,00			0,500	55,00		
	in corso d'opera	1600,00			0,500	800,00		
	SOMMANO m ³					1 ´750,00	70,82477	123´943,35
29 / 38 EPU_015	Rinverdimento di scogliera mediante il riempimento delle fughe con materiale terroso e la messa a dimora di talee di salice locale, inclusa fornitura delle stesse, nella misura di 1 talea per metro quadro di superficie.							
	Guado su fosso - tipo semplice					80,00		
	Guado su fosso - tipo a "T" Guado su corso d'acqua					90,00		
	affluente					110,00		
	SOMMANO m²					280,00	2,61423	731,98
	Opere complementari e di rifinitura (Cat 7)							
30 / 39 EPU_029	Sbarra di regolazione accessi apribile in acciaio tubolare zincato con adesivi catarifrangenti, con predisposizione per chiusura a lucchetto. La sbarra sarà composta da montanti a etro di 6 cm. Sono compresi la fornitura e la posa della sbarra con scavo e accurato fissaggio con cemento dei montanti.							
						7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	753,67434	5´275,72
31 / 40 EPU_026	Fornitura e installazione di sensore di livello a ultrasuoni, completo di modulo GPRS per la trasmissione dati, batteria, pannello solare per la ricarica e supporti metallici per l'installazione a muro.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3000,00000	3 ^000,00
32 / 41 EPU_027	Fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza, completo di modulo GPRS per la trasmissione dati,							
	A RIPORTARE							669´137,11

			DIMEI	N S I O N I			IMPC	pag. 15
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	parrag.	·g-					669´137,11
	batteria, pannello solare per la ricarica, palo e supporti metallici per l'installazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3000,00000	3 ^000,00
33 / 42 TOS20_16.E0 8.001.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10 Opere provvisionali e							
	temporanee		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	44,30509	13´291,53
34 / 43 EPU_016	Demolizione di struttura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compresi muratura e calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e inclusi i relativi costi. Vecchio ponte - spalle e pile Vecchio ponte - impalcato Guado su tubi Altri manufatti interferenti con le opere in progetto	4,00 1,00 1,00	4,00 3,00 5,50	0,800 33,000 6,000	3,000 1,000 1,200	99,00	146,31739	31 ^019,29
35 / 44 EPU_017	Risoluzione interferenze (Cat 8) Fornitura e posa in opera, a sostituzione di chiusino di tipo normale, di chiusino di ispezione a tenuta stagna in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe D400 (carico di rottur dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, fra questi la demolizione e il rifacimento della soletta di copertura. Fognatura mista					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		716´447,93

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPO	RTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità =	unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		716 447,93
	SOMMANO cad					4,00	648,89678	2 ´595,59
36 / 45 EPU_018	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa, rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm e prolunghe; anici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 150x150x300 sp.15 Fognatura mista SOMMANO cadi					1,00	740,14517	740,15
	SOMMANO cad					1,00	740,14517	740,15
37 / 46 EPU_019	Realizzazione dei manufatti accessori per il sollevamento della testa di n°2 pozzi privati di tipo irriguo presenti nell'area della cassa di espansione, comprensiva dello spostamen dei manufatti esistenti. I dettagli esecutivi e le procedure operative dovranno essere concordati con il concessionario.					1,00	5000,00000	5 ^000,00
	Piste e apprestamenti di							
38 / 47 EPU_020	cantiere (Cat 9) I mpianto lavaruote. Fornitura, posa, installazione, collaudo e smobilizzo. Nella voce è compresa la realizzazione del basamento in c.a. (inclusa l'eventuale realizzazione di una va ede il maggior transito di mezzi in uscita sulle							
	pubbliche viabilità e previa esplicita approvazione della DL e del CSE. Base logistica di cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6130,05571	6 130,06
39 / 48 EPU_021	Impianto lavaruote. Noleggio e costi di gestione mensili. Include la fornitura idrica, il trasporto dei fanghi di depurazione							
	A RIPORTARE							730 ′ 913,73

Num.Ord.			DIME	NSIONI		_	IMPO) R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							730 ′ 913,73
	presso impianti autorizzati al recupero ed i relativi ento. E' compreso ogni altro eventuale onere e accessorio per rendere l'impianto completamente funzionante e operativo. Base logistica di cantiere SOMMANO mese					12,00	2913,22401	34 ~958,69
40 / 49 EPU_022	Realizzazione di piazzola impermeabile in calcestruzzo armato per il rifornimento e il ricovero notturno dei mezzi meccanici, forma romboidale dimensioni 6.0x10x0.2, e di idoneo si ulizia periodica, lo smaltimento dei reflui sedimentati/bloccati dal pozzetto, la rimozione e smaltimento a fine lavori. Base logistica di cantiere Area attrezzata					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4267,95742	8 ´535,91
41 / 50 EPU_023	Realizzazione di pista di cantiere (larghezza minima 3 metri) imbrecciata, con piazzole di scambio ogni 80 metri circa. La pista sarà costruita mediante: rullatura del fondo prece li e smaltimento a discarica o impianto di riciclo di tutti materiali di risulta derivanti dalla rimozione della pista. Bypass stradale Piste di cantiere Base logistica di cantiere Area attrezzata	3000,00 750,00	300,00 1500,00				20,19883	155´278,51
42 / 53 TOS20_22.L0 3.001.002	a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura					400,00	2 = 77.7	14400.07
	SOMMANO cad					400,00	3,57717	1 ´430,87
	A RIPORTARE							931 ´117,71

43 / 54 Mes EPU_028 radi delli esis prec o in sode Spe	la fascia ripariale stente, in terreno ecedentemente lavorato	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità =	unitario	TOTALE
EPU_028 radi delli- esis prec o in sode Spe	ssa a dimora di piante a lice nuda nell'ambito la fascia ripariale stente, in terreno ecedentemente lavorato							
EPU_028 radi delli esis prec o in sode Spe	lice nuda nell'ambito la fascia ripariale stente, in terreno ecedentemente lavorato					1		931 ´117,71
Spe	n buca aperta su terreno							
	do, inclusa la fornitura. ecie indicate negli borati di progetto. di voce n° 53 [cad 400.00] SOMMANO cad	1,00				400,00	2,78592	1 ´114,37
TOS20_22.L0 soco 3.005.001 imp	igazione di impianto/ corso nel primo anno pianto, fornitura esclusa di voce n° 54 [cad 400.00]	1,00				400,00		
	SOMMANO cad	·				400,00	1,05299	421,20
mar l'elii vego		1,00				400,00	1,09525	438,10
TOS20_16.E0 band 9.030.001 med prat pian per da u I tali Pere Arui Rosi Rilev Gole Gole Gole Bypa Piste Base	diante semina di erbe ative su superfici sia ne che inclinate. 3 kg ogni 100 mq costituite un miscuglio di "Lolium licum", "Lolium renne", Festuca undinacea", "Festuca					11 '000,00 10 '900,00 20 '700,00 11 '100,00 1 '500,00 5 '250,00 3 '000,00 750,00		
Doc	SOMMANO m²					64 ^200,00	0,54599	35 1052,56
Par	rziale LAVORI A MISURA euro							968^143,94
	A RIPORTARE							968 ´143,94

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPC) R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							968 ^ 143,94
	LAVORI A CORPO							
	Tagli vegetazione e opere a verde (Cat 2)							
47 / 2 EPU_001	Taglio della vegetazione erbacea, arbustiva ed arborea delle piante di qualsiasi specie ed altezza, comprese quelle di alto fusto, presenti sulle aree di intervento (sia in piano c voce potrà essere rimodulata durante la fase di progettazione esecutiva in funzione dell'intensità vegetativa rilevata.					1,00	4921,29275	4 ´921,29
	SolviiviAivo a corpo					1,00	4721,27273	7 721,27
	Scavi e rilevati (Cat 3)							
48 / 3 EPU_002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 20 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative r a gestione delle terre", dal "Piano di cantierizzazione e di gestione ambientale" e le indicazioni del Direttore Lavori. Fondazioni rilevati Fondazioni briglia-ponte Golena destra monte argine Golena sinistra valle argine					16 '900,00 1 '200,00 10 '900,00 20 '700,00 11 '100,00		
	Bypass stradale Piste di cantiere Base logistica di cantiere Area attrezzata di cantiere					1 500,00 1 500,00 5 250,00 3 000,00 750,00		
	SOMMANO m²					71 ′300,00	1,11296	79´354,05
49 / 4 EPU_003	Scavi di sbancamento e scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti, con trasporto del materiale escavato nell'area di pertinenz cchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rilevati argine-strada					700,00		
	Fondazioni briglia-ponte					2 600,00		
	A RIPORTARE					3 ~ 300,00		1 ´052 ´419,28

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPO	O R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3 ^ 300,00		1 ´052 ´419,28
	Fondazioni briglia- ponte_sperone Scogliere Sotto-attraversamenti idraulici Golena destra monte argine Golena sinistra monte argine Golena sinistra valle argine					96,00 950,00 240,00 8 175,00 15 525,00 9 800,00 38 086,00	3,30788	125´983,92
50 / 5 TOS20_16.A0 4.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, dia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.		1110,00			1 ~ 110,00		
	Fossi di drenaggio del cantiere		110,00			110,00		
	SOMMANO m					1 220,00	5,59266	6 1823,05
51 / 6 TOS20_16.A0 5.051.001	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione Fondazioni rilevati Fondazioni briglia-ponte Bypass stradale Piste di cantiere					16´900,00 1´200,00 1´500,00 5´250,00		
	SOMMANO m²					24 1850,00	0,68121	16 ´928,07
52 / 7 TOS20_16.A0 5.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Rilevati argine-strada Fondazioni rilevati					34´400,00 3´380,00		
	Sotto-attraversamenti idraulici Fossi di drenaggio del cantiere					65,00 54,00		
	SOMMANO m ³					37 ′899,00	3,58592	135´902,78
53 / 8 TOS20_24.T0 2.001.005	Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo,							
	A RIPORTARE							1 1338 1057,10

Num.Ord.	DECIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0	IMPC	RTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità =	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 ^338 ^057,10
	esclusi eventuali							
	spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. con							
	aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con							
	ritorno a vuoto.							
	Golena destra monte argine * (par.ug.=10900/10000)	1,09				1,09		
	Golena sinistra monte argine	·						
	*(par.ug.=20700/10000) Golena sinistra valle argine *	2,07				2,07		
	(par.ug.=11100/10000) Bypass stradale *	1,11				1,11		
	(par.ug.=1500/10000)	0,15				0,15		
	Piste di cantiere * (par.ug.=5250/10000)	0,53				0,53		
	Base logistica di cantiere *							
	(par.ug.=3000/10000) Area attrezzata di cantiere *	0,30				0,30		
	(par.ug.=750/10000)	0,08				0,08		
	SOMMANO ettaro					5,33	1511,63699	8 1057,03
54.40	A 551							
54 / 9 TOS20_24.T0	Affinamento del terreno dopo dissodamento o							
	scasso. eseguita con erpici di vario tipo, due passate							
	incrociate.							
	Vedi voce n° 8 [ettaro 5.33]	1,00				5,33		
	SOMMANO ettaro					5,33	126,34188	673,40
	Piste e apprestamenti di cantiere (Cat 9)							
	Realizzazione del guado							
	provvisorio rimovibile previsto dal progetto							
	(larghezza carrabile 5.0							
	metri) e delle relative rampe di accesso a servizio							
	del bypass stradale. II							
	guado sarà scarica o impianto di riciclo di tutti							
	materiali di risulta derivanti dalla rimozione							
	del guado della pista							
	sovrastante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3051,85136	3 1051,85
	Aggottamento dello scavo destinato alla fondazione							
	della briglia-ponte dalle							
	acque del torrente mediante la formazione di							
	ture a monte e a valle, la							
	predisposizione di tubazioni e l'impiego di							
	idrovora mobile per tutta la durata dei lavori, inclusa la							
	. ,			I .	1			

			DIME	NSIONI			IMPC	pag. 22
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´349´839,38
	rimozione degli apprestamenti a fine lavori.					1.00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2028,84920	2´028,85
	Struttura briglia-ponte (Ing. S.G. Morano) (Cat 10)							
57 / 57 ST_CME	Struttura briglia-ponte, incluse opere in c.a., carpenterie metalliche, rivestimenti e accessori, come da computo metrico estimativo a corredo degli elaborati specialistici strutturali (prefisso ST) redatti dall'ing. Salvatore Giacomo Morano.					1,00		
	SOMMANO					1,00	1150813,63000	1 ´150 ´813,63
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1 ´534 ´537,92
								2/502//01.0/
1	A RIPORTARE							2´502´681,86

No. or a Const			DIME	NSIONI			pag. 23	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´502´681,86
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) Costi della sicurezza (Cat 1)							
58 / 1 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe Speciali" della SI CUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	111941,25000	111 ´941,25
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							111 ′941,25
	TOTALE euro							2´614´623,11
	A RIPORTARE							

			pay. 24
Num.Ord.		IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
001 002 003 004 005 006 007 008	Riepilogo CATEGORIE Costi della sicurezza Tagli vegetazione e opere a verde Scavi e rilevati Opere stradali Sotto-attraversamenti idraulici Rivestimenti in scogliera Opere complementari e di rifinitura Risoluzione interferenze Piste e apprestamenti di cantiere	111	4,281 1,659 14,294 18,888 1,619 4,768 2,126 0,319 8,031
010	Struttura briglia-ponte (Ing. S.G. Morano)	1 150 813,63	44,015
	Totale CATEGORI E euro	2´614´623,11	100,000
			,
	Firenze, 27/02/2020		
	II Tecnico Ing. Jacopo Guerrini		
	A RIPORTARE		

Comune di Empoli

pag. 1

ELENCO PREZZI Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO:

Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte sul Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline Codice regionale DODS2019FI0006

COMMITTENTE:

Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Firenze, 27/02/2020

IL TECNICO Ing. Jacopo Guerrini

			pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 EPU_004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso COLORATO 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 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (ventidue/23753)	m²	22,23753
Nr. 2 EPU_005	idem c.sdi Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (sei/74299)	m²	6,74299
Nr. 3 EPU_006	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. euro (sei/25984)	m²	6,25984
Nr. 4 EPU_007	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. euro (settantasette/72024)	cad	77,72024
Nr. 5 EPU_008	Fornitura e posa in opera della segnaletica stradale orizzontale, verticale e complementare, da definire di concerto con l'amministrazione competente durante la fase di progettazione esecutiva. euro (duemilacinquecentoquarantauno/56355)	a corpo	2541,56355
Nr. 6 EPU_009	Fornitura e posa in opera di elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionato per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, inclusi formazione di platea in cls e rinfianco con sabbione. Dimensioni interne di 160 x 160 cm - spessore parete cm 18		
Nr. 7 EPU_010	euro (quattrocentoquarantacinque/0502) Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (Polietilene Alta Densità) tipo SN8 per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 13476-1:2008, completa di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica di tenuta. Tubazione posta in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfianco con sabbia e/o ghiaietto: tubazione	m	445,05020
	diam. est. 1200 mm euro (duecentoventidue/26632)	m	222,26632
Nr. 8 EPU_011	idem c.sdiam. est. 500 mm euro (cinquantauno/02378)	m	51,02378
Nr. 9 EPU_012	Realizzazione di manufatto in pietrame e c.a. per imbocco/sbocco di tubazione singola, il cui disegno dovrà seguire gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Fondazione in c.a. di altezza 40 cm, paramenti in c.a. di spessore 20 cm rivestito in pietrame di spessore 20 cm, predisposizione per eventuale valvola antiriflusso o paratoia, il tutto compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (duemilasettecentoventi/07322)	cadauno	2720,07322
Nr. 10 EPU_013	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda: di peso fino a 25 kg/m. La ringhiera, il cui disegno dovrà seguire gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L., dovrà essere fissata alla muratura di pietrame o direttamente al setto in c.a. mediante il fissaggio di idonei capisaldi con interasse massimo 80 cm. I capisaldi saranno fissati tramite barre filettate (tipo AM10x150 8.8 HDG) inserite in appositi fori riempiti tramite ancorante chimico con resina epossidica. Il tutto compresi gli oneri per la posa (fori nelle murature, iniezione di resina, fornitura delle barre etc.), compresa mano di antiruggine da ferro (minio) e idonea verniciatura grafite, il tutto per dare l'opera compiuta e a regola d'arte.		
	euro (otto/00094)	kg	8,00094
Nr. 11 EPU_014	Scogliera per fondazioni, difese radenti e/o di fondo, repellenti eseguita con massi naturali non gelivi compatti e fortemente resistenti all'abrasione, con elementi squadrati del peso da 0.5 a 1.5 t; approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali; posti in opera sia sotto che sopra il pelo dell'acqua e secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di		

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo; sono compresi trasporti, cali e/o sollevamenti dei materiali, ma esclusi eventuali aggottamenti ed opere provvisionali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per quantitativi superiori a 1000 mc euro (settanta/82477)	m³	70,82477
Nr. 12 EPU_015	Rinverdimento di scogliera mediante il riempimento delle fughe con materiale terroso e la messa a dimora di talee di salice locale, inclusa fornitura delle stesse, nella misura di 1 talea per metro quadro di superficie.	2	0 (4140
Nr. 13 EPU_016	euro (due/61423) Demolizione di struttura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compresi muratura e calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e inclusi i relativi costi.	m²	2,61423
Nr. 14 EPU_017	euro (centoquarantasei/31739) Fornitura e posa in opera, a sostituzione di chiusino di tipo normale, di chiusino di ispezione a tenuta stagna in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate); tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20. Luce netta Ø 600 mm, Telaio Ø 850 mm. Inclusi tutti gli oneri per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, fra questi la demolizione e il rifacimento della soletta di copertura. euro (seicentoquarantaotto/89678)	m³ cad	146,31739 648,89678
Nr. 15 EPU_018	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa, rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm e prolunghe; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 150x150x300 sp.15 euro (settecentoquaranta/14517)	cad	740,14517
Nr. 16 EPU_019	Realizzazione dei manufatti accessori per il sollevamento della testa di n°2 pozzi privati di tipo irriguo presenti nell'area della cassa di espansione, comprensiva dello spostamento, demolizione e smaltimento dei manufatti esistenti. I dettagli esecutivi e le procedure operative dovranno essere concordati con il concessionario. euro (cinquemila/00)	a corpo	5000,00000
Nr. 17 EPU_020	Impianto lavaruote. Fornitura, posa, installazione, collaudo e smobilizzo. Nella voce è compresa la realizzazione del basamento in c.a. (inclusa l'eventuale realizzazione di una vasca di raccolta acque) e delle rampe di accesso, il posizionamento dell'impianto di trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio, del gruppo di elettropompe, gli allacciamenti elettrici, idirici e di ogni altro accessorio e onere necessario a rendere pienamente operativo l'impianto di trattamento. Sono inclusi i costi di trasporto presso il cantiere, smobilizzo e allontanamento dal cantiere dell'impianto lavaruote compresa la demolizione e rimozione del basamento in c.a. con carico e trasporto presso discarica autorizzata del materiale di risulta. L'impresa esecutrice è tenuta ad installare e mantenere l'impianto lavaruote esclusivamente nella fase di cantiere che prevede il maggior transito di mezzi in uscita sulle pubbliche viabilità e previa esplicita approvazione della DL e del CSE. euro (seimilacentotrenta/05571)	cadauno	6130,05571
Nr. 18 EPU_021	Impianto lavaruote. Noleggio e costi di gestione mensili. Include la fornitura idrica, il trasporto dei fanghi di depurazione presso impianti autorizzati al recupero ed i relativi oneri di smaltimento. E' compreso ogni altro eventuale onere e accessorio per rendere l'impianto completamente funzionante e operativo. euro (duemilanovecentotredici/22401)	mese	2913,22401
Nr. 19 EPU_022	Realizzazione di piazzola impermeabile in calcestruzzo armato per il rifornimento e il ricovero notturno dei mezzi meccanici, forma romboidale dimensioni 6.0x10x0.2, e di idoneo sistema per la raccolta e la depurazione (del tipo dissabbiatore-disoleatore statico con filtro a coalescenza) delle acque meteoriche dilavanti la piazzola e le baracche di cantiere prima dell'immissione nel torrente. La piazzola dovrà essere opportunamente modellata con una leggera pendenza per il convogliamento delle acque verso il dissabbiatore-disoleatore. Sono inclusi tutti gli accessori e gli oneri per la costruzione degli apprestamenti a regola d'arte e secondo le indicazioni del DL e del CSE (es. spianamento del terreno, soletta per il dissabbiatore-disoleatore, ecc), il mantenimento in perfetta efficienza per tutta la durata del cantiere, la pulizia periodica, lo smaltimento dei reflui sedimentati/bloccati dal pozzetto, la rimozione e smaltimento a fine lavori.		
Nr. 20	euro (quattromiladuecentosessantasette/95742) Realizzazione di pista di cantiere (larghezza minima 3 metri) imbrecciata, con piazzole di	cadauno	4267,95742

			pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EPU_023	scambio ogni 80 metri circa. La pista sarà costruita mediante: rullatura del fondo precedentemente scoticato, stesa di geotessile in polipropilene ad alta densità (resistenza a trazione >= 17 kN/m), massicciata con pietrisco stabilizzato 40/70 mm, spessore 30 cm, opportunamente rullato e costipato. La voce è comprensiva della completa rimozione della pista al termine del suo periodo di utilizzo, inclusi trasporti, recupero dei materiali reimpiegabili e smaltimento a discarica o impianto di riciclo di tutti materiali di risulta derivanti dalla rimozione della pista. euro (venti/19883)	m²	20,19883
Nr. 21 EPU_026	Fornitura e installazione di sensore di livello a ultrasuoni, completo di modulo GPRS per la trasmissione dati, batteria, pannello solare per la ricarica e supporti metallici per l'installazione a muro. euro (tremila/00)	a corpo	3000,00000
Nr. 22 EPU_027	Fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza, completo di modulo GPRS per la trasmissione dati, batteria, pannello solare per la ricarica, palo e supporti metallici per l'installazione.	a corpo	3000,00000
	euro (tremila/00)	a corpo	3000,00000
Nr. 23 EPU_028	Messa a dimora di piante a radice nuda nell'ambito della fascia ripariale esistente, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, inclusa la fornitura. Specie indicate negli elaborati di progetto. euro (due/78592)	cad	2,78592
Nr. 24 EPU_029	Sbarra di regolazione accessi apribile in acciaio tubolare zincato con adesivi catarifrangenti, con predisposizione per chiusura a lucchetto. La sbarra sarà composta da montanti a sezione quadrata di lato 12 cm altezza 1,5 metri e da elemento orizzontale (L=3.0-4.5 m) incernierato in tubo circolare di diametro di 6 cm. Sono compresi la fornitura e la posa della sbarra con scavo e accurato fissaggio con cemento dei montanti. euro (settecentocinquantatre/67434)	cadauno	753,67434
Nr. 25 TOS20_04.A0 5.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/78047)	m²	0,78047
Nr. 26 TOS20_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/72875)	m³	23,72875
Nr. 27 TOS20_04.B1 2.002.001	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 (venticinque/50106)	m³	25,50106
Nr. 28 TOS20_04.E0 2.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm euro (quindici/97154)	m²	15,97154
Nr. 29 TOS20_04.E0 2.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (undici/25126)	m²	11,25126
Nr. 30 TOS20_04.E0 2.003.003	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 0/10, spessore finito compresso 3 cm		
Nr. 21	euro (sei/76555)	m²	6,76555
Nr. 31 TOS20_04.E0 2.003.004	idem c.sdi Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/97571)	m²	1,97571
Nr. 32 TOS20_04.E0	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura		

			pag. 5
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
6.002.002	dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (quindici/67152)	m	15,67152
Nr. 33 TOS20_04.E0 6.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (duecentosette/68728)	cad	207,68728
Nr. 34 TOS20_04.E0 8.001.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. euro (quarantatre/57498)	m	43,57498
Nr. 35 TOS20_04.E0 8.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. euro (centoventisette/48243)	m	127,48243
Nr. 36 TOS20_04.F0 6.023.001	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; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10		
	euro (cinquantaquattro/46669)	cad	54,46669
Nr. 37 TOS20_04.F0 8.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (cinque/46657)	m	5,46657
Nr. 38 TOS20_05.A0 3.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/59255)	metroqua dro per	
		o	0,59255
Nr. 39 TOS20_06.10 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. euro (ottocentonovantaquattro/24115)	cad	894,24115
Nr. 40 TOS20_06.I0 5.025.001	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada SAP da 250W euro (trecentotrentanove/79165)	cad	339,79165
Nr. 41 TOS20_06.10 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:		
	piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base		
	euro (quattrocentoventiquattro/06342)	cad	424,06342
Nr. 42 TOS20_16.E0	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
8.001.001	orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzonta diametro cm 10	i	
Nr. 43	euro (quarantaquattro/30509) Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici si	m a	44,30509
	piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum' "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" euro (zero/54599)		0,54599
Nr. 44 TOS20_22.L0 3.001.002	Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, esclus filari di cipresso delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclus fornitura		
	euro (tre/57717)	cad	3,57717
Nr. 45 TOS20_22.L0 3.005.001	Irrigazione di impianto/soccorso nel primo anno di impianto, fornitura esclusa euro (uno/05299)	cad	1,05299
Nr. 46 TOS20_22.L0 3.006.003	Cure colturali post impianto consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazio infestante.	n	
	euro (uno/09525)	cad	1,09525

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (centoundicimilanovecentoquarantauno/25)	%	111941,25000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A CORPO		
Nr. 48 001.002	Lavori - Tagli vegetazione e opere a verde euro (quattromilanovecentoventiuno/29) aliquota	%	4921,29000 <i>(0,321%)</i>
Nr. 49 001.003	Lavori - Scavi e rilevati euro (trecentosettantatremilasettecentoventidue/30) aliquota	%	373722,3000(<i>(24,354%</i>)
Nr. 50 001.009	Lavori - Piste e apprestamenti di cantiere euro (cinquemilaottanta/70) aliquota	%	5080,7000 <i>(0,331%</i>
Nr. 51 001.010	Lavori - Struttura briglia-ponte (Ing. S.G. Morano) euro (unmilionecentocinquantamilaottocentotredici/63) aliquota	%	1150813,6300(<i>(74,994%</i>
	TOTALE VOCI A CORPO euro aliquota		1534537,92000 (100,000%)

			pag. 9
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO		
Nr. 52 EPU_001	Taglio della vegetazione erbacea, arbustiva ed arborea delle piante di qualsiasi specie ed altezza, comprese quelle di alto fusto, presenti sulle aree di intervento (sia in piano che su scarpate, anche ad alta intensità vegetativa), eseguiti secondo le prescrizioni del Progetto e le indicazioni della D.L. (con particolare riguardo alle "Azioni di contenimento delle specie legnose alloctone invasive"). Sono compresi: lo sfalcio a mano nelle aree eventualmente da sottoporre a bonifica bellica, l'impiego di tree-climbers o l'utilizzo di piattaforma aerea se necessari, la raccolta della ramaglia, la sramatura e la depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, il carico, l'allontanamento dal cantiere e lo smaltimento a carico dell'Impresa; l'estrazione delle ceppaie con escavatore, il carico e il trasporto a discarica delle stesse, inclusi i relativi oneri. Dovranno in ogni caso essere prese tutte le precauzioni necessarie per evitare dispersione di materiale (soprattutto semi e radici) durante ogni lavorazione. La presente voce potrà essere rimodulata durante la fase di progettazione esecutiva in funzione dell'intensità vegetativa rilevata. euro (quattromilanovecentoventiuno/29275)	a corpo	4921,29275
Nr. 53 EPU_002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 20 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e l'accantonamento nell'area di pertinenza del cantiere ed il successivo rispandimento sulle superfici finite, secondo le modalità previste dalla "Relazione sulla gestione delle terre", dal "Piano di cantierizzazione e di gestione ambientale" e le indicazioni del Direttore Lavori. euro (uno/11296)	m²	1,11296
Nr. 54 EPU_003	Scavi di sbancamento e scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti, con trasporto del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
Nr. 55 EPU_024	Realizzazione del guado provvisorio rimovibile previsto dal progetto (larghezza carrabile 5.0 metri) e delle relative rampe di accesso a servizio del bypass stradale. Il guado sarà costruito secondo le disposizioni della D.L. mediante: sistemazione del terreno e formazione delle rampe, posa in opera di tubazioni di lunghezza 6 m (tipo tubazioni in PEAD tipo SN8 diam. est. 800 mm), rinterro (altezza 50 cm) e posa di massi ciclopici, compattazione e imbrecciatura finale dell'estradosso. La voce è comprensiva della predisposizione di un impianto semaforico che vieti l'accesso all'innalzamento del livello del torrente, della manutenzione del guado per tutta la durata dei lavori e della completa rimozione dello stesso al termine del suo periodo di utilizzo oppure in corrispondenza di eventi di piena secondo quanto previsto dal P.S.C. e dal C.S.E. (al termine dei quali il guado dovrà essere ripristinato); sono inoltre inclusi trasporti, recupero dei materiali reimpiegabili e smaltimento a discarica o impianto di riciclo di tutti materiali di risulta derivanti dalla rimozione del guado della pista sovrastante.	m ³	3,30788
Nr. 56 EPU_025	euro (tremilacinquantauno/85136) Aggottamento dello scavo destinato alla fondazione della briglia-ponte dalle acque del torrente mediante la formazione di ture a monte e a valle, la predisposizione di tubazioni e l'impiego di idrovora mobile per tutta la durata dei lavori, inclusa la rimozione degli apprestamenti a fine lavori. euro (duemilaventiotto/8492)	a corpo	3051,85136 2028,84920
Nr. 57 ST_CME	Struttura briglia-ponte, incluse opere in c.a., carpenterie metalliche, rivestimenti e accessori, come da computo metrico estimativo a corredo degli elaborati specialistici strutturali (prefisso ST) redatti dall'ing. Salvatore Giacomo Morano. euro (unmilionecentocinquantamilaottocentotredici/63)	·	1150813,63000
Nr. 58 TOS20_16.AC 4.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. euro (cinque/59266)	m	5,59266
Nr. 59 TOS20_16.AC	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.		

			pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5.001.001	euro (tre/58592)	m³	3,58592
Nr. 60	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione euro (zero/68121)	m²	0,68121
Nr. 61 TOS20_24.T0 2.001.005	Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. con aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con ritorno a vuoto. euro (millecinquecentoundici/63699)	ettaro	1511,63699
Nr. 62 TOS20 24.T0	Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate.		
2.011.004	euro (centoventisei/34188)	ettaro	126,34188
	Firenze, 27/02/2020		
	II Tecnico Ing. Jacopo Guerrini		
10	·		

Comune di Empoli

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte sul Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline

Codice regionale DODS2019FI0006

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Firenze, 27/02/2020

IL TECNICO Ing. Jacopo Guerrini

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI	Ouantità	IMPOI	RTI	D
TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
Nr. 1 EPU_001	Taglio della vegetazione erbacea, arbustiva ed arborea delle piante di qualsiasi specie ed altezza, comprese quelle di alto fusto, presenti sulle aree di intervento (sia in piano che su scarpate, anche ad alta intensità vegetativa), eseguiti secondo le prescrizioni del Progetto e le indicazioni della D.L. (con particolare riguardo alle "Azioni di contenimento delle specie legnose alloctone invasive"). Sono compresi: lo sfalcio a mano nelle aree eventualmente da sottoporre a bonifica bellica, l'impiego di tree-climbers o l'utilizzo di piattaforma aerea se necessari, la raccolta della ramaglia, la sramatura e la depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, il carico, l'allontanamento dal cantiere e lo smaltimento a carico dell'Impresa; l'estrazione delle ceppaie con escavatore, il carico e il trasporto a discarica delle stesse, inclusi i relativi oneri. Dovranno in ogni caso essere prese tutte le precauzioni necessarie per evidare				
	dispersione di materiale (soprattutto semi e radici) durante ogni lavorazione. La presente voce potrà essere rimodulata durante la fase di progettazione esecutiva in funzione dell'intensità vegetativa rilevata.				
	E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ora	20,00000	1,16875	23,37500	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ora	20,00000	3,44000	68,80000	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ora	20,00000	1,16875	23,37500	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ora	20,00000	3,44000	68,80000	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con	20,00000	28,76000 28,76000	575,20000 575,20000	MDO MDO
	braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri	8,00000	27,50000	220,00000	NL
	materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (A) [TOS20_AT.N02.014.008] Autocarri, motocarri e trattori	8,00000 8,00000 8,00000 8,00000	13,09000 28,76000 24,08000 24,08000	104,72000 230,08000 192,64000 192,64000	NL MDO MDO MDO
	(MTT=Massa totale a terra, P di cui MDO= 44.095%; MAT= 0.000%; ATT= 34.957%; ora (E) [TOS20 AT.N06.006.017] Piattaforme Diesel a braccio	4,00000	51,56000	206,24000	AN
	telescopico altezza di lavoro 2 ora (E) [TOS20_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri	4,00000	18,00000	72,00000	NL
	materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori	4,00000 4,00000	16,39000 28,76000	65,56000 115,04000	NL MDO
	(MTT=Massa totale a terra, P ora (E) [TOS20_AT.N02.020.025] Accessori per trattori o escavatori	4,00000	3,38000	13,52000	NL
	per la realizzazione e m ora (E) [TOS20_AT.N02.101.001] Consumo carburante agevolato, oli	4,00000	15,33000	61,32000	NL
	e altri materiali per mezz ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [pCBMV19_PR197] Oneri di discarica autorizzata per	4,00000 4,00000	4,55000 28,76000	18,20000 115,04000	NL MDO
	smaltimento di materiale di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; t	20,00000	47,43000	948,60000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (3890.35000) euro			3890,35000 583,55250	
TARIFFA Nr. 1	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4473.90250) euro			4473,90250 447,39025	
TARIFFA Nr. 1	A RIPORTARE				

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPO	RTI	
TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
	TOTALE euro/a corpo		_	4921,29275	
Nr. 2 EPU_002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 20 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e l'accantonamento nell'area di pertinenza del cantiere ed il successivo rispandimento sulle superfici finite, secondo le modalità previste dalla "Relazione sulla gestione delle terre", dal "Piano di cantierizzazione e di gestione ambientale" e le indicazioni del Direttore Lavori. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora		12,93750 31,41000	0,05175 0,12564	NL NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (A) [TOS20_AT.N02.014.022] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P	0,00400	28,76000	0,11504	MDO
	di cui MDO= 33.209%; MAT= 0.000%; ATT= 45.842%; ora (E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e	0,00300	68,46000	0,20538	AN
	accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e	0,00500	16,22917	0,08115	NL
	accessori oneri consumo carbu ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00500 0,00500	31,41000 28,76000	0,15705 0,14380	NL MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (0.87981) euro		_	0,87981 0,13197	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.01178) euro			1,01178 0,10118	
	TOTALE euro/m²		-	1,11296	
Nr. 3 EPU_003	Scavi di sbancamento e scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti, con trasporto del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora	0,01250	16,22917	0,20286	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora (A) [TOS20_AT.N02.014.022] Autocarri, motocarri e trattori	0,01250	31,41000	0,39263	NL
	(MTT=Massa totale a terra, P di cui MDO= 33.209%; MAT= 0.000%; ATT= 45.842%; ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,01985 0,01250 0,01250	68,46000 28,76000 24,08000	1,35893 0,35950 0,30100	AN MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2.61492) euro		-	2,61492 0,39224	
	A RIPORTARE			3,00716	

	T		<u> </u>	1	pag. 4
Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI	Quantità	IMPO	O R T I	R.
TARIFFA	ELEMENTI		unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3,00716	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.00716) euro			3,00716 0,30072	
	TOTALE euro/m³			3,30788	
Nr. 4 EPU_004	TOTALE euro / m³ Tappeto di usura in conglomerato bituminoso COLORATO 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 0/10, spessore finito compresso 3 cm E L E M E N T I: (A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P di cui MDO= 31.963%; MAT= 0.000%; ATT= 47.089%; ora (E) [TOS20_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 I - 1 ora (E) [TOS20_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ora (E) [TOS20_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS20_PR.P36.015.001] Conglomerato con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE con le Tn (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Specializzato ora	0,00070 0,00200 0,00250 0,00120 0,00120 0,00250	16,26000 32,06250 14,32000 13,09000 13,09000 393,25000 234,00000 28,76000 28,76000 28,76000 28,76000	0,04979 0,03252 0,08016 0,01718 0,01571 0,03273 0,02618 0,31460 16,70760 0,07190 0,05752 0,03451 0,07190	AN NL NL NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (17.57908) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (20.21594) euro TOTALE euro / m²			17,57908 2,63686 20,21594 2,02159 22,23753	
Nr. 5 EPU_005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso COLORATO 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 E L E M E N T I: (A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P di cui MDO= 31.963%; MAT= 0.000%; ATT= 47.089%; ora (E) [TOS20_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ora (E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P36.015.001] Conglomerato con bitume	0,00020 0,00130 0,00130	32,06250 13,09000	0,01423 0,04168 0,01702	AN NL NL
	MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE con le Tn	0,02200	234,00000	5,14800	MT
	A RIPORTARE			5,22093	

EPU_006 di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m (NINI EN ISO 10319:2015), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. E L E M E N T I: (E) [T0S20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [T0S20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [T0S20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [T0S20_RT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [T0S20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora (E) [T0S20_RP.P38.006.005] Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tena m² Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro Propile en alta consumo carbu consumo consumo carbu consumo carbu consumo carbu consumo car						pag. 5
RY-7	Num.Ord.		Ouantità	IMPC) R T I	D
(i) [10520_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (i) [10520_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (ii) [10520_RU.M10.001.003] Operaio edile Operation edile Operation edite Operation edile Operation edil	TARIFFA		Quantita	unitario	TOTALE	K.
(E) [T0520_RU M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (P) [T0520_RU M10.001.003] Operaio edile Specializzato ora (P) (P) [T0520_RU M10.001.003] Operaio edile Specializzato ora (P) (P) [T0520_RU M10.001.003] Operaio edile Specializzato ora (P)		RIPORTO			5,22093	
Spess Generali 15.00000% * (5.33042) ouro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.12999) ouro 0.12999 0.61300		(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00130	28,76000	0,03739	MDO
Nr. 6					· ·	
Nr. 6 Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di speparazione, infirezione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m (UNI EN ISO 10319-2015), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. E L E M E N T I: (F) [TOS20_RUM10.001.001] Operalo edile Comune ora (I) (F) [TOS20_RUM10.001.001] Operalo edile Comune ora (I) (F) (TOS20_RUM10.001.001) Operalo edile Specializzato ora (I) (F) (TOS20_RUM10.001.002) Operalo edile Specializzato ora (I)					· ·	
EPU_006 di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e inforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m (UNI k ISO 10319-2015), inclusi gli stridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare ili lavoro completo e finito a regola d' arte E LE M E N T I (E) [TioS20_RU M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TioS20_RU M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TioS20_RU M10.001.005] Operaio edile Specializzato ora (E) [TioS20_RU M10.001.005] Macchine per movimento terra e accessori fessavatore cingolat ora (E) [TioS20_RU M10.001.005] Macchine per movimento terra e accessori fessavatore cingolat ora (E) [TioS20_RP.P38.006.005] Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad atta tena m² Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (4.94849) euro Spese Generali 15.00000% * (6.96976) euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro Discouranti, ora residuación (MT = mass ora (E) [TioS20_RR.P0.109.00] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TioS20_RR.P0.109.00] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TioS20_RR.P0.119.00] Coperaio edile Specializzato ora (E) [TioS20_RR.P0.119.00] Operaio edile Specializzato ora (E) [TioS20_RR.P0.100.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS20_RR.P0.00.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS00_RR.P0.00.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS00_RR.P0.00.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS00_RR.P0.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS00_RR.P0.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS00_RR.P0.00.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS00_RR.P0.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) [TioS00_RR.P0.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) (F) [TioS00_RR.P0.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F) (F) [TioS00_RR.P0.00.00] Coperaio edile Specializzato ora (F)		TOTALE euro/m²			6,74299	
(E) [TOS20_RU M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_RU M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_RU M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU M10.001.003] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.NO1.001.902] Macchine per movimento terra e accessori onerio consumo carbu ora (E) [TOS20_RP.93.006.005] Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tena m² (Spesse Generali 15.00000% * (4.94849) euro Spesse Generali 15.00000% * (4.94849) euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro TOTALE euro / m² (5.69076) euro Seriolale classe C. resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. E L E ME N T I: (E) [TOS20_AT.NO6.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.NO6.100.002] Accialo ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [TOS20_PR.P06.004.002] Accialo ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [TOS20_PR.P06.004.002] Accialo ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³ (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P01.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P01.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P01.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P01.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P01.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P01.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P01.006.004] Calcestruzzo preconfezionato	Nr. 6 EPU_006	di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m (UNI EN I SO 10319:2015), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola				
(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.007.202] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora (E) [TOS20_RP.R93.000.005] Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tena m² (Spese Generali 15.00000% * (4.94849) euro Utili Impresa 10% * (6.69076) euro Utili Impresa 10% * (6.69076) euro Utili Impresa 10% * (6.69076) euro Servidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo plana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. E LE ME N T I: (E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT = mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_AR.P06.003.001] Malta cementizia confezionata in canticere per muratura dosat m³ (E) [TOS20_RP.P06.000] Coperaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (F) (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (F) (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (F) (R) (F) (F) (F) (F) (MD) (F) (F) (F) (F) (MD) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (MD) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (MD) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F			0.05000	24 08000	1 20400	MDO
(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori en consumo carbu ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora (E) [TOS20_RP.38.006.005] Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tena m² Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (4.94849) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro TOTALE euro / m² Fornitura e posa in opera di coperchio e telalo in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. ELEMENTI: (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P90.004.002] Accialo ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [TOS20_PR.P90.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m² (E) [TOS20_PR.P90.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_PR.M10.001.002] Operalo edile Specializzato ora (E) [TOS20_RV.M10.001.002] Operalo edile Specializzato ora (E) [TOS20_RV.M10.001.002] Operalo edile Specializzato ora (D) (1000 (1,61500) (1,77650 (1,77650) (1,77650 (1,79425) MT) (1,79425) MT		(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,05000	24,08000	1,20400	MDO
E) [TGS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora		(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e		·		
Accessori oneri consumo carbu ora			0,01000	16,22917	0,16229	NL
Dolipropilene ad alta tena m²		accessori oneri consumo carbu ora	0,01000	31,41000	0,31410	NL
Spese Generali 15.00000% * (4.94849) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.69076) euro T O T A L E euro / m² 6,25984			1,10000	1,61500	1,77650	MT
Nr. 7 Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa EPU_007 Seroidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora 0,08000 15,00000 1,20000 NL					· ·	
Nr. 7 Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. E L E M E N T I: (E) [T0S20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora						
EPU_007 sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora 0,08000		TOTALE euro/m²		•	6,25984	
braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [TOS20_PR.P07.119.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 cad (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³ (E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato or	Nr. 7 EPU_007	sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni 500x500 mm luce netta 400x400 mm. E L E M E N T I:				
materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [TOS20_PR.P07.119.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563: 2012-EN12 cad (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³ (E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora		braccio articolato (MTT= mass ora	0,08000	15,00000	1,20000	NL
prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [TOS20_PR.P07.119.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563: 2012-EN12 cad (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³ (E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora		materiali oneri carburante p ora	0,08000	13,09000	1,04720	NL
(E) [TOS20_PR.P07.119.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563: 2012-EN12 cad 1,00000 10,12500 MT (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³ 0,01000 81,60675 0,81607 MT (E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ 0,11000 72,67500 7,99425 MT (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,70000 28,76000 20,13200 MDO (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,08000 28,76000 2,30080 MDO			1,64000	0,59000	0,96760	MT
(E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³		(E) [TOS20_PR.P07.119.002] Coperchio e telaio in ghisa	1,00000	10,12500	10,12500	MT
(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ 0,11000 72,67500 7,99425 MT (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,70000 28,76000 20,13200 MDO (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,08000 28,76000 2,30080 MDO		(E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in		·		
		(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,11000 0,70000 0,08000	72,67500 28,76000 28,76000	7,99425 20,13200 2,30080	MT MDO MDO
Sommano euro 61,43892		Sommano euro			61,43892	
A DIDODTADE 41 42002		A RIPORTARE			61,43892	

	DECODIZIONE DELLE MOCI			D.T.I.	pag. 6
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O unitario	TOTALE	R.
			unitario		
	RIPORTO			61,43892	
	Spese Generali 15.00000% * (61.43892) euro		_	9,21584	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (70.65476) euro			70,65476 7,06548	
	TOTALE euro/cad		-	77,72024	
Nr. 8 EPU_008	Fornitura e posa in opera della segnaletica stradale orizzontale, verticale e complementare, da definire di concerto con l'amministrazione competente durante la fase di progettazione esecutiva. E L E M E N T I: (A) [TOS20_04.E07.001.001] Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico				
	di cui MDO= 44.510%; MAT= 20.557%; ATT= 13.986%; m (A) [TOS20_04.E07.001.004] Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico	2000,00000	0,23462	469,24000	AN
	di cui MDO= 49.192%; MAT= 14.405%; ATT= 15.454%; m ² (A) [TOS20_04.E07.005.004] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. d	50,00000	2,41153	120,57650	AN
	di cui MDO= 69.950%; MAT= 0.000%; ATT= 9.101%; cad (E) [TOS20_PR.P52.006.001] Delineatore normale di margine	20,00000	4,77720	95,54400	AN
	del tipo 'europeo normalizzat cad (A) [TOS20_04.E07.005.001] Posa in opera di segnaletica	20,00000	6,17500	123,50000	MT
	verticale, esclusa fornitura. d di cui MDO= 54.831%; MAT= 17.424%; ATT= 6.796%; cad	15,00000	19,99301	299,89515	AN
	(E) [TOS20_PR.P51.009.001] Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura fo (qt=3*15) ml (E) [TOS20_PR.P51.011.001] Staffa in acciaio inox completa di	45,00000	4,06250	182,81250	MT
	bulloneria per sostegno t (qt=2*15) cad (E) [TOS20_PR.P51.003.001] Segnale ottagonale (STOP) in	30,00000	0,43200	12,96000	MT
	alluminio, scatolato e rinforza cad (E) [TOS20_PR.P51.002.002] Segnale circolare in alluminio,	5,00000	25,48000	127,40000	MT
	scatolato e rinforzato, sgra cad (E) [TOS20_PR.P51.036.002] Segnale di direzione realizzato in	5,00000	18,22500	91,12500	MT
	materiale composito di re cad (A) [TOS20_04.E07.005.002] Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. d	10,00000	25,00000	250,00000	MT
	di cui MDO= 69.950%; MAT= 0.000%; ATT= 9.101%; cad (A) [TOS20_04.E07.005.010] Posa in opera di segnaletica	20,00000	4,77720	95,54400	AN
	verticale, esclusa fornitura. C di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS20_PR.P52.003.002] Catadiottro centro onda per	40,00000	2,11360	84,54400	AN
	barriera metallica di sicurezza cad	40,00000	1,40000	56,00000	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2009.14115) euro			2009,14115 301,37117	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2310.51232) euro			2310,51232 231,05123	
	TOTALE euro/a corpo		-	2541,56355	
Nr. 9 EPU_009	Fornitura e posa in opera di elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionato per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, inclusi formazione di platea in cls e rinfianco con sabbione. Dimensioni interne di 160 x 160 cm - spessore				
	A RIPORTARE				

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPO	RTI	
TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità =	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
Nr. 10 EPU_010	parete cm 18 E L E M E N T I: (E) [TOS20_PR.P12.022.003] Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato arma m (E) [TOS20_PR.P12.023.003] Accessori - Anello in gomma per Elemento scatolare a sezione m (E) [TOS20_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³ (E) [TOS20_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora Sommano euro Vitili Impresa 10% * (404.59109) euro TOTALE euro / m Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (Polietilene Alta Densità) tipo SN8 per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 13476-1:2008, completa di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica di tenuta. Tubazione posta in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfianco con sabbia e/o ghiaietto: tubazione diam. est. 1200 mm E L E M E N T I:	1,00000 1,00000 0,15000 0,15000 0,00270 0,55000 0,20000 0,30000	271,00000 15,50000 10,00000 13,09000 9,35000 81,60675 67,05000 28,76000 24,08000	271,00000 15,50000 1,50000 1,96350 11,78100 0,22034 36,87750 5,75200 7,22400 351,81834 52,77275 404,59109 40,45911 445,05020	MT NL NL MT MT MT MDO MDO
Nr. 11 EPU_011	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi Tn (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_PR.P15.062.020] Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a m (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (175.70460) euro Utili Impresa 10% * (202.06029) euro TOTALE euro / m Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (Polietilene Alta Densità) tipo SN8 per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 13476-1:2008, completa di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica di tenuta. Tubazione posta in opera dentro scavi, compreso letto di posa e rinfianco con sabbia e/o	0,20000 0,20000 2,00000 0,20000 0,18000 1,00000 0,18000	15,00000 13,09000 4,50000 28,76000 28,76000 145,35000 26,71000	3,00000 2,61800 9,00000 5,75200 5,17680 145,35000 4,80780 175,70460 26,35569 202,06029 20,20603 222,26632	MT MDO

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI	0 111)	IMPOI	RTI	-
TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità =	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
	ghiaietto: tubazione diam. est. 500 mm E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi Tn (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_PR.P15.062.016] Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a m (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (40.33500) euro Utili Impresa 10% * (46.38525) euro	0,10000 0,10000 0,53000 0,10000 0,10000 1,00000 0,10000	15,00000 13,09000 4,50000 28,76000 28,76000 26,71800 26,71000	1,50000 1,30900 2,38500 2,87600 2,87600 26,71800 2,67100 40,33500 6,05025 46,38525 4,63853 51,02378	NL NL MT MDO MDO MT MDO
Nr. 12 EPU_012	Realizzazione di manufatto in pietrame e c.a. per imbocco/sbocco di tubazione singola, il cui disegno dovrà seguire gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Fondazione in c.a. di altezza 40 cm, paramenti in c.a. di spessore 20 cm rivestito in pietrame di spessore 20 cm, predisposizione per eventuale valvola antiriflusso o paratola, il tutto compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. E L E M E N T I: (A) [TOS20_16.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strut di cui MDO= 10.229%; MAT= 68.688%; ATT= 0.134%; m³ (A) [TOS20_01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi di cui MDO= 64.186%; MAT= 14.248%; ATT= 0.617%; m² (A) [TOS20_01.B02.002.002] Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri di cui MDO= 64.428%; MAT= 14.122%; ATT= 0.501%; m²	0,13000 5,44000 15,12000	77,16585 18,14316 22,33546	10,03156 98,69879 337,71216	AN AN
	(A) [TOS20_16.B04.005.002] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi di cui MDO= 9.016%; MAT= 69.917%; ATT= 0.119%; m³ (A) [TOS20_01.B03.001.002] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato seco	5,72000	87,54085	500,73366	AN
	di cui MDO= 32.992%; MAT= 46.034%; ATT= 0.025%; kg (A) [TOS20_01.B07.001.002] Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzi	352,96000	1,20310	424,64618	AN
	di cui MDO= 63.932%; MAT= 14.604%; ATT= 0.515%; m³ (A) [TOS20_16.B11.011.001] Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi,	1,76000	337,34850	593,73336	AN
	di cui MDO= 3.077%; MAT= 70.877%; ATT= 5.097%; m ²	5,00000	36,93996	184,69980	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2150.25551) euro			2150,25551 322,53833	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2472.79384) euro			2472,79384 247,27938	
	TOTALE euro/cadauno			2720,07322	
	A RIPORTARE				

Nr. 13 EPU_013 Fornitura e posa in opera di in ferro pieno di sezioni con con l'impiego parziale di scatonda: di peso fino a 25 kg, dovrà seguire gli elaborati di D.L., dovrà essere fissata direttamente al setto in c.a. capisaldi con interasse n saranno fissati tramite barri HDG) inserite in appositi fichimico con resina epossidi per la posa (fori nelle mifornitura delle barre etc.), da ferro (minio) e idonea vidare l'opera compiuta e a re E L E M E N T I: (E) [TOS20_PR.P06.014.001] Fici (E) [TOS20_AT.N01.070.010] Saldatrice ossiacetilenica compius (E) [TOS20_AT.N01.071.001] in bombole per saldatrice oi (E) [TOS20_AT.N01.011.041] A Sega elettrica per carp ora (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc oi Spese General Compius de la compiu	DEGLI MENTI RIPORTO di ringhiera a disegno semplice mmerciali, tondo o quadrello e atolari a sezione rettangolare o /m. La ringhiera, il cui disegno di progetto e le indicazioni della alla muratura di pietrame o . mediante il fissaggio di idonei massimo 80 cm. L. capisaldi	Quantità	unitario	TOTALE	R.
in ferro pieno di sezioni con l'impiego parziale di scatonda: di peso fino a 25 kg, dovrà seguire gli elaborati de D.L., dovrà essere fissata direttamente al setto in c.a. capisaldi con interasse maranno fissati tramite barre HDG) inserite in appositi fehimico con resina epossidi per la posa (fori nelle mfornitura delle barre etc.), da ferro (minio) e idonea vidare l'opera compiuta e a ree E.L.E.M.E.N.T.I: (E) [TOS20_PR.P06.014.001] F. (E) [TOS20_RU.M10.001.002] (E) [TOS20_AT.N01.071.001] in bombole per saldatrice compius de lettrica per carp ora (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc ora Spese General Notation de la compius	di ringhiera a disegno semplice mmerciali, tondo o quadrello e atolari a sezione rettangolare o /m. La ringhiera, il cui disegno di progetto e le indicazioni della alla muratura di pietrame o . mediante il fissaggio di idonei				
in ferro pieno di sezioni con l'impiego parziale di scatonda: di peso fino a 25 kg, dovrà seguire gli elaborati de D.L., dovrà essere fissata direttamente al setto in c.a. capisaldi con interasse in saranno fissati tramite barri HDG) inserite in appositi fichimico con resina epossidi per la posa (fori nelle in fornitura delle barre etc.), da ferro (minio) e idonea vidare l'opera compiuta e a ree el le E M E N T I: (E) [TOS20_PR.P06.014.001] Fice (E) [TOS20_AT.N01.070.010] Saldatrice ossiacetilenica compius (E) [TOS20_AT.N01.071.001] in bombole per saldatrice of (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of Spese General Compius (E) [TOS20_AT.N01.065.001] accessori Trapano con perc of S	mmerciali, tondo o quadrello e atolari a sezione rettangolare o /m. La ringhiera, il cui disegno di progetto e le indicazioni della alla muratura di pietrame o . mediante il fissaggio di idonei				
	re filettate (tipo AM10x150 8.8 fori riempiti tramite ancorante ica. II tutto compresi gli oneri nurature, iniezione di resina, compresa mano di antiruggine verniciatura grafite, il tutto per egola d'arte. Profilati tondi fino a 100 mm kg Operaio edile Specializzato ora D] Saldatrici e motosaldatrici or ora Accessori per saldatrici Ossigeno ora Attrezzature per taglio e centraline Martelli, perforatori elettrici e		0,88485 28,76000 1,50000 1,47000 0,33330 2,50000	0,88485 5,17680 0,09000 0,08820 0,01000 0,07500 6,32485 0,94873 7,27358 0,72736 8,00094	MT MDO NL NL NL
e fortemente resistenti squadrati del peso da 0.5 a site a qualsiasi distanza per sia longitudinali che trasve che sopra il pelo dell'acqua livellette di progetto, o materiale di idonea pezzatu 15% del peso complessivo e/o sollevamenti dei ma aggottamenti ed opere protitolo compiuto e finito a superiori a 1000 mc E L E M E N T I: (E) [pCBMV19_PR019] Pietrar contenimento, compatt t (E) [pCBMV19_PR021] Pietran contenimento, compa t (E) [TOS20_AT.N01.001.205] accessori Escavatore cingolat	Macchine per movimento terra e ora	0,20000 1,50000 0,05000 0,05000 0,05000	13,04000 33,04000 16,22917 31,41000 28,76000	2,60800 49,56000 0,81146 1,57050 1,43800 55,98796 8,39819	MT MT NL NL MDO

					pag. 10
Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI	Ougatità	IMPO	RTI	D
TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO			64,38615	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (64.38615) euro			64,38615 6,43862	
	TOTALE euro/m³			70,82477	
Nr. 15 EPU_015	Rinverdimento di scogliera mediante il riempimento delle fughe con materiale terroso e la messa a dimora di talee di salice locale, inclusa fornitura delle stesse, nella misura di 1 talea per metro quadro di superficie. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [pCBMV19_PR097] Talee di salice cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2.06658) euro Utili Impresa 10% * (2.37657) euro T O T A L E euro / m²	0,01000 0,01000 0,01000 0,03333 1,00000	16,22917 31,41000 28,76000 24,08000 0,50000	0,16229 0,31410 0,28760 0,80259 0,50000 2,06658 0,30999 2,37657 0,23766 2,61423	NL NL MDO MDO MT
Nr. 16 EPU_016	Demolizione di struttura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compresi muratura e calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e inclusi i relativi costi. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ora (E) [TOS20_AT.N01.001.202] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.002.012] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ora (E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ora (E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ora (E) [TOS20_AT.N02.014.016] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_PRREC.P17.009.004] Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rif Tn Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (115.66592) euro Utili Impresa 10% * (133.01581) euro	0,14100 0,30000 0,30000 0,14100 0,40000 0,14100 0,30000 0,20000 2,50000	12,93750 12,07292 5,06250 13,09000 13,09000 28,76000 28,76000 24,08000	1,82419 3,62188 1,51875 3,92700 1,84569 22,40800 4,05516 8,62800 4,81600 63,02125 115,66592 17,34989 133,01581 13,30158 146,31739	NL NL NL NL MDO MDO MDO
Nr. 17	Fornitura e posa in opera, a sostituzione di chiusino di tipo				
	A RIPORTARE				

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPO	RTI	
TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità =	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
EPU_O17	normale, di chiusino di ispezione a tenuta stagna in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate); tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20. Luce netta Ø 600 mm, Telaio Ø 850 mm. Inclusi tutti gli oneri per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, fra questi la demolizione e il rifacimento della soletta di copertura. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe kg (E) [IM_001] Chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a cadauno (E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat m³ (E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (589.90616) euro Utili Impresa 10% * (589.90616) euro	0,08000 0,08000 1,64000 1,00000 0,01060 0,15000 2,00000 0,08000 2,00000	15,00000 13,09000 0,59000 390,00000 81,60675 72,67500 28,76000 28,76000 24,08000	1,20000 1,04720 0,96760 390,00000 0,86503 10,90125 57,52000 2,30080 48,16000 512,96188 76,94428 589,90616 58,99062 648,89678	NL NL MT MT MT MDO MDO MDO
Nr. 18 EPU_018	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa, rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm e prolunghe; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 150x150x300 sp.15 E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ora (E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_PR.P12.008.013] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (cad (E) [TOS20_PR.P12.040.027] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim cad Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (585.09500) euro Utili Impresa 10% * (672.85925) euro T O T A L E euro / cad	0,60000 0,60000 0,60000 2,00000 1,00000 2,00000	27,00000 13,09000 72,67500 28,76000 24,08000 242,50000 104,76000	16,20000 7,85400 43,60500 17,25600 48,16000 242,50000 209,52000 585,09500 87,76425 672,85925 67,28592 740,14517	NL NL MT MDO MDO MT MT

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMPC) R T I	
TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
Nr. 19 EPU_020	Impianto lavaruote. Fornitura, posa, installazione, collaudo e smobilizzo. Nella voce è compresa la realizzazione del basamento in c.a. (inclusa l'eventuale realizzazione di una vasca di raccolta acque) e delle rampe di accesso, il posizionamento dell'impianto di trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio, del gruppo di elettropompe, gli allacciamenti elettrici, idirici e di ogni altro accessorio e onere necessario a rendere pienamente operativo l'impianto di trattamento. Sono inclusi i costi di trasporto presso il cantiere, smobilizzo e allontanamento dal cantiere dell'impianto lavaruote compresa la demolizione e rimozione del basamento in c.a. con carico e trasporto presso discarica autorizzata del materiale di risulta. L'impresa esecutrice è tenuta ad installare e mantenere l'impianto lavaruote esclusivamente nella fase di cantiere che prevede il maggior transito di mezzi in uscita sulle pubbliche viabilità e previa esplicita approvazione della DL e del CSE. E L E M E N T I: (A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P di cui MDO= 31.963%; MAT= 0.000%; ATT= 47.089%; ora (A) [TOS20_01.E05.031.003] Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete ele Fornitura idrica di cui MDO= 24.756%; MAT= 53.914%; ATT= 0.381%; m² (A) [TOS20_01.E05.012.002] Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20 (qt=40*15) di cui MDO= 68.720%; MAT= 8.532%; ATT= 1.800%; m² (A) [TOS20_01.E05.012.001] Esecuzione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi mecca (qt=40*0,2) di cui MDO= 26.277%; MAT= 0.000%; ATT= 5.775%; m³ (E) [PCBMV19_PR200] Oneri di smaltimento presso impianti autorizzati al recupero (qt=40*0,2*2,5) di cui MDO= 0.000%; MAT= 1.0000%; ATT= 0.000%; t (A) [TOS20_02.AO7.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro (qt=40*0,2*1,5) di cui MDO= 6.1149%; MAT= 0.000%; ATT= 1.7902%; m³	32,00000 40,00000 40,00000 8,00000 20,00000	71,13000 7,77695 1,65049 10,73113 52,64467 7,11000 22,97994	2276,16000 311,07800 990,29400 429,24520 421,15736 142,20000 275,75928	AN AN AN AN AN
	Spese Generali 15.00000% * (4845.89384) euro	12,00000	22,71774	4845,89384 726,88408	AIN
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5572.77792) euro			5572,77792 557,27779	
	TOTALE euro/cadauno			6130,05571	
Nr. 20 EPU_021	Impianto lavaruote. Noleggio e costi di gestione mensili. Include la fornitura idrica, il trasporto dei fanghi di depurazione presso impianti autorizzati al recupero ed i relativi oneri di smaltimento. E' compreso ogni altro eventuale onere e accessorio per rendere l'impianto completamente funzionante e operativo. E L E M E N T I:				
	(E) [IM_003] Noleggio mensile di impianto lavaruote di tipo compatto, per mesi (E) [IM_005] Fornitura idrica per uso industriale grandi	1,00000	1900,00000	1900,00000	NL
	quantitativi, da mc (E) [IM_004] Oneri per lo smaltimento presso impianti	32,00000	4,81700	154,14400	MT
	autorizzati dei fan t	2,00000	48,00000	96,00000	
	A RIPORTARE			2150,14400	

					pag. 13
Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI	Quantità	IMPO	RTI	R.
TARIFFA	E L E M E N T I	Quantita	unitario	TOTALE	K.
	RIPORTO			2150,14400	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (A) [TOS20_02.A07.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro (qt=4*5*0,1)	4,00000	26,71000	106,84000	MDO
	di cui MDO= 61.149%; MAT= 0.000%; ATT= 17.902%; m ³	2,00000	22,97994	45,95988	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2302.94388) euro		-	2302,94388 345,44158	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2648.38546) euro		-	2648,38546 264,83855	
	TOTALE euro/mese		•	2913,22401	
Nr. 21 EPU_022	Realizzazione di piazzola impermeabile in calcestruzzo armato per il rifornimento e il ricovero notturno dei mezzi meccanici, forma romboidale dimensioni 6.0x10x0.2, e di idoneo sistema per la raccolta e la depurazione (del tipo dissabbiatore-disoleatore statico con filtro a coalescenza) delle acque meteoriche dilavanti la piazzola e le baracche di cantiere prima dell'immissione nel torrente. La piazzola dovrà essere opportunamente modellata con una leggera pendenza per il convogliamento delle acque verso il dissabbiatore-disoleatore. Sono inclusi tutti gli accessori e gli oneri per la costruzione degli apprestamenti a regola d'arte e secondo le indicazioni del DL e del CSE (es. spianamento del terreno, soletta per il dissabbiatore-disoleatore, ecc), il mantenimento in perfetta efficienza per tutta la durata del cantiere, la pulizia periodica, lo smaltimento dei reflui sedimentati/bloccati dal pozzetto, la rimozione e smaltimento a fine lavori. E L E M E N T I: (A) [TOS20_01.E05.031.003] Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete ele (qt=10*5) di cui MDO= 24.756%; MAT= 53.914%; ATT= 0.381%; m² (A) [TOS20_01.E05.012.002] Esecuzione di sottofondo in	50,00000	7,77695	388,84750	AN
	conglomerato cementizio tipo C20 (qt=10*5*15) di cui MDO= 68.720%; MAT= 8.532%; ATT= 1.800%; m² (A) [TOS20_01.E05.012.001] Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20 (qt=10*5)	750,00000	1,65049	1237,86750	AN
	di cui MDO= 75.956%; MAT= 1.312%; ATT= 1.783%; m ² (A) [TOS20_05.A03.006.001] Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi mecca (qt=10*5*0,2)	50,00000	10,73113	536,55650	AN
	di cui MDO= 26.277%; MAT= 0.000%; ATT= 52.775%; m ³ (E) [pCBMV19_PR200] Oneri di smaltimento presso impianti autorizzati al recupero (qt=10*5*0,2*2,5)	10,00000	52,64467	526,44670	AN
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; t (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_AT.N01.001.018] Macchine per movimento terra e	25,00000 8,00000	7,11000 28,76000	177,75000 230,08000	MDO
	accessori Midi escavatori a c ora (E) [TOS20_PR.P12.007.002] Pozzetto di ispezione o	2,00000	15,50000	31,00000	NL
	decantazione in c.a.v con chiusino (cad (A) [TOS20_02.A07.001.003] Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro	2,00000	7,76589	15,53178	MT
	di cui MDO= 61.149%; MAT= 0.000%; ATT= 17.902%; m ³	10,00000	22,97994	229,79940	AN
	Spese Generali 15.00000% * (3373.87938) euro		-	3373,87938 506,08191	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3879.96129) euro			3879,96129 387,99613	
	TOTALE euro/cadauno			4267,95742	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA E DEGLI E L E M E N T I R I P O R T O	Quantità	unitario	TOTALE	R.
RIPORTO			TOTALL	
1				
Nr. 22 Realizzazione di pista di cantiere (larghezza minima 3 metri) imbrecciata, con piazzole di scambio ogni 80 metri circa. La pista sarà costruita mediante: rullatura del fondo precedentemente scoticato, stesa di geotessile in polipropilene ad alta densità (resistenza a trazione > = 17 KN/m), massicciata con pietrisco stabilizzato 40/70 mm, spessore 30 cm, opportunamente rullato e costipato. La voce è comprensiva della completa rimozione della pista al termine del suo periodo di utilizzo, inclusi trasporti, recupero dei materiali reimpiegabili e smaltimento a discarica o impianto di riciclo di tutti materiali di risulta derivanti dalla rimozione della pista. E L E M E N T I: (A) [TOS20_04 A05.005.001] Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione di cul MDO = 32.761%; MAT = 0.000%; ATT = 31.862%; m² (A) [TOS20_04.B12.001.001] Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per r di cul MDO = 32.761%; MAT = 0.000%; ATT = 37.866; m² (A) [TOS20_04.B12.001.001] Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per r di cul MDO = 55.683%; MAT = 64.658%; ATT = 7.826%; m³ (A) [TOS20_16.E03.003.004] Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliat di cul MDO = 55.748%; MAT = 11.277%; ATT = 11.576%; m² (E) [TOS20_AT.N01.001.035] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ora (E) [TOS20_AT.N01.001.025] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_AT.N01.001.0091] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_RU.M10.001	1,00000 0,30000 1,00000 0,01000 0,01000 0,01000 0,01000 0,01000 0,39900	0,58293 18,75790 3,90394 9,56250 16,22917 13,09000 26,76000 28,76000 24,08000 7,11000	0,58293 5,62737 3,90394 0,09563 0,16229 0,26180 1,68060 0,28760 0,28760 0,24080 2,83689 15,96745 2,39512 18,36257 1,83626 20,19883	AN AN AN NL NL MDO MDO MDO

				1	pag. 15
Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI	Quantità	IMPO	RTI	R.
TARIFFA	ELEMENTI		unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	essere ripristinato); sono inoltre inclusi trasporti, recupero dei materiali reimpiegabili e smaltimento a discarica o impianto di riciclo di tutti materiali di risulta				
	derivanti dalla rimozione del guado della pista sovrastante. E L E M E N T I: sistemazioni del terreno e del pietrame:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e	16,00000	16,22917	259,66672	NL
	accessori oneri consumo carbu ora	16,00000	31,41000	502,56000	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora noleggio, posa in opera e rimozione delle tubazioni:	16,00000 4,00000	28,76000 26,71000	460,16000 106,84000	MDO MDO
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri	4,00000	15,00000	60,00000	NL
	materiali oneri carburante p ora	4,00000 4,00000	13,09000 28,76000	52,36000 115,04000	NL MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	4,00000	26,71000	106,84000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS20_PR.P15.062.018] Tubi in polietilene alta densità (PE-	4,00000	26,71000	106,84000	MDO
	AD) di tipo corrugato a (qt=2*6) m (L) riduzione applicata al prezzo della fornitura delle tubazioni	12,00000	70,58700	847,04400	MT
	per cessione all'impresa a fine lavori a corpo smaltimento materiali di risulta: (E) [TOS20_AT.NO2.014.016] Autocarri, motocarri e trattori	1,00000	-500,00000	-500,00000	
	(MTT=Massa totale a terra, P ora (E) [pCBMV19_PR200] Oneri di smaltimento presso impianti	4,00000	56,02000	224,08000	NL
	autorizzati al recupero di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; t	10,00000	7,11000	71,10000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2412.53072) euro		_	2412,53072 361,87961	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2774.41033) euro			2774,41033 277,44103	
	TOTALE euro/a corpo		_	3051,85136	
Nr. 24 EPU_025	Aggottamento dello scavo destinato alla fondazione della briglia-ponte dalle acque del torrente mediante la formazione di ture a monte e a valle, la predisposizione di				
	tubazioni e l'impiego di idrovora mobile per tutta la durata dei lavori, inclusa la rimozione degli apprestamenti a fine lavori.				
	E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ora (E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e	8,00000	16,22917	129,83336	NL
	accessori oneri consumo carbu ora	8,00000	31,41000	251,28000	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	8,00000 8,00000	28,76000 24,08000	230,08000 192,64000	MDO MDO
	(E) [TOS20_AT.N01.010.004] Motopompe e elettropompe Motopompa per prosciugamento portat ora	160,00000	5,00000	800,00000	NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (1603.83336) euro			1603,83336 240,57500	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1844.40836) euro			1844,40836 184,44084	
	TOTALE euro/a corpo			2028,84920	
	A RIPORTARE				
	<u>i</u>				

Numa Ord	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMP	O R T I	
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
Nr. 25 EPU_028	Messa a dimora di piante a radice nuda nell'ambito della fascia ripariale esistente, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, inclusa la fornitura. Specie indicate negli elaborati di progetto. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ora (E) [TOS20_AT.N02.022.121] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di ora (E) [TOS20_AT.N02.101.001] Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezz ora (E) [TOS20_RU.M05.001.001] Operaio forestale, sopra i mille metri 5° livello - speciali ora (E) [TOS20_RU.M05.001.004] Operaio forestale, sopra i mille metri 2° livello - qualific ora (E) [IM_002] Fornitura di pianta forestale locale, a radice nuda, semenza cadauno Sommano euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.53265) euro T O T A L E euro / cad	0,01000 0,01000 0,01000 0,03000 1,00000	3,38000 1,35000 4,55000 16,58000 14,79000	0,03380 0,01350 0,04550 0,16580 0,44370 1,50000 2,20230 0,33035 2,53265 0,25327 2,78592	NL NL MDO MDO MT
Nr. 26 EPU_029	Sbarra di regolazione accessi apribile in acciaio tubolare zincato con adesivi catarifrangenti, con predisposizione per chiusura a lucchetto. La sbarra sarà composta da montanti a sezione quadrata di lato 12 cm altezza 1,5 metri e da elemento orizzontale (L=3.0-4.5 m) incernierato in tubo circolare di diametro di 6 cm. Sono compresi la fornitura e la posa della sbarra con scavo e accurato fissaggio con cemento dei montanti. E L E M E N T I: (E) [TOS20_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ora (E) [TOS20_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ora (A) [TOS20_PR.P09.103.001] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere di cui MD0= 51.376%; MAT= 27.239%; ATT= 0.436%; m³ (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_PR.P51.009.002] Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura fo ml (E) [TOS20_AT.N01.008.024] Produzione di Energia Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 ora (E) [TOS20_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ora (E) [TOS20_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ora (E) [TOS20_AT.N01.070.010] Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compr ora (E) [TOS20_AT.N01.071.001] Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ora	0,50000 0,50000 12,00000 4,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000	6,75000 13,09000 104,43038 28,76000 24,08000 4,48500 3,33330 0,33330 2,50000 1,50000 1,47000	3,37500 6,54500 52,21519 345,12000 96,32000 67,27500 13,33320 0,66660 5,00000 3,00000 2,94000 595,78999 89,36850	NL NL AN MDO MDO MT NL NL NL NL
	A DIDORTARE			405 15040	
	A RIPORTARE			685,15849	

					pag. 17
	DESCRIZIONE DELLE VOCI		LMD	ORTI	
Num.Ord.	E DEGLI	Quantità	I IVI F	UK I I	R.
TARIFFA	E L E M E N T I	Caaritta	unitario	TOTALE	13.
	RIPORTO			685,15849	
	Sommano euro			685,15849	
	Utili Impresa 10% * (685.15849) euro			68,51585	
	TOTALE euro/cadauno			753,67434	
	Firenze, 27/02/2020				
	II Tecnico				
	Ing. Jacopo Guerrini				
	A DIDODTADE				
	A RIPORTARE				

Comune di Empoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA

Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte sul

Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline

Codice regionale DODS2019FI0006

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Firenze, 27/02/2020

IL TECNICO Ing. Jacopo Guerrini

RIPORTO RIPORTO LAVORI A MISURA Beclizioni e accessi di COS20,17.NC cantiere, esclusi dionea sognabilica di controline ana adibita a cantino mese. SOMMANO mi 2. Recinzioni e accessi di COS20,17.NC cantiere Montaggio di controline ana adibita a cantino mese. SOMMANO mi 2. Recinzioni e accessi di COS20,17.NC cantiere Noleggio citre ii primo mese di utilizzo di controline per anca adibita accini controline pe	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPO	RTI
LAVORI A MISURA Reciption e accessi di condition control con		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Recinizioni o eccessi di Montaggio di contribere Montaggio di contribere, esclussi idonesi segnificato ne rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. 2000,00 SOMMANO mi 2 Recinzioni e accessi di contribere Nologgio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adilitita a cantifere realizzata in struttura tube e giunto con rete plastica rossa, calcolato ali mi per ogni mese di utilizzo del cescussi segnificato di utilizzo del cescussi segnificato di utilizzo del cescussi segnificato di utilizzo del cescussi vedi voco nº 1 [ml z 000.00] Recinzioni e accessi di 0.002.015 recinzione per area adilitata e norturna – in strutura tube e giunto con rete plastica diurna e norturna – in strutura tube e giunto con rete plastica rossa, vedi voco nº 1 [ml z 000.00] SOMMANO mi 1 Box prefabbricati di contribe plastica rossa, vedi voco nº 1 [ml z 000.00] SOMMANO mi 1 Box prefabbricati di contribe plastica rossa, vedi voco nº 1 [ml z 000.00] SOMMANO mi 1 Box prefabbricati di contribe plastica rossa, vedi voco nº 1 [ml z 000.00] SOMMANO mi 1 Box prefabbricati di contribe plastica rossa, vedi voco nº 1 [ml z 000.00] SOMMANO mi 1 Box prefabbricati di contribe plastica rossa, vedi voco nº 1 [ml z 000.00] SOMMANO mi 2 2 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 2 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 1 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 1 000.00 2 000.00 2 000.00 3 0,05900 6 118,00 6 118,00 6 118,00 6 118,00 6 118,00 6 118,00 6 118,00 6 118,00 6 118,00 6		RIPORTO							
Comparison Com		LAVORI A MISURA							
Recinzioni e accessi di 10.002.018 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 Vedi voce nº 1 [ml 2 000.00] 11,00 22 000,00 0,71300 15 686,00 SOMMANO ml 22 000,00 SOMMANO ml 22 00	1 TOS20_17.N0 5.002.012	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		2000,00			2 ^000,00		
COS20_17.NO cantiere Noleggio othre il promo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rele piastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Vedi voce nº 1 [ml 2 000.00] 11,00 22,000.0		SOMMANO mI					2 ^000,00	7,13000	14 ^260,00
Recinzioni e accessi di Cosco_17.No cantiere Smontaggio di conturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Vedi voce n° 1 [ml 2 000.00] SOMMANO ml Box prefabbricati di Cosco_17.No 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 idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi	2 TOS20_17.N0 5.002.018	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					22 ′000,00		
Tos20_17.No cantiere Smontaggio di 5.002.015 recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Vedi voce n° 1 [ml 2 000.00] 1,00 2 '000,00		SOMMANO mI					22 ^000,00	0,71300	15 ´686,00
Box prefabbricati di OS20_17.NO 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. Ad uso servizi	3 TOS20_17.N0 5.002.015	cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.					2 ′000,00		
contiere 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. Ad uso servizi		SOMMANO mI					2 ~000,00	3,05900	6´118,00
	4 TOS20_17.N0 6.004.001	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							
		A RIPORTARE							36 ^064,00

RIPORTO SOMMANO cad RIPORTO RIPORTO RIPORTO SOMMANO cad RIPORTO RIPO	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPO	RTI
iglenico-sanitari dotato di variali turca, un lavabo, un piatro doccia, boller olettira del socossorii, din piatro doccia, boller olettira del socossorii, din piatro doccia, boller olettira del socossorii din piatro doccia, del piatro doccia, del piatro		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
we alla tures, un lavabo, un platto doccia. Boiler olectifrico ed accessori, dim. m. 240x2,70x 40 - noto menosia. Base legistica. SOMMANO cad. 12,00		RIPORTO							36 ^064,00
Box prefabbricati di IOS20_17.NO cantiere composti dei struttura di base sollevate da terra e avvente struttura portante in profilati metalitic, copertura e tamponatura con pannelli sumera interpostati di interposta in interposta		wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile Base logistica						333.50000	4 ′002.00
Box prefabbricati di fosso_17.NO 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 Base logistica	5 TOS20_17.N0 6.004.002	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. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Base logistica					12,00		
	6 TOS20_17.N0 6.004.010	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						437,00000	5^244,00
		A RIPORTARE					12,00		45 ´310,00

			DIME	NSIONI			IMPC	pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	DIDORTO	par.ug.	rung.	larg.	11/ peso	12.00	unitario	
	RIPORTO					12,00		45 ^310,00
	SOMMANO cad					12,00	207,00000	2´484,00
7 SIC_001	Operaio qualificato per controllo giornaliero degli apprestamenti per la sicurezza, delle chiusure di cantiere, della segnaletica, funzione di moviere per gli accessi e la pulizia dei mezzi in uscita, secondo le prescrizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del CSE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3378,81500	3 ^ 378,82
8 SIC_002	WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali. Per ogni mese Area attrezzata					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	154,00000	1 ´848,00
9 SIC_003	Predisposizione degli apprestamenti per rendere operativi e completamente funzionanti i box di cantiere, comprendenti la costruzione di idonei vespai e basamenti nonchè gli allacciamenti e le forniture per tutta la durata del cantiere dei necessari servizi di acqua potabile calda e corrente elettrica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4230,89408	4´230,89
10 SIC_004	Montaggio, noleggio per tutta la durata dei lavori, e smontaggio di cartellonistica di cantiere, segnaletica, estintori portatili, valigetta pronto soccorso, lanterne mobili, segnaletica temporanea stradale in prossimità dell'accesso su viabilità pubblica (secondo le prescrizioni che verranno impartite all'atto dell'autorizzazione della Polizia Municipale), il tutto secondo le prescrizioni del							
	Piano di Sicurezza e							57´251,71
	A RIPORTARE							5/ ∠51,/I

Num.Ord.			DIMEI	NSIONI			IMPC) R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							57 ´251,71
	Coordinamento e del CSE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1128,46747	1 ´128,47
11 SIC_005	Barriere antirumore e antipolvere mobili. Altezza complessiva pari a 3,0 m. Massa superficiale non inferiore a 20 kg/m². Fissate su basi in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", incluse nel prezzo oltre a tutti gli oneri e accessori per il corretto fissaggio. Montaggio, nolo primo mese e smontaggio.		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	41,63316	12´489,95
12 SIC_006	Barriere antirumore e antipolvere mobili. Altezza complessiva pari a 3,0 m. Massa superficiale non inferiore a 20 kg/m². Fissate su basi in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", incluse nel prezzo oltre a tutti gli oneri e accessori per il corretto fissaggio. Nolo mensile. Vedi voce n° 11 [m 300.00]	11,00				3 ~ 300,00	6,21000	20~493,00
13 SIC_007	Parapetto. Da realizzare per la protezione contro il vuoto (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo							
	A RIPORTARE							91 ´363,13

		DIMENSIONI IMPORTI) D.T.I.			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	PIPOPTO	par.ug.	iung.	larg.	11/ pc30		uritario	
14 SIC_008	smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. SOMMANO m Bagnatura, per tutto il periodo di cantiere, delle piste e delle aree di cantiere per l'abbattimento delle emissioni di polvere, secondo le disposizioni del Piano di Cantierizzazione e di Gestione Ambientale, secondo le condizioni ambientali durante le lavorazioni ed in base alle indicazioni del CSE. La bagnatura potrà essere eseguita con cannone nebulizzatore montato su autocarro o trattore (compreso nel prezzo) completo di motore ausiliario o con altre tecnologie idonee preventivamente accettate da DL e CSE. Sono compresi ogni onere e fornitura (acqua inclusa) per la corretta esecuzione della lavorazione di bagnatura. L'I mpresa esecutrice dovrà mantenere in cantiere un registro dei consumi idrici da aggiornare costantemente durante l'esecuzione delle lavorazioni. Piste di cantiere, periodo estivo		1500,00	3,500	0,001	150,00 150,00	15,29132	91´363,13 2´293,70
1								

Num.Ord.	DECIONAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		0	IMPO	O R T I
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							98 ´925,26
15 SIC_009	Portale sottopasso linee aeree. Realizzazione di telaio provvisorio in legno per individuare la sagoma limite di passaggio dei mezzi meccanici in prossimità di linee elettriche aeree o di altre infrastrutture interferenti con le lavorazioni. Il portale dovrà essere stabilizzato a terra mediante opportune zavorre e correttamente dimensionato in funzione della linea da attraversare. Sono inclusi tutti gli accessori e gli oneri per la costruzione a regola d'arte e secondo le indicazioni del DL e del CSE, la segnaletica di pericolo e per la visibilità dell'oggetto, il mantenimento in perfetta							98 1925,26
16 TOS20_17.N0 5.003.030	metallico ad elementi prefabbricati, esclusa					10,00	159,99929	1 ´599,99
	illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO m²	2,00			400,000	800,00	8,21000	6 ´568,00
17 TOS20_17.N0 5.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 16 [m² 800.00]	2,00				1 ´600,00 1 ´600,00	1,27000	2 ´032,00
18 TOS20_17.N0 5.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed							
	A RIPORTARE							109´125,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							109´125,25
	idonea segnaletica. Vedi voce n° 16 [m² 800.00]					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	3,52000	2 1816,00
	Parziale LAVORI A MI SURA						-	111 ′941,25
	euro						-	111 941,23
	TOTALE euro						•	111´941,25
	Firenze, 27/02/2020							
	II Tecnico Ing. Jacopo Guerrini							
	A DIDCCT.5							
	A RIPORTARE							

QUADRO ECONOMICO

Importo dei lavori	
Lavori a misura	968'143.94 €
Lavori a corpo	1'534'537.92 €
Costi della sicurezza	111'941.25 €
Totale importo a base di gara	2'614'623.11 €

Somme a disposizione dell'Amministrazione	
Acquisizione, indennizzo e occupazione aree	501'000.00 €
Bonifica bellica sistematica terrestre (qualora prevista dal CSP)	40'000.00 €
Lavori esclusi dall'appalto principale per spostamento impianti	30'000.00 €
Imprevisti	179'809.30 €
Rilievi, accertamenti e indagini	50'000.00 €
Spese tecniche per progettazione, coordinamento sicurezza, DL e collaudo	155'000.00 €
Fondo per l'innovazione e le funzioni tecniche	53'692.46 €
Contributo ANAC	600.00€
IVA 22%	675'275.13 €
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	1'685'376.89 €

Totale Costo dell'opera	4'300'000.00 €