



COMUNE DI QUARRATA

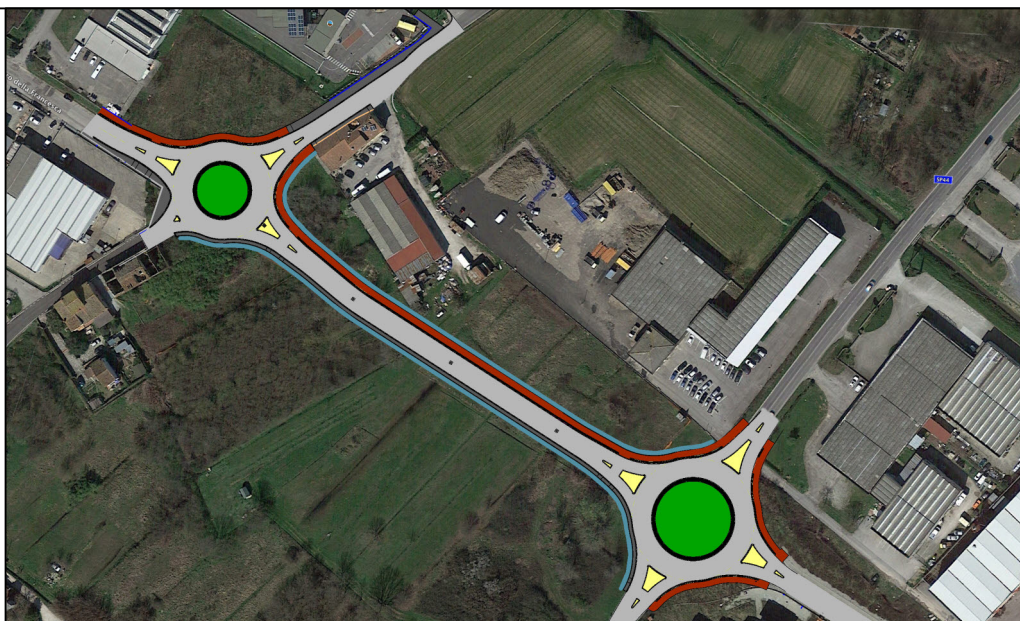
PROVINCIA DI PISTOIA

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO ESECUTIVO



TAVOLA

Computo Metrico

1C

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI RACCORDO STRADALE
FRA LA VIA FIRENZE (S.P. 44) E LA VIA PIERO DELLA FRANCESCA

PROGETTISTI:

Ufficio Tecnico Comunale
Servizio Lavori Pubblici

Geometra Massimo Valensise
Geometra Sandro Trinci

Responsabile del
Procedimento:

Ing. Iuri Gelli

APRILE 2020

Approvato con Deliberazione C.C. n. del

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI RACCORDO STRADALE FRA LA VIA FIRENZE (S.P. 44) E LA VIA PIERO DELLA FRANCESCA

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'		
			p. simili	lung.	largh.	p./h.				
COMPUTO METRICO										
1	TOS18_04.A04.001.001_VAR	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici escluse ceppaie d'albero di alto fusto, l'asportazione del terreno sottostante, il tutto fino la profondità di 30 cm, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - COMPRESO ONERI DI DISCARICA								
		Rotatoria via Firenze	805				mq.	805,00		
		via Firenze Nord	40				mq.	40,00		
		via Firenze Sud	100				mq.	100,00		
		Raccordo	1920				mq.	1920,00		
		Marciapiede largh. Utile 1,50	400				mq.	400,00		
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805				mq.	805,00		
		Rotatoria via Bocca di Gora	475				mq.	475,00		
		Rotatoria via Bocca di Gora	410				mq.	410,00		
		Via Bocca di Gora nord	240				mq.	240,00		
		Via Bocca di Gora nord	45				mq.	45,00		
		Via Bocca di Gora sud	20				mq.	20,00		
		via Piero della Francesca	110				mq.	110,00		
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225				mq.	225,00		
		via Piero della Francesca Marciapiede largh. Utile 1,50	260				mq.	260,00		
		Vasca	2150				mq.	2150,00		
							mq.	8005,00		
		2	TOS18_01.A04.001.002_VAR	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti - compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. - COMPRESO ONERI DI DISCARICA						
				Rotatoria via Firenze	805			0,55	mq.	442,75
				via Firenze Nord	40			0,55	mq.	22,00
via Firenze Sud	100					0,55	mq.	55,00		
Raccordo	1920					0,55	mq.	1056,00		
Marciapiede largh. Utile 1,50	400					0,55	mq.	220,00		
Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805					0,55	mq.	442,75		
Rotatoria via Bocca di Gora	475					0,55	mq.	261,25		
Rotatoria via Bocca di Gora	410					0,55	mq.	225,50		
Via Bocca di Gora nord	240					0,55	mq.	132,00		
Via Bocca di Gora nord	45					0,55	mq.	24,75		
Via Bocca di Gora sud	20					0,55	mq.	11,00		
via Piero della Francesca	110					0,55	mq.	60,50		
via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225					0,55	mq.	123,75		
via Piero della Francesca Marciapiede largh. Utile 1,50	260					0,55	mq.	143,00		
Vasca	2150					0,65	mq.	1397,50		
Rotatoria via Firenze	-270					0,55	mq.	-148,50		
Rotatoria via Bocca di Gora	-90					0,55	mq.	-49,50		
Rotatoria via Bocca di Gora	-115					0,55	mq.	-63,25		
							mc.	4356,50		
3	TOS18_04.A04.009.002_VAR	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 - COMPRESO ONERI DI DISCARICA								
		Passi Carrabili F	6	8,00	1,20	1,20	mc.	69,12		
		collegamento aree fosse stradali F	2	15,00	1,00	1,00	mc.	30,00		
		collegamento aree fosse stradali F		18,00	1,00	1,00	mc.	18,00		
		Raccordo F		210,00	1,00	1,00	mc.	210,00		
		collegamento aree di accumulo a fognatura		25,00	0,80	0,80	mc.	16,00		

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
4	TOS18_02.A03.033.0 03_VAR	Via Firenze Nord		55,00	0,80	0,80	mc.	35,20
		Via Firenze Sud		45,00	0,80	0,80	mc.	28,80
		Via Firenze Nord	2	2,00	0,50	0,50	mc.	1,00
		Via Firenze Nord		12,00	0,50	0,50	mc.	3,00
		Via Firenze Sud	2	2,00	0,50	0,50	mc.	1,00
		Via Firenze Sud		12,00	0,50	0,50	mc.	3,00
		Rotatoria via Firenze	5	2,00	0,50	0,50	mc.	2,50
		Raccordo	18	4,50	0,50	0,50	mc.	20,25
		Raccordo	4	8,00	0,50	0,50	mc.	8,00
		Via Bocca di Gora nord	8	4,00	0,50	0,50	mc.	8,00
		Via Bocca di Gora nord	2	8,00	0,50	0,50	mc.	4,00
		Via Bocca di Gora sud	2	8,00	0,50	0,50	mc.	4,00
		Via Bocca di Gora sud	2	4,00	0,50	0,50	mc.	2,00
		Via Pier della Francesca		12,00	0,50	0,50	mc.	3,00
		Via Pier della Francesca		8,00	0,50	0,50	mc.	2,00
		Via Pier della Francesca	5	5,00	0,50	0,50	mc.	6,25
		Rotatoria via Bocca di Gora		18,00	0,50	0,50	mc.	4,50
		Rotatoria via Bocca di Gora		15,00	0,50	0,50	mc.	3,75
		Rotatoria via Bocca di Gora		2,00	0,50	0,50	mc.	0,50
		Rotatoria via Bocca di Gora	3	1,00	0,50	0,50	mc.	0,75
		Rotatoria via Bocca di Gora P	1	1,50	1,50	1,20	cad.	2,70
		Raccordo P	6	1,50	1,50	1,20	cad.	16,20
		Rotatoria via Firenze P	6	0,80	0,80	0,80	cad.	3,07
		Via Firenze Nord	2	0,50	0,50	0,70	cad.	0,35
		Via Firenze Nord	1	0,50	0,50	0,70	cad.	0,18
		Via Firenze Sud	2	0,50	0,50	0,70	cad.	0,35
		Via Firenze Sud	1	0,50	0,50	0,70	cad.	0,18
		Rotatoria via Firenze	5	0,50	0,50	0,70	cad.	0,88
		Raccordo	18	0,50	0,50	0,70	cad.	3,15
		Raccordo	4	0,50	0,50	0,70	cad.	0,70
		Via Bocca di Gora nord	8	0,50	0,50	0,70	cad.	1,40
		Via Bocca di Gora nord	2	0,50	0,50	0,70	cad.	0,35
		Via Bocca di Gora sud	2	0,50	0,50	0,70	cad.	0,35
		Via Bocca di Gora sud	2	0,50	0,50	0,70	cad.	0,35
		Via Pier della Francesca	1	0,50	0,50	0,70	cad.	0,18
		Via Pier della Francesca	1	0,50	0,50	0,70	cad.	0,18
		Via Pier della Francesca	5	0,50	0,50	0,70	cad.	0,88
		Rotatoria via Bocca di Gora	1	0,50	0,50	0,70	cad.	0,18
		Rotatoria via Bocca di Gora	1	0,50	0,50	0,70	cad.	0,18
		Rotatoria via Bocca di Gora	1	0,50	0,50	0,70	cad.	0,18
		Rotatoria via Bocca di Gora	3	0,50	0,50	0,70	cad.	0,53
		fossa Raccordo		215,00	0,65	0,70	mc.	97,83
		fossa Raccordo		235,00	0,65	0,70	mc.	106,93
							mc.	721,90
		Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice. - COMPRESO ONERI DI DISCARICA		30,00		1,60	mq.	48,00
							mq.	48,00
5	TOS18_05.A03.020.001_VAR	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. - COMPRESO ONERI DI DISCARICA		30,00	0,30	1,00	mc.	9,00
							mc.	9,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
6	TOS18_05.A03.005.001_VAR	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. - con sottofondo in scampoli di pietra – COMPRESO ONERI DI DISCARICA						
		Via Piero della Francesca via Bocca di Gora e Tinaia	950			0,30	mc.	285,00
		via Firenze	770			0,30	mc.	231,00
7	TOS18_04.F06.008.006_VAR	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfilanco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo - diam. Est. 800 mm					mc.	516,00
		Passi Carrabili	6	8,00			ml.	48,00
							ml.	48,00
8	TOS18_04.F06.008.006_VAR	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfilanco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo - diam. est. 630 mm						
		collegamento aree fosse stradali	2	15,00			ml.	30,00
		collegamento aree fosse stradali		18,00			ml.	18,00
9	TOS18_04.F06.008.004_VAR	Raccordo		210,00			ml.	210,00
		Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfilanco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo - diam. Est. 400 mm					ml.	258,00
		collegamento aree di accumulo a fognatura		25,00			ml.	25,00
10	TOS18_04.F06.008.001_VAR	Via Firenze Nord		55,00			ml.	55,00
		Via Firenze Sud		45,00			ml.	45,00
							ml.	125,00
11	TOS18_04.F06.023.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, compreso rinfilanco e rinterro con materiale arido di cava stabilizzato naturale, escluso scavo - diam. est. 200 mm						
		Via Firenze Nord	2	2,00			ml.	4,00
		Via Firenze Nord		12,00			ml.	12,00
11	TOS18_04.F06.023.004	Via Firenze Sud	2	2,00			ml.	4,00
		Via Firenze Sud		12,00			ml.	12,00
		Rotatoria via Firenze	5	2,00			ml.	10,00
11	TOS18_04.F06.023.004	Raccordo	18	4,50			ml.	81,00
		Raccordo	4	8,00			ml.	32,00
		Via Bocca di Gora nord	8	4,00			ml.	32,00
11	TOS18_04.F06.023.004	Via Bocca di Gora nord	2	8,00			ml.	16,00
		Via Bocca di Gora sud	2	8,00			ml.	16,00
		Via Bocca di Gora sud	2	4,00			ml.	8,00
11	TOS18_04.F06.023.004	Via Pier della Francesca		12,00			ml.	12,00
		Via Pier della Francesca		8,00			ml.	8,00
		Via Pier della Francesca	5	5,00			ml.	25,00
11	TOS18_04.F06.023.004	Rotatoria via Bocca di Gora		18,00			ml.	18,00
		Rotatoria via Bocca di Gora		15,00			ml.	15,00
		Rotatoria via Bocca di Gora		2,00			ml.	2,00
11	TOS18_04.F06.023.004	Rotatoria via Bocca di Gora	3	1,00			ml.	3,00
							ml.	310,00
		Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi 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 120x120x100 sp.10						
11	TOS18_04.F06.023.004	Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
12	TOS18_04.F06.053.001	Raccordo	6				cad.	6,00
							cad.	7,00
		Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)						
		Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00
13	TOS18_04.F06.023.002	Raccordo	6				cad.	6,00
							cad.	7,00
		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 60x60x60 sp.10						
		Rotatoria via Firenze	6				cad.	6,00
14	TOS18_04.F06.031.010						cad.	6,00
		Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)						
			6				cad.	6,00
		Rotatoria via Firenze					cad.	6,00
15	TOS18_04.F06.025.001						cad.	6,00
		Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm						
		Via Firenze Nord	2				cad.	2,00
		Via Firenze Nord	1				cad.	1,00
		Via Firenze Sud	2				cad.	2,00
		Via Firenze Sud	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Firenze	5				cad.	5,00
		Raccordo	18				cad.	18,00
		Raccordo	4				cad.	4,00
		Via Bocca di Gora nord	8				cad.	8,00
		Via Bocca di Gora nord	2				cad.	2,00
		Via Bocca di Gora sud	2				cad.	2,00
		Via Bocca di Gora sud	2				cad.	2,00
		Via Pier della Francesca	1				cad.	1,00
		Via Pier della Francesca	1				cad.	1,00
		Via Pier della Francesca	5				cad.	5,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	3				cad.	3,00
16	TOS18_04.F06.031.001						cad.	60,00
		Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)						
		Via Firenze Nord	2				cad.	2,00
		Via Firenze Nord	1				cad.	1,00
		Via Firenze Sud	2				cad.	2,00
		Via Firenze Sud	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Firenze	5				cad.	5,00
		Raccordo	18				cad.	18,00
		Raccordo	4				cad.	4,00
		Via Bocca di Gora nord	8				cad.	8,00
		Via Bocca di Gora nord	2				cad.	2,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
17	TOS18_04.F06.031.0 01_VAR	Via Bocca di Gora sud	2				cad.	2,00
		Via Bocca di Gora sud	2				cad.	2,00
		Via Pier della Francesca	1				cad.	1,00
		Via Pier della Francesca	1				cad.	1,00
		Via Pier della Francesca	5				cad.	5,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1				cad.	1,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	3				cad.	3,00
							cad.	60,00
18	TOS18_04.A 05.005.002	Canale per griglie di dimensioni circa 30x100 cm., in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo con mezzi meccanici; compreso fornitura e posa in opera di Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per canale in cls dimensioni esterne 500x300 mm murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, compreso scavo e allacciamento alla fognatura.						
		via Bocca di Gora		3,20			ml.	3,20
							ml.	3,20
		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						
		Rotatoria via Firenze	675				mq.	675,00
		Raccordo	1920				mq.	1920,00
		via Firenze Nord	40				mq.	40,00
		via Firenze Sud	100				mq.	100,00
		Marciapiede largh. Utile 1,50	400				mq.	400,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805				mq.	805,00
19	TOS18_04.E0 9.011.001	via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225				mq.	225,00
		via Piero della Francesca Marciapiede largh. Utile 1,50	260				mq.	260,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260				mq.	1260,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-345				mq.	-345,00
		Via Bocca di Gora nord	240				mq.	240,00
		Via Bocca di Gora nord	45				mq.	45,00
		Via Bocca di Gora sud	20				mq.	20,00
		Via Bocca di Gora sud	45				mq.	45,00
							mq.	5690,00
		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)						
20	TOS18_04.A05. 007.001	Rotatoria via Firenze	675				mq.	675,00
		Raccordo	1920				mq.	1920,00
		via Firenze Nord	40				mq.	40,00
		via Firenze Sud	100				mq.	100,00
		Marciapiede largh. Utile 1,50	400				mq.	400,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805				mq.	805,00
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225				mq.	225,00
		via Piero della Francesca Marciapiede largh. Utile 1,50	260				mq.	260,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260				mq.	1260,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-345				mq.	-345,00
		Via Bocca di Gora nord	240				mq.	240,00
		Via Bocca di Gora nord	45				mq.	45,00
		Via Bocca di Gora sud	20				mq.	20,00
		Via Bocca di Gora sud	45				mq.	45,00
							mq.	5690,00
		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. Con materiale presente in cantiere.						
		Rotatoria via Firenze	750			0,30	mc.	225,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
20	TOS18_04.A05.007.002	Rotatoria via Bocca di Gora	350			0,30	mc.	105,00
							mc.	330,00
		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.						
		Rotatoria via Firenze	675			0,22	mc.	148,50
		Raccordo	1920			0,22	mc.	422,40
		via Firenze Nord	40			0,22	mc.	8,80
		via Firenze Sud	100			0,22	mc.	22,00
		Marciapiede largh. Utile 1,50	400			0,22	mc.	88,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805			0,22	mc.	177,10
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225			0,22	mc.	49,50
		via Piero della Francesca Marciapiede largh. Utile 1,50	260			0,22	mc.	57,20
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260			0,22	mc.	277,20
		Rotatoria via Bocca di Gora	-345			0,22	mc.	-75,90
		Via Bocca di Gora nord	240			0,22	mc.	52,80
		Via Bocca di Gora nord	45			0,22	mc.	9,90
		Via Bocca di Gora sud	20			0,22	mc.	4,40
		Via Bocca di Gora sud	45			0,22	mc.	9,90
							mc.	1251,80
21	TOS18_04.B12.001.001	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						
		Rotatoria via Firenze	675			0,40	mc.	270,00
		Raccordo	1920			0,40	mc.	768,00
		via Firenze Nord	40			0,40	mc.	16,00
		via Firenze Sud	100			0,40	mc.	40,00
		Marciapiede largh. Utile 1,50	400			0,40	mc.	160,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805			0,40	mc.	322,00
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225			0,40	mc.	90,00
		via Piero della Francesca Marciapiede largh. Utile 1,50	260			0,40	mc.	104,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260			0,40	mc.	504,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-345			0,40	mc.	-138,00
		Via Bocca di Gora nord	240			0,40	mc.	96,00
		Via Bocca di Gora nord	45			0,40	mc.	18,00
		Via Bocca di Gora sud	20			0,40	mc.	8,00
		Via Bocca di Gora sud	45			0,40	mc.	18,00
							mc.	2276,00
22	TOS18_04.E02.001.001	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 compreso 10 cm						
		Rotatoria e via Firenze	1160				mq.	1160,00
		Raccordo	1920				mq.	1920,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805				mq.	805,00
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225				mq.	225,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260				mq.	1260,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-450				mq.	-450,00
		Via Bocca di Gora nord	385				mq.	385,00
		Via Bocca di Gora sud	135				mq.	135,00
		via Piero della Francesca	415				mq.	415,00
							mq.	5855,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
23	TOS18_04.E02.001.002	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 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente						
		Rotatoria e via Firenze	1160			5,00	mq.	5800,00
		Raccordo	1920			5,00	mq.	9600,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805			5,00	mq.	4025,00
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225			5,00	mq.	1125,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260			5,00	mq.	6300,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-450			5,00	mq.	-2250,00
		Via Bocca di Gora nord	385			5,00	mq.	1925,00
		Via Bocca di Gora sud	135			5,00	mq.	675,00
		via Piero della Francesca	415			5,00	mc.	2075,00
						mq.	29275,00	
24	TOS18_04.E02.002.001	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 compreso 6 cm						
		Rotatoria e via Firenze	1160				mq.	1160,00
		Raccordo	1920				mq.	1920,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805				mq.	805,00
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225				mq.	225,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260				mq.	1260,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-450				mq.	-450,00
		Via Bocca di Gora nord	385				mq.	385,00
		Via Bocca di Gora sud	135				mq.	135,00
		via Piero della Francesca	415				mq.	415,00
						mq.	5855,00	
25	TOS18_04.E02.002.002	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						
		Rotatoria e via Firenze	1160			4,00	mq.	4640,00
		Raccordo	1920			4,00	mq.	7680,00
		Pista ciclabile largh. Utile 2,50 + cordonato 0,70	805			4,00	mq.	3220,00
		via Piero della Francesca Pista cicl. largh. Utile 2,50 + cord. 0,70	225			4,00	mq.	900,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260			4,00	mq.	5040,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-450			4,00	mq.	-1800,00
		Via Bocca di Gora nord	385			4,00	mq.	1540,00
		Via Bocca di Gora sud	135			4,00	mq.	540,00
		via Piero della Francesca	415			4,00	mc.	1660,00
						mq.	23420,00	
26	TOS18_04.E02.003.003	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 compreso 3 cm						
		Rotatoria via Firenze	1965				mq.	1965,00
		Rotatoria via Firenze	-905				mq.	-905,00
		Via Firenze Nord	380				mq.	380,00
		Via Firenze Nord Isola	-62				mq.	-62,00
		Via Firenze Nord Isola	-5				mq.	-5,00
		Via Firenze Sud	505				mq.	505,00
		Via Firenze Sud Isola	-52				mq.	-52,00
		Via Firenze Sud Isola	-6				mq.	-6,00
		Raccordo	1920				mq.	1920,00
		Raccordo Isola	-51				mq.	-51,00
		Raccordo Isola	-35				mq.	-35,00
		Raccordo Isola	-6				mq.	-6,00
		Raccordo Isola	-5				mq.	-5,00
Rotatoria via Bocca di Gora	1260				mq.	1260,00		

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
27	TOS18_04.E0 2.003.004	Rotatoria via Bocca di Gora	-450				mq.	-450,00
		Via Bocca di Gora nord	795				mq.	795,00
		Via Bocca di Gora nord Isola	-35				mq.	-35,00
		Via Bocca di Gora nord Isola	-5				mq.	-5,00
		Via Bocca di Gora sud	135				mq.	135,00
		Via Bocca di Gora sud Isola	-4				mq.	-4,00
		via Piero della Francesca	415				mc.	415,00
		Via Piero della Francesca nord Isola	-35				mq.	-35,00
		Via Piero della Francesca nord Isola	-5				mq.	-5,00
							mq.	5714,00
		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						
		Rotatoria via Firenze	1965			1,00	mq.	1965,00
		Rotatoria via Firenze	-905			1,00	mq.	-905,00
		Via Firenze Nord	380			1,00	mq.	380,00
		Via Firenze Nord Isola	-62			1,00	mq.	-62,00
		Via Firenze Nord Isola	-5			1,00	mq.	-5,00
		Via Firenze Sud	505			1,00	mq.	505,00
		Via Firenze Sud Isola	-52			1,00	mq.	-52,00
		Via Firenze Sud Isola	-6			1,00	mq.	-6,00
		Raccordo	1920			1,00	mq.	1920,00
		Raccordo Isola	-51			1,00	mq.	-51,00
		Raccordo Isola	-35			1,00	mq.	-35,00
		Raccordo Isola	-6			1,00	mq.	-6,00
		Raccordo Isola	-5			1,00	mq.	-5,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	1260			1,00	mq.	1260,00
		Rotatoria via Bocca di Gora	-450			1,00	mq.	-450,00
		Via Bocca di Gora nord	795			1,00	mq.	795,00
		Via Bocca di Gora nord Isola	-35			1,00	mq.	-35,00
		Via Bocca di Gora nord Isola	-5			1,00	mq.	-5,00
		Via Bocca di Gora sud	135			1,00	mq.	135,00
		Via Bocca di Gora sud Isola	-4			1,00	mq.	-4,00
		via Piero della Francesca	415			1,00	mc.	415,00
		Via Piero della Francesca nord Isola	-35			1,00	mq.	-35,00
		Via Piero della Francesca nord Isola	-5			1,00	mq.	-5,00
28	TOS18_04.E02.0 03.001						mq.	5714,00
		Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi						
		Marciapiede via Pier della Francesca	145				mq.	145,00
		pista via Pier della Francesca via Bocca di Gora	180				mq.	180,00
		Marciapiede via Bocca di Gora	260				mq.	260,00
		Marciapiede via Bocca di Gora	40				mq.	40,00
		Marciapiede raccordo	395				mq.	395,00
		Pista ciclabile raccordo	705				mq.	705,00
							mq.	1725,00
		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						
		Marciapiede via Pier della Francesca	145			2,00	mq.	290,00
		pista via Pier della Francesca via Bocca di Gora	180			2,00	mq.	360,00
29	TOS18_04.E02. 003.002	Marciapiede via Bocca di Gora	260			2,00	mq.	520,00
		Marciapiede via Bocca di Gora	40			2,00	mq.	80,00
		Marciapiede raccordo	395			2,00	mq.	790,00
		Pista ciclabile raccordo	705			2,00	mq.	1410,00
							mq.	3450,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
30	TOS18_04.E06.002.001	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						
		Marciapiede raccordo		260,00			ml.	260,00
		Pista ciclabile raccordo		265,00			ml.	265,00
		Marciapiede via Pier della Francesca		60,00			ml.	60,00
		Marciapiede via Bocca di Gora		30,00			ml.	30,00
		Marciapiede via Bocca di Gora		75,00			ml.	75,00
		pista via Pier della Francesca via Bocca di Gora		70,00			ml.	70,00
		ISOLE via Firenze	4	10,00			ml.	40,00
		ISOLE via Pier della Francesca via Bocca di Gora	3	8,00			ml.	24,00
		ISOLE via Bocca di Gora		6,00			ml.	6,00
31	TOS18_04.E06.011.001_VAR	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 - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100					ml.	830,00
		Marciapiede raccordo		270,00			ml.	270,00
		Pista ciclabile raccordo		265,00			ml.	265,00
		Pista ciclabile raccordo	5	6,00			ml.	30,00
		Pista ciclabile raccordo		10,00			ml.	10,00
		Pista ciclabile raccordo		15,00			ml.	15,00
		Marciapiede via Bocca di Gora		33,00			ml.	33,00
		Pista ciclabile e marciapiede via Piero della Francesca		90,00			ml.	90,00
		anello centrale via Firenze		100,00			ml.	100,00
		anello centrale via Pier della Francesca via Bocca di Gora		70,00			ml.	70,00
32	TOS18_04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm					ml.	883,00
		Spartitraffico pista ciclabile raccordo	2	235,00			ml.	470,00
		Spartitraffico pista via P.d. Francesca via Bocca di Gora	2	80,00			ml.	160,00
		Marciapiede raccordo		260,00			ml.	260,00
		Marciapiede via Piero della Francesca		60,00			ml.	60,00
		Marciapiede via Bocca di Gora		30,00			ml.	30,00
		Marciapiede via Bocca di Gora		75,00			ml.	75,00
33	TOS18_04.E06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm					ml.	1055,00
		ISOLE via Firenze	2	33,00			ml.	66,00
		ISOLE via Firenze		37,00			ml.	37,00
		ISOLE via Pier della Francesca via Bocca di Gora	3	30,00			ml.	90,00
		ISOLE via Bocca di Gora		8,00			ml.	8,00
		anello centrale via Firenze		110,00			ml.	110,00
		anello centrale via Pier della Francesca via Bocca di Gora		80,00			ml.	80,00
34	TOS18_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressso 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					ml.	391,00
		anello centrale via Firenze		160,00			mq.	160,00
		anello centrale via Pier della Francesca via Bocca di Gora		110,00			mq.	110,00
							mq.	110,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
35	O_M_1	Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio con cls Rck 25 N/mmq classe di consistenza S3, gettato costipato e vibrato in opera, armato con rete elettrosaldata diametro 8 passo 20x20 per la formazione di marciapiedi di spessore minimo cm. 15; compreso la pulizia e la preparazione del sottofondo, la f. e p.o. dei giunti di dilatazione termica, la realizzazione delle pendenze, la tiratura a regolo, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
		Marciapiede via Pier della Francesca	145				mq.	145,00
		Marciapiede via Bocca di Gora	260				mq.	260,00
		Marciapiede via Bocca di Gora	40				mq.	40,00
		Marciapiede raccordo	400				mq.	400,00
		Via Firenze Nord Isola	62				mq.	62,00
		Via Firenze Nord Isola	5				mq.	5,00
		Via Firenze Sud Isola	52				mq.	52,00
		Via Firenze Sud Isola	6				mq.	6,00
		Raccordo Isola	51				mq.	51,00
		Raccordo Isola	35				mq.	35,00
		Raccordo Isola	6				mq.	6,00
		Raccordo Isola	5				mq.	5,00
		Via Bocca di Gora nord Isola	35				mq.	35,00
		Via Bocca di Gora nord Isola	5				mq.	5,00
		Via Bocca di Gora sud Isola	4				mq.	4,00
		Via Piero della Francesca nord Isola	35				mq.	35,00
		Via Piero della Francesca nord Isola	5				mq.	5,00
		Marciapiede rotatoria via Bocca di Gora	455				mq.	455,00
		Marciapiede rotatoria via Bocca di Gora	-345				mq.	-345,00
		Marciapiede rotatoria via Firenze	910				mq.	910,00
		Marciapiede rotatoria via Firenze	-755				mq.	-755,00
		Spartitraffico pista ciclabile raccordo	235	0,20			mq.	47,00
		Spartitraffico pista via P.d. Francesca via Bocca di Gora	80	0,20			mq.	16,00
		Passo carrabile raccordo	-3	6,00	3,20		mq.	-57,60
36	O_M_1_BIS						mq.	1421,40
		Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio con cls Rck 25 N/mmq classe di consistenza S3, gettato costipato e vibrato in opera, armato con doppia rete elettrosaldata diametro 10 passo 20x20 per la formazione di marciapiedi di spessore minimo cm. 25; compreso la pulizia e la preparazione del sottofondo, la f. e p.o. dei giunti di dilatazione termica, la realizzazione delle pendenze, la tiratura a regolo, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
		Passo carrabile raccordo	3	6,00	3,20		mq.	57,60
37	O_M_2						mq.	57,60
		Realizzazione di muro di recinzione (compreso di fondazione) in conglomerato cementizio c20/25, a sezione rettangolare, armato con staffe ogni 20 cm e barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm						
		Marciapiede via Pier della Francesca	18,00	0,30	1,00		mc.	5,40
38	O_M_3						mc.	11,16
		Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro, tipo semplice in ferro pieno sezioni commerciali, tondo o quadro e montanti in scatolare a sezione rettangolare, con peso tra 15 e 20 Kg/mq, zincata e verniciata, oltre che data in opera con tasselli e resina, compreso ogni e qualsiasi onere, anche per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori						
		Marciapiede via Pier della Francesca	18,00		1,60		mq.	28,80
39	O_M_4						mq.	28,80
		Disboscamento e ripulitura di bosco e sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, falciatura e trinciatura, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compresi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. - per arbusti di qualsiasi diametro e altezza.						
		per tutta l'area di cantiere	1				cor	1,00
							cor	1,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
39 bis	O_M_5	Falciatura di tappeti erbosi e prati e trinciatura di erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco. Da eseguirsi con macchina a lama rotativa e con trinciatoio portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. Con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compresi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Da eseguirsi su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) . per tutta l'area di cantiere	1				cor	1,00
							cor	1,00
40	TOS18_04.E0 7.005.001	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.	80				cad.	80,00
							cad.	80,00
41	TOS18_04.E0 7.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	80				cad.	80,00
							cad.	80,00
41	O_SG_1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore a scelta della DD.LL., per l'esecuzione di strisce continue o discontinue di larghezza variabile come da C.D.S. e per scritte, frecce, zebraure, ecc, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del Tracciamento. A corpo per la completa esecuzione della segnaletica a norma del C.D.S. e per ogni opera richiesta dalla DD.LL.	1				cor.	1,00
							cor.	1,00
42	O_E_1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cmq delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antisciacchiamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	25				cad.	25,00
							cad.	25,00
43	O_E_2	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	25				cad.	25,00
							cad.	25,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
44	O_E_3	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfiacco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.		115,00			ml.	115,00
							ml.	115,00
45	O_E_4	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfiacco con cemento Rck 200, reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.		550,00			ml.	550,00
							ml.	550,00
46	O_E_5	Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea, interrata o a parete, compreso cassette di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.		115,00			ml.	115,00
							ml.	115,00
47	O_E_6	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	5				n.	5,00
							n.	5,00
48	O_E_7	Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	3				n.	3,00
							n.	3,00
49	O_E_8	Rimozione quadro elettrico di comando, sezionamento e protezione sito in via Bocca di Gora e Tinaia, compreso alloggio in vetroresina tipo "Conchiglia", demolizione del basamento con mezzo meccanico, trasporto del materiale nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro. Tutto quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	1				cor	1,00
							cor	1,00
50	O_E_9	Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	4				n.	4,00
							n.	4,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
51	O_E_10	Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 10,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	21				n.	21,00
							n.	21,00
52	O_E_11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 40 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 63W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5248, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettieria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	5				n.	5,00
							n.	5,00
53	O_E_12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 56 led tipo Schreder modello "Teceo 2" o similare, potenza 87W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5248, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettieria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	9				n.	9,00
							n.	9,00
54	O_E_13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 64 led tipo Schreder modello "Teceo 2" o similare, potenza 97W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5247, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettieria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	12				n.	12,00
							n.	12,00
55	O_E_14	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OR16-06/1KV, tipo "PIRELLI", multipolare, sez. (2G2,5)mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	250,00				ml.	250,00
							ml.	250,00
56	O_E_15	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OR16-06/1KV, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 10 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	4600,00				ml.	4600,00
							ml.	4600,00
57	O_E_16	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, tipo "3M", in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	78,00				n.	78,00
							n.	78,00
58	O_E_17	Modifica del quadro elettrico generale esistente sito in via Fratelli Rosselli, mediante la fornitura e installazione di n.1 magnetotermico differenziale quadripolare 4x16A, Id 0,3A, P.I. 6KA, n.4 morsetti da barra DIN per sezione fino a 10 mmq, compreso collegamenti e cablaggi interni con cavo FS17 sez. 10 mmq, etichette identificatrici, capicorda, morsetti e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	1				cor	1,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	largh.	p./h.		
59	O_E_18	Fornitura e posa in opera canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					cor	1,00
			1				n.	1,00
60	O_E_19	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.2 tubi in polietilene antischiacciamento di diametro 125 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligatoria dimensioni 30x100 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfilo e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio, costipazione, battitura e livellamento superficiale, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					n.	1,00
			2	230,00			ml.	460,00
							ml.	460,00
61	O_M_6	Rimozione e posizionamento alla quota di progetto di chiusini, griglie, caditoie ecc. (qualsiasi dimensione) esistenti, compreso la sostituzione degli stessi, il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale necessario la sopraelevazione e per la muratura degli stessi e comunque qualsiasi cosa occorrente per la corretta esecuzione, incluso gli oneri di discarica. a corpo per tutti i chiusini, le griglie, le caditoie ecc. presenti nell'area di intervento					cor	1,00
			1				cor	1,00
62	OS_1	Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza					cor	1,00
			1,00				cor	1,00
							cor	1,00
		Quarrata, Settembre 2019						
		L'ufficio Lavori Pubblici						

