



DIPARTIMENTO SVILUPPO
AREA TERRITORIALE

Progettazione per la realizzazione della
"Rotatoria in riva sinistra del Fiume Elsa
all'intersezione tra la SP 64 e la SP 1".

CIG: ZDD2673765



PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA N.
R.07

NOME FILE: T.01-02-03-04-05-06_mod

Data redazione elaborato:

C.U.P.:

PRATICA N.

Settembre 2020

R.U.P.: Ing. Carlo Ferrante

PROGETTISTA:

Ing. Iacopo Ceramelli
Via Catani 28/c
59100 Prato

COLLABORATORI:

ACS Ingegneri
Via Catani 28/c 59100 Prato

BFIngegneria
Via Vasco de Gama Firenze 89 -50129 Firenze

CSP (SICUREZZA):

Ing. Alberto Antonelli

GEOLOGIA:

Dr. Gianni Focardi

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO		
N.	Codice													
1	TOS20_05.E07.001.001	SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Rimozione di segnaletica attuale	cad cad	3						1 3.0 3.0		€ 15.33	€ 46.00	
	G.01.001.1	SMONTAGGIO BARRIERA NONINCIDENTATA Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smntaggio della barriera, comunque costituita, è compresoogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'amministrazione.												
	G.01.001.2 G.01.001.2b	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE SU TERRA Smontaggio di barriera doppia onda esistente TOTALE	m m											
2	G.01.001.2 G.01.001.2b				54.00				1	54.0 54.0		€ 2.14	€ 115.56	
3	TOS20_09.V02.021.002	MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m Abbattimento alberature scarpata area acquedotto TOTALE	cad cad							1 3.0 3.0		€ 267.70	€ 803.10	
4	TOS20_09.V02.017.003	MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm Abbattimento alberature scarpata area acquedotto TOTALE	cad cad							1 2.0 2.0		€ 90.85	€ 181.70	

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO	
N.	Codice												
5	TOS20_04.A04.001.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 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. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.	m²										
		Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm											
		Scarpata rilevato stradale esistente lato area acquedotto comunale	m²		56.00			14.00		784.0			
		Scarpata rilevato stradale esistente lato area parcheggio via dei Platani - Ponte	m²		54.00			5.00		270.0			
		Realizzazione nuova viabilità interna all'area dell'acuedotto comunale	m²				216.00			216.0			
		TOTALE							1270.0		€ 2.70	€ 3 429.00	
6	TOS20_04.A04.002.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 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. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.											
		Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc											
		m³											
		Formazione piano di posa piede di fondazione e pali muro contenimento rilevato lato area acquedotto comunale	m³	240			0.40		96.0				
		Formazione piano di posa piede di fondazione e pali muro contenimento rilevato lato area parcheggio via dei Platani - Ponte	m³	146			0.40		58.4				
		TOTALE							154.4		€ 2.85	€ 440.04	
7	TOS20_04.A04.009.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 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. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.											

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
8	TOS20_05.A03.007.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00										
		Formazione gradonatura scarpata rilevato stradale esistente lato area acquedotto comunale	m³		56.00	3.00				168.0		
		Formazione gradonatura scarpata rilevato stradale esistente lato area parcheggio via dei Platani - Ponte	m³		54.00	2.00				108.0		
		TOTALE								276.0	€ 10.78	€ 2 975.28
9	TOS20_05.A03.008.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.	m									
		fino a 25 cm di larghezza										
		Demolizione zanella esistente marciapiede esistente lato via Repubblica via dei Platani	m		59.00				2	118.0		
		TOTALE								118.0	€ 6.06	€ 715.08
10	TOS20_05.A03.004.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	m²									
		in pietra o in cemento.										
		Demolizione zanella esistente marciapiede esistente lato via Repubblica via dei Platani	m²		59.00	0.30				17.7		
		TOTALE								17.7	€ 19.78	€ 350.11
		DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20.										
		con sega diamantata	m									
		Taglio pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via Repubblica	m		12.30					12.3		
		Taglio pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via dei Platani	m		13.80					13.8		
		Taglio pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via del Molino	m		7.50					7.5		
		TOTALE								33.6	€ 3.45	€ 115.92

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO	
N.	Codice												
11	TOS20_05.A03. 005.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.											
		con sottofondo in scampoli di pietra	m³										
		Demolizione marciapiede esistente lato via Repubblica via dei Platani	m³		59.00	1.50		0.20		17.7			
		Demolizione pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via Repubblica	m³				8.10	0.20		1.6			
		Demolizione pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via dei Platani	m³				10.30	0.20		2.1			
		Demolizione pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via del Molino	m³				3.20	0.20		0.6			
		TOTALE								22.0	€ 38.05	€ 837.86	
12	TOS20_05.A03. 002.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.											
		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.	m²/cm										
		Fresatura pavimentazione intersezione esistente TOTALE	m²/cm				810.00		5	4050.0 4050.0	€ 0.59	€ 2 397.60	
13	TOS20_05.A03. 002.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.											
		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. per profondita' eccedente i primi 5 cm	m²/cm										
		Fresatura pavimentazione intersezione esistente TOTALE	m²/cm				810.00		3	2430.0 2430.0	€ 0.52	€ 1 256.31	
14	TOS20_04.A05. 005.002	RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 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											
		Formazione gradonatura scarpata rilevato stradale esistente lato area acquedotto comunale	m²		56.00	3.00			168.0				
		Formazione gradonatura scarpata rilevato stradale esistente lato area parcheggio via dei Platani - Ponte	m²		54.00	2.00			108.0				

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
15	TOS20_04.A05.007.002	TOTALE								276.0	€ 0.78	€ 215.28
		RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.										
		Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli										
		densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.										
		Rilevato stradale dietro muro di contenimento lato area acquedotto comunale Sez. 8	m³	12	8.40					100.8		
		Rilevato stradale dietro muro di contenimento lato area acquedotto comunale Sez. 1	m³	44	10.20					448.8		
		Rilevato stradale dietro muro di contenimento lato area acquedotto comunale Sez. 2	m³	34	10.20					346.8		
		Rilevato stradale dietro muro di contenimento lato area acquedotto comunale Sez. 9	m³	0.5	9.20					4.6		
		Rilevato stradale dietro muro di contenimento lato area parcheggio via dei Platani - Ponte Sez. 13	m³	0.3	13.00					3.9		
		Rilevato stradale dietro muro di contenimento lato area parcheggio via dei Platani - Ponte Sez. 6	m³	3.6	6.00					21.6		
16	TOS20_05.A09.001.003	Rilevato stradale dietro muro di contenimento lato area parcheggio via dei Platani - Ponte Sez. 12	m³	1	19.00					19.0		
		TOTALE								945.5	€ 17.79	€ 16 820.45
		RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.										
		Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.										
17	TOS20_04.A05.008.001	con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.	m³									
		Formazione aiuola centrale rotatoria	m³				254.50	0.30		76.4		
		TOTALE								76.4	€ 18.25	€ 1 393.39
		RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.										
18	TOS20_04.E09.011.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	m³									
		Formazione aiuola centrale rotatoria	m³				254.50			254.5		
		TOTALE								254.5	€ 3.17	€ 806.77
		SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate.										
		Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	m²									
		Rotatoria lato area acquedotto comunale	m²				401.00			401.0		
		Rotatoria lato area parcheggio via dei Platani - Ponte	m²				99.00			99.0		
		TOTALE								500.0	€ 2.94	€ 1 468.00

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO Città Metropolitana di Firenze ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1												
cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
19	TOS20_04.B12.001.001	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 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 Rotatoria lato area acquedotto comunale Rotatoria lato area parcheggio via dei Platani - Ponte TOTALE	m³ m³				401.00 99.00	0.30 0.30		120.3 29.7 150.0	€ 23.73	€ 3 559.50
20	TOS20_04.B12.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 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, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Rotatoria lato area acquedotto comunale Rotatoria lato area parcheggio via dei Platani - Ponte TOTALE	m³ m³				401.00 99.00	0.20 0.20		80.2 19.8 100.0	€ 52.35	€ 5 235.00
21	TOS20_04.E02.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 Anello rotatoria e corsie di ingresso e uscita TOTALE	m² m²				1217.00			1217.0 1217.0	€ 11.25	€ 13 691.25
22	TOS20_04.E02.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Anello rotatoria e corsie di ingresso e uscita TOTALE	m² m²				1217.00	1.00		1217.0 1217.0	€ 1.76	€ 2 141.92

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
23	TOS20_04.E02.003.003	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 Anello rotatoria e corsie di ingresso e uscita TOTALE	m²				1217.00			1217.0		
			m²							1217.0	€ 6.77	€ 8 239.09
24	TOS20_04.E02.003.004	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 Anello rotatoria e corsie di ingresso e uscita TOTALE	m²				1471.00	1.00		1471.0		
			m²							1471.0	€ 1.89	€ 2 780.19
25	TOS20_04.B12.002.001	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 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 Realizzazione nuova viabilità interna all'area dell'acuedotto comunale TOTALE	m³				216.00			216.0		
			m³							216.0	€ 25.50	€ 5 508.00
26	TOS20_04.E06.011.001	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Cordonato nuovo marciapiede lato via Repubblica via dei Platani Cordonato per nuova isola spartitraffico lato via Repubblica Cordonato per nuova isola spartitraffico lato via dei Platani Cordonato per nuova isola spartitraffico lato via del Molino Cordonato esterno anello centrale rotatoria Cordonato interno anello centrale rotatoria TOTALE										
			m									
			m		59.00				2	118.0		
			m		12.30					12.3		
			m		13.80					13.8		
			m		7.50					7.5		
			m		56.50					56.5		
			m		50.50					50.5		
										258.6	€ 16.91	€ 4 372.93

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
27	TOS20_01.B04.003.007	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.										
		getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali										
		classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	m³									
		Nuovo marciapiede lato via Repubblica via dei Platani	m³		59.00	1.50		0.10		8.9		
		Crdolo in c.a. posto all'angolo tra via della Repubblica e via dei Platani	m³		15.00	0.60		0.10		0.9		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via Repubblica	m³				8.10	0.10		0.8		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via dei Platani	m³				10.30	0.10		1.0		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via del Molino	m³				3.20	0.10		0.3		
		Pavimentaizone corona anello centrale rotatoria	m³				42.50	0.10		4.3		
		TOTALE								16.2	€ 104.73	€ 1 692.44
28	TOS20_01.B04.004.001	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.										
		getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato										
		classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³									
		Nuovo marciapiede lato via Repubblica via dei Platani	m³		59.00	1.50		0.20		17.7		
		Crdolo in c.a. posto all'angolo tra via della repubblica e via dei Platani	m³		15.00		0.30			4.5		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via Repubblica	m³				8.10	0.20		1.6		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via dei Platani	m³				10.30	0.20		2.1		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via del Molino	m³				3.20	0.20		0.6		
		Pavimentaizone corona anello centrale rotatoria	m³				42.50	0.20		8.5		
		TOTALE								35.0	€ 108.94	€ 3 814.96

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
29	TOS20_01.B02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Crdolo in c.a. posto all'angolo tra via della repubblica e via dei Platani TOTALE	m² m²							27.8 27.8	€ 28.25	€ 784.06
30	TOS20_01.B03.001.002	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Nuovo marciapiede lato via Repubblica via dei Platani Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via Repubblica Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via dei Platani Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via del Molino Pavimentaizone corona anello centrale rotatoria TOTALE	Kg Kg Kg Kg Kg Kg	 4.40 4.40 4.40 4.40	59.00	1.50	 8.10 10.30 3.20 42.50		389.4 35.6 45.3 14.1 187.0 671.4	€ 1.52	€ 1 021.87	
31	TOS20_01.B03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Arm, Long. cordolo in c.a. posto all'angolo tra via della repubblica e via dei Platani Staffe cordolo in c.a. posto all'angolo tra via della repubblica e via dei Platani TOTALE	Kg Kg Kg	 1.58 0.4	15.00 3.80			10 75	237.0 114.0 351.0	€ 1.78	€ 626.21	
32	TOS20_04.E06.002.001	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Zanella nuovo marciapiede lato via Repubblica via dei Platani TOTALE	m m		59.00				59.0 59.0	€ 11.48	€ 677.32	
33	TOS20_01.E05.001.001	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte										

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
34	TOS20_01.E05.001.002	spessore fino a cm. 5	m²									
		Nuovo marciapiede a sbalzo su muro lato via dei Platani via del Molino	m²				65.00			65.0		
		Nuovo marciapiede a sbalzo su muro lato via Repubblica darenti area acquedotto comunale	m²				97.00			97.0		
		TOTALE								162.0	€ 14.53	€ 2 353.86
35	TOS20_04.E06.020.001	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
		Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	m²									
		Nuovo marciapiede a sbalzo su muro lato via dei Platani via del Molino	m²				65.00	5.00		325.0		
36	TOS20_04.E08.003.003	Nuovo marciapiede a sbalzo su muro lato via Repubblica darenti area acquedotto comunale	m²				97.00	5.00		485.0		
		TOTALE								810.0	€ 2.07	€ 1 676.70
		FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.										
36	TOS20_04.E08.003.003	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito										
		Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	m²									
		Nuovo marciapiede lato via Repubblica via dei Platani	m²		59.00	1.50				88.5		
		Nuovo marciapiede a sbalzo su muro lato via dei Platani via del Molino	m²				65.00			65.0		
		Nuovo marciapiede a sbalzo su muro lato via Repubblica darenti area acquedotto comunale	m²				97.00			97.0		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via Repubblica	m²				8.10			8.1		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via dei Platani	m²				10.30			10.3		
		Pavimentaizone per nuova isola spartitraffico lato via del Molino	m²				3.20			3.2		
		Pavimentaizone corona anello centrale rotatoria	m²				42.50			42.5		
		TOTALE								314.6	€ 27.65	€ 8 698.69
		BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.	m									
		Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.										
		per bordo ponte W4 A.	m									
		Barriera strdale su testa muro lato via dei Platani via del Molino	m		39.50					39.5		
		Barriera strdale su testa muro lato via Repubblica darenti area acquedotto comunale	m		57.00					57.0		
		TOTALE								96.5	€ 127.98	€ 12 350.07

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
37	N.P.1	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto tipo permanente in acciaio S235 zincato a 3 tubi con palo montante IPN100 montato su piastra Barriera strdale su testa muro lato via dei Platani via del Molino Barriera strdale su testa muro lato via Repubblica darenti area acquedotto comunale TOTALE	 m m m		 47 67.5					 47.0 67.5 114.5	 € 143.94	 € 16 481.13
38	TOS20_PR.P45. 021.030	PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO Arredo urbano Barriera parapedonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare. Nuovo marciapiede lato via Repubblica via dei Platani TOTALE	 cad cad		 33					 33.0 33.0	 € 31.62	 € 1 043.46
39	TOS20_04.E07. 001.002	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce bianche TOTALE	 m m		 850.00					 850.0 850.0	 € 0.32	 € 272.00
40	TOS20_04.E07. 001.003	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 Zebrature di ingombro TOTALE	 m m		 20.00					 20.0 20.0	 € 0.36	 € 7.20
41	TOS20_04.E07. 001.004	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc Passaggi pedonali e riempimenti TOTALE	 m² m²				15.00			 15.0 15.0	 € 3.05	 € 45.75
42	TOS20_PR.P51. 001.003	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899- 1:2008.										

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO Città Metropolitana di Firenze ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1												
cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
43	TOS20_PR.P51.002.005	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali triangolari TOTALE	cad cad				3.00			3.0 3.0	€ 32.97	€ 98.91
		PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.										
44	TOS20_PR.P51.004.004	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali circolari TOTALE	cad cad				13.00			13.0 13.0	€ 32.23	€ 418.99
		PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.										
45	TOS20_PR.P51.005.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali quadrati TOTALE	cad cad				2.00			2.0 2.0	€ 21.37	€ 42.74
		PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.										
46	TOS20_04.E07.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali visual gialli TOTALE	cad cad				6.00			6.0 6.0	€ 28.28	€ 169.68
		SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.										
		di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Pali di sostegno cartelli TOTALE	cad cad	14						14.0 14.0	€ 25.29	€ 354.06

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
47	TOS20_04.E07.005.002	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Montaggio dei cartelli TOTALE	cad	24						24.0 24.0	€ 6.04	€ 144.96
SISTEMA DI SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA												
48	TOS20_04.F06.008.002	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a borchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm Tubo che forma anello di collegamento caditoie TOTALE	m m		160.00					160.0 160.0	€ 26.47	€ 4 235.20
49	TOS20_04.F06.023.001	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 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 Pozzetti TOTALE	cad cad	18						18.0 18.0	€ 54.47	€ 980.46
50	TOS20_04.F06.031.001	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) Pozzetti TOTALE	cad cad	18						18.0 18.0	€ 101.32	€ 1 823.76
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE												
51	TOS20_PR.P29.200.003	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE										

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO

Città Metropolitana di Firenze

ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO
N.	Codice											
52	TOS20_PR.P29.200.020	Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 50, portata pari a circa 2 l/h, pressione di esercizio compresa tra 0,5-4 bar, diametro 16 mm	m	0.26808	102.00							
		Tubo irrigazione a goccia	m							102.0		
		TOTALE								102.0	€ 0.27	€ 27.54
53	TOS20_PR.P29.200.062	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore per ala gocciolante in tubo preassemblato diam. 25mm. completo di raccordi preinstallati. Spaziatura 30 cm.	m		6.00							
		Collettore rami di tubo	m							6.0		
		TOTALE								6.0	€ 4.98	€ 29.88
53	TOS20_PR.P29.200.062	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Raccordo per ala gocciolante. Gomito ad innesto 17 mm.	cad	7								
		Raccordi	cad							7.0		
		TOTALE								7.0	€ 0.32	€ 2.24
54	TOS20_PR.P29.200.402	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Elettrovalvola in linea, solenoide bistabile (9V o 24V) attacco 1"	cad	2								
		Vavola elettrica temporizzata	cad							2.0		
		TOTALE								2.0	€ 33.92	€ 67.84
55	TOS20_PR.P29.200.450	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Dispositivo per la regolazione della pressione	cad	1								
		Regolatore di pressione	cad							1.0		
		TOTALE								1.0	€ 80.55	€ 80.55
56	TOS20_PR.P29.200.502	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Pozzetto rettangolare in polietilene alta densità con coperchio a battuta antisporco, base inferiore 52x38 cm circa, base superiore 40x27 cm circa, Altezza 31 cm circa	cad	2								
		Pozzetti irrigazione	cad							2.0		
		TOTALE								2.0	€ 21.19	€ 42.38
57	TOS20_04.E06.025.001	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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	cad	3								
		Plinti per pali poggianti in terra	cad							3.0		
		TOTALE								3.0	€ 207.68	€ 623.04
58	TOS20_PR.P60.013.007	PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONE, TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, CASSETTE DI DERIVAZIONE:										

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO Città Metropolitana di Firenze ROTATORIA IN RIVA SINISTRA DEL FIUME ELSA, INTERSEZIONE TRA S.P.64 E S.P.1																				
cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	SUPERFICIE	ALT./SPESS.	QUANTITÀ	TOT	Prezzo Unitario	IMPORTO								
N.	Codice																			
59	P,06,010,1,d	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ:	m	150						150.0	€ 2.11	€ 316.50								
		tubo diam. esterno 125 mm	m																	
		Corrugato di collegamento pali di illuminazione																		
		TOTALE								150.0										
60	P.06.012	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235		10						10.0	€ 451.87	€ 4 518.70								
		Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: Asole per morsettiera ed ingresso cavi, Piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, dell'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di servazione. Compresa la messa in opera	Cad																	
		Lunghezza 9,8 m, altezza fuoriterra 9,00 m, spessore 3mm. Sbraccio 2,5 m	Cad																	
		Pali di illuminazione								10.0										
		TOTALE								10.0	€ 20.28	€ 202.80								
61	P.06.018.1.d	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE	Cad	10						10.0	€ 20.28	€ 202.80								
		da installare su ogni palo	Cad																	
		TOTALE								10.0	€ 20.28	€ 202.80								
62	P.06.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO		10						10.0	€ 559.35	€ 5 593.50								
		FORNITURA Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2	Cad.																	
		FLUSSO LUMINOSO DA 14501 A 19000 LUMEN	Cad																	
		Corpi illuminanti dei pali di illuminazione								10.0										
		TOTALE								10.0	€ 559.35	€ 5 593.50								
63	P.06.018.2	POSA IN OPERA Comprensiva di cablaggio	Cad.	10						10.0	€ 16.39	€ 163.90								
		Corpi illuminanti dei pali di illuminazione	Cad																	
		TOTALE								10.0	€ 16.39	€ 163.90								
64	P.06.025.1.a	CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE DEI CORPI ILLUMINANTI A LED		10						10.0	€ 149.16	€ 1 491.60								
		FORNITURA Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio	Cad.																	
		Gestione corpi illuminanti dei pali di illuminazione	Cad							10.0										
		TOTALE								10.0	€ 149.16	€ 1 491.60								
65	P.06.025.1.b	POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cad.	10						10.0	€ 14.98	€ 149.80								
		Gestione corpi illuminanti dei pali di illuminazione	Cad							10.0										
		TOTALE								10.0	€ 14.98	€ 149.80								
66	P.06.025.2.a	CENTRALE DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE		1						1.0	€ 3 511.48	€ 3 511.48								
		FORNITURA Compreso sche concentratore e banco dei filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio	Cad.																	
		Centralina impianto di illuminazione	Cad																	
		TOTALE								1.0										
66	P.06.025.2.b	POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cad.	1						1.0	€ 373.01	€ 373.01								
		Centralina impianto di illuminazione	Cad							1.0										
		TOTALE								1.0	€ 373.01	€ 373.01								
		TOTALE GENERALE										€ 156 904.55								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	FONDAZIONI PROFONDE (SpCat 2)							
1 / 1 BI 208.01.001.0 01	APPRONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per l ... ssiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura: per cantieri fino a 1000 m di micropali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'210,00	10'420,00
2 / 2 TOS20_14.R 04.002.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravi ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm REALIZZAZIONE MICROPALO							
	<u>Muro lato nord</u>							
	Paratia tipo 1	17,00	10,00			170,00		
	Paratia tipo 2 *(par.ug.=2*14)	28,00	10,00			280,00		
	<u>Muro lato sud</u>							
	Paratia tipo 2 *(par.ug.=2*21)	42,00	10,00			420,00		
	SOMMANO m					870,00	63,19	54'975,30
3 / 3 TOS20_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato ARMATURA MICROPALO							
	<u>Muro lato nord</u>							
	Paratia tipo 1	17,00	10,50		39,200	6'997,20		
	Paratia tipo 2 *(par.ug.=2*14)	28,00	10,50		39,200	11'524,80		
	<u>Muro lato sud</u>							
	Paratia tipo 2 *(par.ug.=2*21)	42,00	10,50		39,200	17'287,20		
	SOMMANO kg					35'809,20	1,34	47'984,33
	OPERE IN C.A. (SpCat 3)							
4 / 4 TOS20_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 GETTO DI PULIZIA							
	<u>Muro lato nord</u>							
	muro tipo 1 *(lung.=23,32+1,98)		25,30	4,200	0,200	21,25		
	muro tipo 2		7,60	3,500	0,200	5,32		
	muro tipo 3 *(lung.=3,31+2,09)		5,40	3,000	0,200	3,24		
	muro tipo 4		11,80	2,500	0,200	5,90		
	<u>Muro lato sud</u>							
	muro tipo 3 *(lung.=2,52+3,25+8,47+5,19+0,4)		19,83	3,000	0,200	11,90		
	muro tipo 4		15,40	2,500	0,200	7,70		
	Parziale m³					55,31		
	Varie - 10% del totale	0,10			55,310	5,53		
	Parziale m³					5,53		
	SOMMANO m³					60,84	98,72	6'006,12
	A R I P O R T A R E							119'385,75

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					657,53		141'692,27
8 / 8 TOS20_01.B 04.007.002	muro tipo 4 *(larg.=0,4*2+1,8+((1,01+1,53)/2)*2) paratia tipo 2 *(larg.=0,4*2+1,8+((1,04+1,07)/2)*2)		15,27 8,60	5,140 4,710		78,49 40,51		
	Parziale m ²					776,53		
	Varie - 10% del totale	0,10			776,530	77,65		
	Parziale m ²					77,65		
	SOMMANO m ²					854,18	28,25	24'130,59
	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 GETTO ELEVAZIONI MURI E PARATIE (ESCLUSO CORDOLO PORTA BARRIERA)							
	<u>Muro lato nord</u>							
	muro tipo 1 *(lung.=23,32+1,98)*(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+1,5*0,6+((2,45+3,46)/2-0,4)*0,5)		25,30	2,708		68,51		
	muro tipo 2 *(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((3,46+3,52)/2-0,4)*0,5)		7,60	2,075		15,77		
	muro tipo 3 *(lung.=3,31+2,09)*(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((2,42+2,16)/2-0,4)*0,5)		5,40	1,475		7,97		
	muro tipo 4 *(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((1,3+0,85)/2-0,4)*0,5)		11,80	0,868		10,24		
	paratia tipo 1 *(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((1,29+1,21)/2-0,4)*0,5)		7,00	0,955		6,69		
	paratia tipo 2 *(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((1,35+1,29-0,4)/2)*0,5)		6,00	1,090		6,54		
	<u>Muro lato sud</u>							
	muro tipo 3 *(lung.=2,52+3,25+8,47+5,19)*(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((1,63+2,45)/2-0,4)*0,5)		19,43	1,350		26,23		
	muro tipo 4 *(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((1,01+1,53)/2-0,4)*0,5)		15,27	0,965		14,74		
	paratia tipo 2 *(larg.=0,4*0,2+1,8*0,25+((1,04+1,07)/2-0,4)*0,5)		8,60	0,858		7,38		
	Parziale m ³					164,07		
	Varie - 10% del totale	0,10			164,070	16,41		
	Parziale m ³					16,41		
	SOMMANO m ³					180,48	126,96	22'913,74
	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 GETTO CORDOLO PORTA BARRIERA							
	<u>Muro lato nord</u>							
	muro tipo 1 *(lung.=23,32+1,98)*(larg.=0,6*0,4)		25,30	0,240		6,07		
	muro tipo 2 *(larg.=0,6*0,4)		7,60	0,240		1,82		
	muro tipo 3 *(lung.=3,31+2,09)*(larg.=0,6*0,4)		5,40	0,240		1,30		
	muro tipo 4 *(larg.=0,6*0,4)		11,80	0,240		2,83		
	paratia tipo 1 *(larg.=0,6*0,4)		7,00	0,240		1,68		
	paratia tipo 2 *(larg.=0,6*0,4)		6,00	0,240		1,44		
	<u>Muro lato sud</u>							
	muro tipo 3 *(lung.=2,52+3,25+8,47+5,19)*(larg.=0,6*0,4)		19,43	0,240		4,66		
	muro tipo 4 *(larg.=0,6*0,4)		15,27	0,240		3,66		
	paratia tipo 2 *(larg.=0,6*0,4)		8,60	0,240		2,06		
	Parziale m ³					25,52		
	Varie - 10% del totale	0,10			25,520	2,55		
	Parziale m ³					2,55		
	SOMMANO m ³					28,07	172,19	4'833,37
10 / 10	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi							
	A R I P O R T A R E							193'569,97

COMMITTENTE:

