



Zenit Group S.r.l.

Via Lombardia n°20 - 42124 Reggio Emilia
Centralino +39 0522 2709.99 - Fax +39 0522 2709.98
Email engineering@zenit-group.it

www.zenit-group.it

Crescita e Sviluppo Architettura e Ingegneria Gestione Commerciale Dipartimento Legale Immobiliare

Comune di Samarate

Provincia di Varese

N° PRATICA:

OGGETTO:

C_001

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
"AMBITO DI COMPLETAMENTO
COMMERCIALE ACC 1"
di via Torino

SCALA:

TITOLO:

STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE
E QUADRO ECONOMICO

STAFF DI PROGETTO:

TAVOLA:

Ing. Massimo Bigliardi
Geom. Gaia Franceschi

R6

PROGETTISTA:

DIRETTORE LAVORI:

COMMITTENTE:

Ing. Massimo Bigliardi

Ing. Massimo Bigliardi

TeQ s.r.l.
Piazza Eleonora Duse n. 2
20122 Milano
C.F. - P.I. 09320990964

Timbro e firma: PROGETTISTA	Timbro e firma: DIRETTORE LAVORI	Timbro e firma: COMMITTENTE

☐ Bozza	☒ Emissione	☐ As Built
--------------------------------	---	-----------------------------------

N° REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1.0	10/04/2018	EMISSIONE PROGETTO	G.F.	M.B.	M.B.
1.1	16/11/2018	AGGIORNAMENTO IN SEGUITO ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI DEL 02/07/2018	G.F.	M.B.	M.B.
--	--/--/----	-----	---	---	---
--	--/--/----	-----	---	---	---
--	--/--/----	-----	---	---	---

STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE E QUADRO ECONOMICO

La seguente stima, eseguita con riferimenti al listino prezzi del Comune di Milano, anno 2017, è stata suddivisa in due parti, ovvero:

1. Aree private soggette a servitù di uso pubblico;
2. Viabilità pubblica interna al comparto ed opere fuori comparto.

Nella prima parte si stimano sostanzialmente le opere destinate al soddisfacimento degli standard fissati dalla scheda di P.G.T..

Nella seconda parte si stimano le opere necessarie alla realizzazione dell'adeguamento della viabilità pubblica interna al perimetro di P.U.A., assieme alle opere esterne da queste inscindibili.

Ogni capitolo è dotato del proprio quadro economico, che si può così riassumere:

Capitolo	Lavori
1. Aree private uso pubblico	€ 378.360,70
2. Viabilità pubblica	€ 129.166,30
Totale	€ 507.527,00

Si rimanda alle pagine seguenti ed agli elaborati grafici del P.U.A. per la definizione di dettaglio delle opere previste.

RELAZIONE ECONOMICA

Schema di calcolo oneri di urbanizzazione primaria e secondaria

Tipologia	€/mq	Superficie	Importo
Commerciale e direzionale			
Oneri urbanizzazione primaria	€/mq 66,10	mq 3.121,21	€ 206.311,98
Oneri urbanizzazione secondaria	€/mq 48,10	mq 3.121,21	€ 150.130,20
Totale			€ 356.442,18

Schema di calcolo monetizzazione aree standard

a. Calcolo standard (200% S.L.P.)	mq 6.242,42
b. Standard di progetto	mq 4.619,77
c. Standard da monetizzare	mq 1.622,65
d. Costo monetizzazione	€/mq 110,00
Monetizzazione Totale (c*d)	€ 178.491,50

**QUADRO GENERALE RIASSUNTIVO DEGLI IMPORTI
DELL'INTERVENTO**

Monetizzazione standard non realizzabili	€ 178.491,50
Stima opere di urbanizzazione primaria su aree private di uso pubblico	€ 378.360,70
Stima opere di urbanizzazione primaria su aree pubbliche	€ 129.166,30

Garanzia opere di urbanizzazione primaria su aree private di uso pubblico

a. Valore stima		€ 378.360,70
b. Penali	(10% * a)	€ 37.836,07
c. Iva	(a + b) * 10%	€ 41.619,68
Importo Fidejussione aree ad uso pubblico		€ 457.816,45

Garanzia opere di urbanizzazione primaria su aree pubbliche

a. Valore stima		€ 129.166,30
b. Penali	(10% * a)	€ 12.916,63
c. Iva	(a + b) * 10%	€ 14.208,29
Importo Fidejussione aree pubbliche		€ 156.291,22

Totale Fidejussioni	€ 614.107,67
----------------------------	---------------------

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
		LAVORI A MISURA				
		Area privata soggetta a servitù di uso pubblico (verde profondo, parcheggi e viabilità interna esclusa cabina)				
1	1U.04.110.0010.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		4.611,00		
		SOMMANO...	mq	4.611,00	1,77	8.161,47
2	1U.04.145.0010.a.np	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml posato retto e con qualsiasi tipo di curvatura; <i>Rotatoria e Pista Ciclo Pedonale - Via Torino Via Roma</i> <i>Pista Ciclo Pedonale interna all'area di parcheggio</i> <i>Delimitazione aree verdi</i> <i>Delimitazione aree di parcheggio e rotonda interna</i>		75,08 184,63 365,71 395,46		
		SOMMANO...	m	1.020,88	19,67	20.080,71
3	np.03	Rimozione terra o inerti in aree delimitate per creazione di aiuole Interno rotatoria		658,66		
		SOMMANO...	mq	658,66	1,75	1.152,66
4	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <i>Area privata di uso pubblico</i>		1.844,40		
		SOMMANO...	mc	1.844,40	21,90	40.392,36
5	np.04	Risagomature, correzione livellette e riprese in genere di massicciate stradali o cortilive, mediante la fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato 0-20, per uno spessore medio di 10 cm, dato in opera secondo le sagome e le pendenze assegnate. Per ogni metro quadrato: b) per quantità da 300 a 1.000 m² <i>Area privata di uso pubblico</i>		4.611,00		
		SOMMANO...	mq	4.611,00	2,50	11.527,50

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
6	1C.04.150.0010.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <i>AUTOBLOCCANTI</i> <i>Pista Ciclo Pedonale - Rotatoria Via Torino</i> <i>Pista Ciclo Pedonale all'area di parcheggio</i> <i>CUBETTI DI PORFIDO</i> <i>Isola spartitraffico - Rotatoria Via Torino e Rotatoria interna</i>				
				8,05		
				2,45		
				1,54		
		SOMMANO...	mc	12,04	122,51	1.475,14
7	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature <i>rete elettrosaldata 20x20 diametro 5 - peso 1,54 kg/m²</i>		18,54		
		SOMMANO...	kg	18,54	1,12	20,77
8	1C.16.120.0010.np	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessioni. La pavimentazione dovrà essere realizzata in modo tale che, una volta posata, presenti delle superfici vuote pari all'7% della superficie totale le quali, riempite con sabbia, graniglia drenante a raso o altro materiale simile, permettano alla stessa pavimentazione il drenaggio delle acque meteoriche senza pregiudicare le caratteristiche di resistenza al carico.				
		<i>Parcheggi</i>		1.523,95		
		SOMMANO...	mq	1.523,95	31,69	48.293,98
9	1C.16.100.0020.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm <i>PASSAGGI PEDONALI</i> <i>Pista Ciclo Pedonale - Rotatoria Via Torino</i> <i>Pista Ciclo Pedonale interna all'area di parcheggio</i>		80,51		
				24,46		
		SOMMANO...	mq	104,97	25,08	2.632,65
10	1U.04.310.0100.a	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale <i>Isola spartitraffico - Rotatoria Via Torino e Rotatoria interna</i>		15,44		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
11	MC.16.050.0030.d	SOMMANO...	mq	15,44	40,48	625,01
		Cubetti in porfido del Trentino Alto Adige a piani naturali di cava, squadrati a spacco: - pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m² circa <i>Superficie pari a mq 1,42</i>		37,06		
		SOMMANO...	100 kg	37,06	20,46	758,17
12	np.15	Fornitura e posa in opera di pavimentazione continua drenante in conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, da applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nello spessore minimo di cm. 15 e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. <i>Percorsi di manovra</i>		965,58		
13	1U.04.120.0030	SOMMANO...	mq	965,58	40,00	38.623,20
		Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. <i>Spessore cm. 9 (prezzo medio voci 30.a e 30.b) - Viabilità interna</i>		1.355,45		
		SOMMANO...	mq	1.355,45	11,08	15.018,39
14	1U.04.120.0300.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: c) 40 mm <i>Viabilità interna</i>		1.355,45		
		SOMMANO...	mq	1.355,45	5,53	7.495,64

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
15	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano <i>Aiuole interne all'area oggetto di servitù di uso pubblico - sp. cm 20</i>		107,96		
		SOMMANO...	mc	107,96	25,52	2.755,24
16	1U.06.210.0060.c	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm <i>Malus sylvestris</i>		8,00		
		SOMMANO...	cad.	8,00	152,26	1.218,08
17	1U.06.210.0060.c	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm <i>Carpinus betulus</i>		16,00		
		SOMMANO...	cad.	16,00	152,26	2.436,16
18	1U.06.210.0030.c	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm <i>Carpinus Betulus Pyramidalis</i>		11,00		
		SOMMANO...	cad.	11,00	126,30	1.389,30

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
19	1U.06.240.0020.a	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm <i>Cornus sanguinea</i>				
		SOMMANO...	cad.	31,00	4,90	151,90
20	1U.06.240.0040.a	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum opulus; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm <i>Viburnum opulus</i>				
		SOMMANO...	cad.	25,00	7,16	179,00
21	1U.06.200.0010.a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice <i>Acer campestre</i>				
		SOMMANO...	m	165,00	12,21	2.014,65
22	1U.06.200.0010.a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice <i>Ligustrum vulgare</i>				
		SOMMANO...	m	19,50	12,21	238,10
23	1U.06.250.0040	Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheiri in varietà, Eunoymus Fortunei Emerald Gold, Glechoma Hederacea in varietà, Heracleum Mantegazzianum in varietà, Mimulus spp, Muscari spp, Omphalodes Verna in varietà, Osmunda Regalis in varietà, Pelagornium spp, Polygonatum spp, Tradescantia spp, diametro vaso λ + 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, ornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. - 5 piante ogni mq <i>Hedera helix</i>				
		SOMMANO...	cad.	46,30	2,71	125,47

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
24	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <i>Illuminazione Pubblica (scavo L. 40 cm x H. 80 cm.)</i>	mc	94,00	5,58	524,50
		SOMMANO...		94,00		
25	1C.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 <i>Illuminazione Pubblica</i>	m	293,74	6,55	1.924,00
		SOMMANO...		293,74		
26	1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <i>Illuminazione Pubblica (rinfilanco L. 40 cm x H. 70 cm.)</i>	mc	82,25	15,43	1.269,07
		SOMMANO...		82,25		
27	1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad.	17,00	25,62	435,54
		SOMMANO...		17,00		
28	np.05	Fornitura e posa di plinto prefabbricato in calcestruzzo con predisposizione per l'alloggiamento del palo di illuminazione e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Dimensioni 100x100x110 cm	cad.	17,00	601,45	10.224,65
		SOMMANO...		17,00		
29	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad.	17,00	102,54	1.743,18
		SOMMANO...		17,00		
30	1E.02.040.0030.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x2.5 mm²	m	146,87	2,02	296,68
		SOMMANO...		146,87		
31	1E.02.040.0050.d	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x6 mm²				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
31	1E.06.050.0010.d	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	m	293,74	4,92	1.445,20
				SOMMANO...		
				293,74		
32	1E.06.050.0010.m	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m	cad.	9,00	396,72	3.570,48
				SOMMANO...		
				9,00		
33	np.06	Fornitura e posa di apparecchio illuminante stradale tipo a LED con ottica cut-off antinquinamento ditta CREE mod. XSP2 (cod. XSP29001) con ottica asimmetrica stradale tipo 2SF, temperatura di colore 4000K, CRI>70, classe di isolamento 1 (collegati a terra), grado di protezione IP66, gruppo di rischio esente IEC 62471, protezione da sovratensioni 10kV, potenza massima 102W, colore Silver	cad.	8,00	417,35	3.338,80
				SOMMANO...		
				8,00		
34	np.16	Quadro di comando, controllo e alimentazione completo di ogni automatismo ed accessorio, in opera compreso il doppio armadio in vetroresina, il basamento in c.l.s. e relativa fondazione, 90x60x35 a due compartimenti, completo di protezioni differenziale, a regolazione del tempo di intervento, interruttore e teleruttore da 40A, crepuscolare fotoelettrico commutativo manuale	cad.	25,00	480,00	12.000,00
				SOMMANO...		
				25,00		
35	1C.02.100.0010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <i>Scarico acque bianche (scavo L. 80 cm x H. 150 cm.)</i> <i>Pozzetto desoleatore (scavo L. 300 cm x B. 300 cm x H. 300 cm.)</i> <i>Pozzetto perdente (scavo L. 300 cm x B. 300 cm x H. 300 cm.)</i>	mc	971,58	8,66	8.413,88
				81,00		
				351,00		
36	1C.12.010.0050.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 <i>Scarico caditoie</i>	m	227,50	10,12	2.302,30
				SOMMANO...		
				227,50		
37	1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
38	1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9	m	291,08	12,82	3.731,58
				291,08		
		SOMMANO...				
39	1C.12.610.0120.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa <i>caditoie</i>	m	291,08	17,14	4.989,03
				291,08		
		SOMMANO...				
40	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg <i>caditoie</i>	cad.	65,00	89,55	5.820,75
				65,00		
		SOMMANO...				
41	1C.12.610.0140.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa <i>pozzetti di raccordo e campionatura</i>	cad.	24,00	194,94	4.678,56
				24,00		
		SOMMANO...				
42	1U.04.170.0020.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg <i>pozzetti di raccordo e campionatura</i>	cad.	24,00	222,57	5.341,68
				24,00		
		SOMMANO...				
43	np.07	Fornitura e posa di pozzo perdente in c.l.s. diametro interno cm 200, h. cm 400, completo di soletta carrabile, pozzetti prolunga, rivestimento in geotessuto e vespaio in ciotoli di fiume, in opera compreso ogni onere.		13,00		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
44	np.08	SOMMANO...	cad.	13,00	1.500,00	19.500,00
		Fornitura e posa di un disoleatore-dissabbiatore, conforme alla norma UNI EN 858, con una potenzialità di trattamento pari a 12,50 l/sec, costituito da vasche monoblocco in cls armato vibrato, da installare entro terra e collegare tra di loro con tubazione, complete di coperture ispezionabili e carrabili con sovrastanti chiusini in ghisa D 400, accessoriate internamente di sistemi filtranti, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Specifiche tecniche elementi: - N.1 Pozzetto scolmatore, a pianta quadrata, dimensioni ingombro 95x95 cm, h 108 cm. - N.1 Vasca Disoleatore/Dissabbiatore, circolare, diametro interno 207 cm, h 255 cm, divisa internamente in due vani (vano combinato di dissabbiatura e disoleazione gravimetrica, vano di filtrazione a coalescenza). Il primo vano sarà accessoriatato internamente di n.2 filtri assorbi olio di superficie (idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere oli minerali/idrocarburi). Il secondo vano sarà accessoriatato internamente di filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti inserito su scatolato in acciaio inox AISI 304), completo di tubazione per immissione aria compressa atta alla pulizia periodica del filtro stesso.				
				3,00		
		SOMMANO...	cad.	3,00	6.500,00	19.500,00
45	1U.04.170.0020.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 17λ kg <i>Pozzetto desoleatore</i> <i>Pozzetto perdente</i>				
				3,00		
				13,00		
		SOMMANO...	cad.	16,00	397,32	6.357,12
46	1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <i>Scarico acque bianche (rinfianco L. 80 cm x H. 140 cm.)</i>				
				906,81		
		SOMMANO...	mc	906,81	15,43	13.992,05
47	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia <i>Pozzetto desoleatore (rinfianco L. 300 cm x B. 300 cm x H. 250 cm.)</i> <i>Pozzetto perdente (rinfianco L. 300 cm x B. 300 cm x H. 250 cm.)</i>				
				67,50		
				292,50		
		SOMMANO...	mc	292,50	24,33	7.116,53

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
48	1U.06.700.0230	Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.		2,00		
		SOMMANO...	cad.	2,00	306,55	613,10
49	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale.		2,00		
		SOMMANO...	cad.	2,00	62,63	125,26
49	1U.06.700.0410.c	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 2"		6,00		
		SOMMANO...	cad.	6,00	747,55	4.485,30
50	1U.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.		8,00		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
51	1U.06.700.0590.b	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - 1 m ala gocciolante/m², senza scavo e tubazione.	cad.		95,08	760,64
				8,00		
				658,67		
52	np.09	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale striscia alternata singola, continua e relative aree di raccordo compreso ogni onere.	mq		8,57	5.644,80
				658,67		
				1,00		
53	np.10	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale per indicazione di "dare precedenza", compreso ogni onere.	a corpo		3.500,00	3.500,00
				1,00		
				7,00		
54	np.12	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale per indicazione di "attraversamento ciclo pedonale", compreso ogni onere.	cad.		45,50	318,50
				7,00		
				5,00		
55	np.13	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale di qualsiasi tipo, compreso ogni onere di trasporto, scarico, scavo e rinfilco in cls.	cad.		150,00	750,00
				5,00		
				10,00		
56	np.14	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale per posti auto disabili, compreso ogni onere.	cad.		100,10	1.001,00
				10,00		
				5,00		
		SOMMANO...	cad.	5,00	43,40	217,00
		TOTALE Area privata soggetta a servitù di uso pubblico (verde profondo, parcheggi e viabilità interna esclusa cabina)				370.941,83

QUADRO ECONOMICO
Area privata soggetta a servitù di uso pubblico
(verde profondo, parcheggi e viabilità interna esclusa cabina)

		IMPORTI
	Cap. A - LAVORI EDILI	
A.1	Importo esecuzione delle lavorazioni	
	a corpo	€ 3.500,00
	a misura	€ 367.441,83
	in economia	€ -
	TOTALE DEI LAVORI SOGGETTI A BASE GARA	370.941,83
A.2	Oneri della sicurezza (2% circa) non soggetti a base d'asta	€ 7.418,87
	TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 378.360,70

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
		LAVORI A MISURA				
		Viabilità principale interna al comparto oggetto di cessione ed opere fuori comparo				
1	np.01	Allestimento cantiere, opere provvisionali, impianto semaforico e segnaletica provvisoria		1,00		
		SOMMANO...	a corpo	1,00	6.000,00	6.000,00
2	1U.04.110.0010.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		951,85		
		SOMMANO...	mq	951,85	1,77	1.684,77
3	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale <i>Spessore cm. 3 * 0,57 €/mq - Nuova rotonda Via Torino Via Roma</i>		882,03		
		SOMMANO...	mq	882,03	1,71	1.508,27
4	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <i>Spessore cm. 6 - Nuovo nocciole rotonda Via Torino Via Roma</i>		1,91		
		SOMMANO...	mc	1,91	11,55	22,04
5	1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <i>Attraversamento Pedonale - Via Torino</i> <i>Isola Spartitraffico - Via Gaggiolo Via Torino</i> <i>Rotonda e Pista Ciclo Pedonale - Via Torino Via Roma</i>		14,30 28,85 75,34		
		SOMMANO...	m	118,49	27,30	3.234,78
6	1U.04.145.0010.a.np	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml posato retto e con qualsiasi tipo di curvatura; <i>Attraversamento Pedonale - Via Torino</i> <i>Rotonda e Pista Ciclo Pedonale - Via Torino Via Roma</i>		3,06 463,33		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
7	np.02	SOMMANO...	m	466,39	19,67	9.173,89
		Rimozione cordoni in in pietra naturale e del relativo rinfiaco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale				
		Modifica accesso su Nuova rotatoria Via Torino Via Roma		18,87		
8	np.03	SOMMANO...	m	18,87	6,95	131,15
		Rimozione terra o inerti in aree delimitate per creazione di aiuole				
		Interno rotatoria		78,53		
9	1U.04.110.0150	SOMMANO...	mq	78,53	1,75	137,43
		Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
		Rotatoria Via Torino Via Roma		184,89		
10	np.04	SOMMANO...	mc	184,89	21,90	4.049,05
		Risagomature, correzione livellette e riprese in genere di massicciate stradali o cortilive, mediante la fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato 0-20, per uno spessore medio di 10 cm, dato in opera secondo le sagome e le pendenze assegnate. Per ogni metro quadrato: b) per quantità da 300 a 1.000 m²				
		Rotatoria Via Torino Via Roma		462,22		
11	1C.04.150.0010.a	SOMMANO...	mq	462,22	7,00	3.235,54
		Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3				
		AUTOBLOCCANTI				
12	1C.04.450.0020	Attraversamento Pedonale - Via Torino Via Roma		3,12		
		Pista Ciclo Pedonale - Via Torino		41,53		
		CUBETTI DI PORFIDO				
		Spartitraffico attraversamento pedonale		0,71		
		Spartitraffico Via Gaggiolo		2,08		
		Spartitraffico Rotatoria		0,61		
		Area Sormontabile Rotatoria		9,35		
		Modifica accesso carraio fronte Rotatoria		4,54		
		SOMMANO...	mc	61,94	122,51	7.587,78
		Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature				
12	1C.04.450.0020	rete elettrosaldato 20x20 diametro 5 - peso 1,54 kg/m²		95,38		
		SOMMANO...	kg	95,38	1,12	106,83

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
13	1C.16.100.0020.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm <i>PASSAGGI PEDONALI</i> <i>Attraversamento Pedonale - Via Torino Via Roma</i> <i>Pista Ciclo Pedonale - Via Torino</i>	mq	31,15	25,08	11.197,97
				415,34		
		SOMMANO...		446,49		
14	1U.04.310.0100.a	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale <i>Spartitraffico attraversamento pedonale</i> <i>Spartitraffico Via Gaggiolo</i> <i>Spartitraffico Rotatoria</i> <i>Area Sormontabile Rotatoria</i> <i>Modifica accesso carraio fronte Rotatoria</i>	mq	7,08	40,48	6.995,35
				20,79		
				6,06		
				93,49		
				45,39		
		SOMMANO...		172,81		
15	MC.16.050.0030.d	Cubetti in porfido del Trentino Alto Adige a piani naturali di cava, squadrati a spacco: - pezzatura 10/12 cm, peso 240 kg/m² circa <i>Superficie pari a mq 173,12</i>	100 kg	414,74	20,46	8.485,66
				414,74		
		SOMMANO...				
16	MC.01.050.0030	Ciotoli di fiume selezionati per pavimentazioni <i>Superficie pari a mq 32,60 x 200 kg/m² circa</i>	100 kg	65,20	17,08	1.113,62
				65,20		
		SOMMANO...				
17	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. <i>Spessore cm. 9 (prezzo medio voci 30.a e 30.b) - Nuova rotatoria - Via Torino Via Roma</i>	mq	1.080,60	11,08	11.973,05
				1.080,60		
		SOMMANO...				
18	1U.04.120.0300.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: c) 40 mm				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
19	1U.06.010.0020.b	Nuova rotatoria - Via Torino Via Roma	mq	1.080,60	5,53	5.975,72
		SOMMANO...		1.080,60		
		Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terrapiù [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano				
		Nuova rotatoria - Via Torino Via Roma - sp. cm 20		8,09		
20	1U.06.240.0020.a	SOMMANO...	mc	8,09	25,52	206,46
		Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm				
		Nuova rotatoria - Via Torino Via Roma		6,00		
		SOMMANO...	cad.	6,00	4,90	29,40
21	1U.06.240.0040.a	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum opulus; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm				
		Nuova rotatoria - Via Torino Via Roma		6,00		
		SOMMANO...	cad.	6,00	7,16	42,96
22	1U.06.210.0060.c	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm				
		Nuova rotatoria - Via Torino Via Roma		2,00		
		SOMMANO...	cad.	2,00	152,26	304,52

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
23	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <i>Illuminazione Pubblica (scavo L. 40 cm x H. 80 cm.)</i>		6,16		
		SOMMANO...	mc	6,16	5,58	34,37
24	1C.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 <i>Illuminazione Pubblica</i>		19,25		
		SOMMANO...	m	19,25	6,55	126,09
25	1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <i>Illuminazione Pubblica (rinfilanco L. 40 cm x H. 70 cm.)</i>		5,39		
		SOMMANO...	mc	5,39	15,43	83,17
26	1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85		1,00		
		SOMMANO...	cad.	1,00	25,62	25,62
27	np.05	Fornitura e posa di plinto prefabbricato in calcestruzzo con predisposizione per l'alloggiamento del palo di illuminazione e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Dimensioni 100x100x110 cm		1,00		
		SOMMANO...	cad.	1,00	601,45	601,45
28	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg		1,00		
		SOMMANO...	cad.	1,00	102,54	102,54
29	1E.02.040.0030.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x2.5 mm²		9,63		
		SOMMANO...	m	9,63	2,02	19,44
30	1E.02.040.0050.d	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x6 mm²				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
31	1E.06.050.00 10.m.np	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di quadruplo sbraccio da 0,30 m	m	19,25	4,92	94,71
				SOMMANO...		
				19,25		
32	np.06	Fornitura e posa di apparecchio illuminante stradale tipo a LED con ottica cut-off antinquinamento ditta CREE mod. XSP2 (cod. XSP29001) con ottica asimmetrica stradale tipo 2SF, temperatura di colore 4000K, CRI>70, classe di isolamento 1 (collegati a terra), grado di protezione IP66, gruppo di rischio esente IEC 62471, protezione da sovratensioni 10kV, potenza massima 102W, colore Silver	cad.	1,00	417,35	417,35
				SOMMANO...		
				1,00		
33	np.16	Quadro di comando, controllo e alimentazione completo di ogni automatismo ed accessorio, in opera compreso il doppio armadio in vetroresina, il basamento in c.l.s. e relativa fondazione, 90x60x35 a due comparti, completo di protezioni differenziale, a regolazione del tempo di intervento, interruttore e teleruttore da 40A, crepuscolare fotoelettrico commutativo manuale	cad.	4,00	480,00	1.920,00
				SOMMANO...		
				4,00		
34	1C.02.100. 0010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <i>Scarico acque bianche (scavo L. 80 cm x H. 150 cm.)</i> <i>Pozzetto desoleatore (scavo L. 300 cm x B. 300 cm x H. 300 cm.)</i> <i>Pozzetto perdente (scavo L. 300 cm x B. 300 cm x H. 300 cm.)</i>	mc	1,00	1.580,00	1.580,00
				SOMMANO...		
				1,00		
35	1C.12.010. 0050.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 <i>Scarico caditoie</i>	m	300,24	8,66	2.600,08
				27,00		
				81,00		
36	1C.12.010. 0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m	SOMMANO...	10,12	847,04
				300,24		
				83,70		
		SOMMANO...	m	83,70	12,82	1.067,27
				83,25		
				83,25		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
37	1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9		83,25		
		SOMMANO...	m	83,25	17,14	1.426,91
38	1C.12.610.0120.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa <i>caditoie e bocche di lupo</i>		11,00		
		SOMMANO...	cad.	11,00	89,55	985,05
39	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg <i>caditoie e bocche di lupo</i>		11,00		
		SOMMANO...	cad.	11,00	102,54	1.127,94
40	1C.12.610.0140.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa <i>pozzetti di raccordo e campionatura</i>		5,00		
		SOMMANO...	cad.	5,00	194,94	974,70
41	1U.04.170.0020.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlita, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg <i>pozzetti di raccordo e campionatura</i>		5,00		
		SOMMANO...	cad.	5,00	222,57	1.112,85
42	np.07	Fornitura e posa di pozzo perdente in c.l.s. diametro interno cm 200, h. cm 400, completo di soletta carrabile, pozzetti prolunga, rivestimento in geotessuto e vespaio in ciottoli di fiume, in opera compreso ogni onere.		3,00		
		SOMMANO...	cad.	3,00	1.500,00	4.500,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
43	np.08	Fornitura e posa di un disoleatore-dissabbiatore, conforme alla norma UNI EN 858, con una potenzialità di trattamento pari a 12,50 l/sec, costituito da vasche monoblocco in cls armato vibrato, da installare entro terra e collegare tra di loro con tubazione, complete di coperture ispezionabili e carrabili con sovrastanti chiusini in ghisa D 400, accessoriate internamente di sistemi filtranti, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Specifiche tecniche elementi: - N.1 Pozzetto scolmatore, a pianta quadrata, dimensioni ingombro 95x95 cm, h 108 cm. - N.1 Vasca Disoleatore/Dissabbiatore, circolare, diametro interno 207 cm, h 255 cm, divisa internamente in due vani (vano combinato di dissabbiatura e disoleazione gravimetrica, vano di filtrazione a coalescenza). Il primo vano sarà accessoriatato internamente di n.2 filtri assorbi olio di superficie (idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere oli minerali/idrocarburi). Il secondo vano sarà accessoriatato internamente di filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti inserito su scatolato in acciaio inox AISI 304), completo di tubazione per immissione aria compressa atta alla pulizia periodica del filtro stesso.				
				1,00		
		SOMMANO...	cad.	1,00	6.500,00	6.500,00
44	1U.04.170.0020.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 17λ kg <i>Pozzetto desoleatore</i> <i>Pozzetto perdente</i>				
				1,00		
				3,00		
		SOMMANO...	cad.	4,00	397,32	1.589,28
45	1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <i>Scarico acque bianche (rinfianco L. 80 cm x H. 140 cm.)</i>				
				280,22		
		SOMMANO...	mc	280,22	15,43	4.323,86
46	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia <i>Pozzetto desoleatore (rinfianco L. 300 cm x B. 300 cm x H. 250 cm.)</i> <i>Pozzetto perdente (rinfianco L. 300 cm x B. 300 cm x H. 250 cm.)</i>				
				22,50		
				67,50		
		SOMMANO...	mc	67,50	24,33	1.642,28

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
47	1U.06.700.0230	Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.		1,00		
		SOMMANO...	cad.	1,00	306,55	306,55
48	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale.		1,00		
		SOMMANO...	cad.	1,00	62,63	62,63
48	1U.06.700.0410.a	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm ² con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 1"		1,00		
		SOMMANO...	cad.	1,00	455,13	455,13
49	1U.06.700.0590.b	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - 1 m ala gocciolante/m ² , senza scavo e tubazione.		40,45		
		SOMMANO...	m ²	40,45	8,57	346,66
50	np.09	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale striscia alternata singola, continua e relative aree di raccordo compreso ogni onere.		1,00		
		SOMMANO...	a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00
51	np.10	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale per indicazione di "dare precedenza", compreso ogni onere.		6,00		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		RIPORTO				
52	np.11	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale per indicazione di "stop", compreso ogni onere.	cad.		45,50	273,00
				6,00		
53	np.12	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale per indicazione di "attraversamento ciclo pedonale", compreso ogni onere.	cad.	1,00	38,92	38,92
				1,00		
54	np.13	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale di qualsiasi tipo, compreso ogni onere di trasporto, scarico, scavo e rinfianco in cls.	cad.	5,00	150,00	750,00
				5,00		
		SOMMANO...	cad.	25,00	100,10	2.502,50
				25,00		
		TOTALE Viabilità principale interna al comparto oggetto di cessione ed opere fuori comparo				126.633,63

QUADRO ECONOMICO**Viabilità principale interna al comparto oggetto di cessione ed opere fuori comparo**

		IMPORTI
	Cap. A - LAVORI EDILI	
A.1	Importo esecuzione delle lavorazioni	
	a corpo	€ 11.000,00
	a misura	€ 115.633,63
	in economia	€ -
	TOTALE DEI LAVORI SOGGETTI A BASE GARA	126.633,63
A.2	Oneri della sicurezza (2% circa) non soggetti a base d'asta	€ 2.532,67
	TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 129.166,30