

COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE
Città Metropolitana di Genova

Piazza Mazzini 46 – 16038 Santa Margherita Ligure (GE)
C.F. 00854480100 P. IVA 00172160996

Area 4 - Territorio Ambiente
Servizio: Direzione

OGGETTO:

**INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE
TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON INSERIMENTO DI
NUOVA ROTATORIA_CUP G51B19000010004**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il progettista
(Arch. Annalisa Ruopolo)

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo											
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordir	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
ONERI SICUREZZA											
95.A10.A10.010		Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	M	500,00				500,00	€ 7,11	€ 3.555,00	
95.A10.A10.015		costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni	M/GG	500,00	120,00			60000,00	€ 0,10	€ 6.000,00	
95.A10.A30.010		Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey	M	50,00				50,00	€ 14,90	€ 745,00	
95.A10.A30.020		posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno)	M/GG	50,00	120,00				€ 1,34	€ 8.040,00	
95.A10.A40.010		Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci a batteria e a funzionamento automatico alternato valutato giorno	GG	120,00				120,00	€ 16,10	€ 1.932,00	
95.A10.A60.010		Formazione di passerelle o andatoie pedonabili della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti	M	30,00				30,00	€ 30,49	€ 914,70	
95.C10.A10.010		A10 - Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi	CAD	1,00				1,00	€ 879,14	€ 879,14	
95.C10.A20.010		A20 - Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.		1,00				1,00	€ 865,63	€ 865,63	
95.F10.A10.010		A10 - Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	CAD	1,00				1,00	€ 116,64	€ 116,64	
95.F10.A10.020		Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012	CAD	20,00				20,00	€ 0,24	€ 4,80	€ 23.052,91
PAVIMENTAZIONI STRADALI											
65.A10.A30.025		A30 - Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²	m²	980,00				980,00	€ 19,66	€ 19.266,80	

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo											
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
		A10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento									
	20.A15.A10.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³km	1280,00	0,10	5,00		640,00	€ 0,42	€ 268,80	
	20.A15.A10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	1280,00	0,10	5,00		640,00	€ 0,34	€ 217,60	
	20.A15.A10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³km	1280,00	0,10	20,00		2560,00	€ 0,28	€ 716,80	
	20.A15.A10.025	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	m³km	1280,00	0,10	0,00		0,00	€ 0,17	€ -	
	NP03	Oneri di discarica Discarica Località Uscio (30 KM)	t	1280,00	0,10	1,80		230,40	€ 15,00	€ 3.456,00	
		A15 - Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate:									
	65.B10.A15.010	misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani	m²	980,00				980,00	€ 29,91	€ 29.311,80	
		A25 - Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate:									
	65.B10.A25.010	misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	m²	980,00				980,00	€ 16,77	€ 16.434,60	€ 69.672,40
PAVIMENTAZIONI MARCIAPIEDI E PIAZZOLE											
		B10 - Demolizione di pavimenti									
	25.A05.B10.010	di getto o ad elementi, compreso il sottofondo	m²	70,00				70,00	23,25 €	€ 1.627,50	
	25.A05.B10.020	ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo	m²	0,00				0,00	18,67 €	€ -	
		A05 [Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo] , compresi i necessari giunti di dilatazione a distanza adeguata valutata con la D.L. e riproposti fedelmente nella posa della pavimentazione soprastante.									
	65.B10.A05.040	oltre 250 m³	m³	270,00	0,10			27,00	€ 39,88	€ 1.076,76	
		B01 - Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm									
	20.A20.B01.040	classe di resistenza C20/25. <u>Ai sensi dell'art. 2.4.2.1 dell'Allegato del Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP), per il rispetto dei criteri Ambientali Minimi il calcestruzzo deve essere prodotto con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto.</u>	m³	360,00	0,10			36,00	€ 76,90	€ 2.768,40	

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo												
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA												
N ordir	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO	
	20.A28.C05.010	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,] per strutture di fondazione.	m²	360,00					€ 27,30	€ 9.828,00		
	20.A28.F15.005	F15 - Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.	Kg	360,00	4,49			1616,40	€ 1,51	€ 2.440,76		
	65.B10.A50.010	A50 - Solo posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento: per interventi non inferiori a 100 m²	m²	230,00				230,00	€ 77,53	€ 17.831,90		
	NP 01	Fornitura di lastre in arenaria per pavimentazione stradale prezzo da altro appalto, spessore cm 4 Su indicazione e disegno della D.L., potranno essere inserite su pavimentazione delle guide in mattoni pieni posati di coltello, come già presenti nelle aree adiacenti a quella di progetto, pagate come la medesima voce NP01. I laterizi, ai sensi dell'art. 2.4.2.1 dell'Allegato del Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP), per il rispetto dei criteri Ambientali Minimi devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto. <u>Descrizione:</u> lastre di pietra (Nome petrografico: Carcarenite), per piano stradale lastricato, con piano di calpestio a spacco naturale (larghezza cm 20, spessore minimo cm 4, lunghezza variabile tra 40 cm e 60 cm) o fiammato (larghezza cm 20, spessore cm 4, lunghezza variabile tra 40 cm e 60 cm), coste segate e retro grezzo.La scelta del materiale utilizzato e della lavorazione superficiale dovrà essere sottoposta ed approvata dalla Direzione Lavori prima dell'inizio della fornitura. Le lastre di pietra dovranno essere di qualità di prima scelta, disposte a correre e sfalsate, con malta dosata a q.li 3 di cemento R 325 per mc di sabbia del Piemonte, previa perfetta preparazione del piano della soletta, comprese la sigillatura dei giunti e la successiva pulizia. <u>Garanzia del materiale fornito.</u> La ditta esecutrice dell'opera dovrà garantire per iscritto la non sfaldatura della pietra fornita per la durata di anni 10 a far data dalla prima fornitura e dovrà impegnarsi, sempre per iscritto, a provvedere alla sostituzione dei pezzi deteriorati entro 30 giorni dalla notifica, onde evitare qualunque contenzioso. In ogni caso la pietra dovrà essere posata a regola d'arte con sigillatura delle fughe (previo rilasci di giunti di dilatazione per la pietra stessa) con malta cementizia pari al bordo di rifilo e non rientrante in modo tale da non permettere infiltrazioni di acqua tra i vari elementi con pressioni sugli angoli da parte del gelo che causano sbrecciatura o sfaldatura tramite forzatura. Dovrà inoltre essere garantita la perfetta squadratura del materiale e la perfetta lavorazione dello stesso eseguita a mano. <u>Descrizione della posa in opera della pavimentazione in pietra.</u> Il materiale dovrà essere posato su sottofondo di malta cementizia. La stuccatura dei giunti dovrà essere eseguita mediante colatura di boiaccia a q.li 4/mc di cemento fino al rifiuto con apposito contenitore con beccuccio per evitare troppe sbavature sui pezzi. La malta in eccedenza rispetto al piano di calpestio, dovrà essere rimossa e asportata con cazzuolino man mano che si indurisce evitando così gli eccessivi residui sulla pietra. Le parti mancanti di malta nel giunto dopo l'asportazione del rifiuto devono essere integrate con successiva applicazione, fino ad ottenere un omogeneo riempimento al pari perfetto del piano superficiale della pietra. Successivamente dovrà essere pulito con apposita macchina con rullo di spugna bagnata, invece di spruzzare acqua con la gomma, al fine di evitare l'asportazione del cemento in superficie e la formazione di avvallamenti nei giunti. Il giunto così ottenuto dovrà risultare allo stesso livello della pietra.	m²	230,00				230,00	€ 90,00	€ 20.700,00		

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo											
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordin	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
		<p><u>Requisiti della pietra arenaria fornita.</u></p> <p>I materiali pietrosi arenari dovranno corrispondere alle "Norme per l'accettazione delle pietre naturali da costruzione" di cui al R.D. 16.10.1939 n.2.232. In generale le pietre da impiegarsi dovranno essere omogenee, a grana compatta non gelive, esenti da screpolature, venature in superficie, piani di sfaldatura, sostanze estranee, scaglie, cavità etc. Saranno da escludere le pietre eccessivamente marnose, gessose ed in generale tutte quelle alterabili dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente.Prima di iniziare i lavori l'Appaltatore dovrà predisporre a propria cura e spese, i campioni dei manufatti lavorati secondo prescrizione, sottoponendoli all'esame della D.L. Tali campioni se non accettati, saranno contrassegnati e conservati come termine di riferimento e confronto, negli uffici della Direzione o in locali appositamente assegnati.</p> <p>La lavorazione della faccia superiore dei conci di pietra usata per la pavimentazione dovrà essere eseguita a mano. Sono da escludere tassativamente le lavorazioni eseguite a macchina.</p> <p>Le prove per l'accertamento dei requisiti chimico-fisici e meccanici saranno effettuate in conformità alle norme UNI EN 1341:2013 "lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne - requisiti e metodo di prova".</p> <p>La pietra deve avere la Marcatura CE conformemente alle disposizioni della norma UNI EN 1341:2013 Lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova</p>									
	65.B10.A70.020	<p>A70 - Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di:</p> <p>15/12 cm H= 25 cm</p>	m	230,00				230,00	€ 39,87	€ 9.170,10	
	65.B10.A85.010	<p>A85 - Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino</p> <p>della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm</p> <p><u>Descrizione:</u> cordoli di pietra (Nome petrografico: Carcarenite), per lavori stradali, con n° 2 facce lavorate con rigatura eseguito a mano a scalpello (larghezza cm 8-10, altezza cm 20 - 25, lunghezza variabile tra 50 cm e 100 cm) , retro grezzo.La scelta del materiale utilizzato e della lavorazione superficiale dovrà essere sottoposta ed approvata dalla Direzione Lavori prima dell'inizio della fornitura. I cordoli di pietra dovranno essere di qualità di prima scelta, posati con malta dosata a q.li 3 di cemento R 325 per mc di sabbia del Piemonte, comprese la sigillatura dei giunti e la successiva pulizia.</p> <p><u>Garanzia del materiale fornito.</u></p> <p>La ditta esecutrice dell'opera dovrà garantire per iscritto la non sfaldatura della pietra fornita per la durata di anni 10 a far data dalla prima fornitura e dovrà impegnarsi, sempre per iscritto, a provvedere alla sostituzione dei pezzi deteriorati entro 30 giorni dalla notifica, onde evitare qualunque contenzioso. In ogni caso la pietra dovrà essere posata a regola d'arte con sigillatura delle fughe (previo rilasci di giunti di dilatazione per la pietra stessa) con malta cementizia pari al bordo di rifilo e non rientrante in modo tale da non permettere infiltrazioni di acqua tra i vari elementi con pressioni sugli angoli da parte del gelo che causano sbriciatura o sfaldatura tramite forzatura. Dovrà inoltre essere garantita la perfetta squadratura del materiale e la perfetta lavorazione dello stesso eseguita a mano.</p>	m	50,00			50,00	65,62 €	€ 3.281,00		

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo												
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA												
N ordine	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO	
		<p><u>Descrizione della posa in opera della pavimentazione in pietra.</u> Il materiale dovrà essere posato su sottofondo di malta cementizia. La stuccatura dei giunti dovrà essere eseguita mediante colatura di boiaccia a q.li 4/mc di cemento fino al rifiuto con apposito contenitore con beccuccio per evitare troppe sbavature sui pezzi. La malta in eccedenza rispetto al piano di calpestio, dovrà essere rimossa e asportata con cazzuolino man mano che si indurisce evitando così gli eccessivi residui sulla pietra. Le parti mancanti di malta nel giunto dopo l'asportazione del rifiuto devono essere integrate con successiva applicazione, fino ad ottenere un omogeneo riempimento al pari perfetto del piano superficiale della pietra. Successivamente dovrà essere pulito con apposita macchina con rullo di spugna bagnata, invece di spruzzare acqua con la gomma, al fine di evitare l'asportazione del cemento in superficie e la formazione di avvallamenti nei giunti. Il giunto così ottenuto dovrà risultare allo stesso livello della pietra.</p> <p><u>Requisiti della pietra arenaria fornita.</u> I materiali pietrosi arenari dovranno corrispondere alle "Norme per l'accettazione delle pietre naturali da costruzione" di cui al R.D. 16.10.1939 n.2.232. In generale le pietre da impiegarsi dovranno essere omogenee, a grana compatta non gelive, esenti da screpolature, venature in superficie, piani di sfaldatura, sostanze estranee, scaglie, cavità etc. Saranno da escludere le pietre eccessivamente marnose, gessose ed in generale tutte quelle alterabili dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente. Prima di iniziare i lavori l'Appaltatore dovrà predisporre a propria cura e spese, i campioni dei manufatti lavorati secondo prescrizione, sottoponendoli all'esame della D.L. Tali campioni se non accettati, saranno contrassegnati e conservati come termine di riferimento e confronto, negli uffici della Direzione o in locali appositamente assegnati.</p> <p>La lavorazione della faccia superiore dei conci di pietra usata per la pavimentazione dovrà essere eseguita a mano. Sono da escludere tassativamente le lavorazioni eseguite a macchina. Le prove per l'accertamento dei requisiti chimico-fisici e meccanici saranno effettuate in conformità alle norme UNI EN 1341:2013 "lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne - requisiti e metodo di prova".</p> <p>La pietra deve avere la Marcatura CE conformemente alle disposizioni della norma UNI EN 1341:2013 Lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova</p> <p>A80 - Solo posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm</p>	m	250,00					250,00	€ 45,31	€ 11.327,50	
	NP 02	<p>Fornitura di Cubetti di porfido e porfido ricostruito DA 4 A 8 CM DI LATO prezzo da altro appalto</p>	m²	65,00				65,00	€ 75,00	€ 4.875,00		
	65.B10.A60.010	<p>A60 - Solo posa in opera di pavimentazione di cubetti di porfido e porfido ricostruito ad archi contrastanti, compreso il letto di posa di sabbia di fiume dello spessore di 8-10 cm, con cubetti da: da 4 a 8 cm di lato, per interventi da 10 fino a 100 m²</p>	m²	65,00				65,00	€ 62,85	€ 4.085,25		
	65.B10.A65.010	<p>A65 - Sovrapprezzo alla posa di cubetti di porfido per pose a cerchi concentrici</p>	m²	65,00				65,00	€ 18,51	€ 1.203,15		
	PR.A20.A10.100	<p>A10 - Piastrelle di cemento, e sabbia silicea per la realizzazione di percorsi guida per non vedenti (codici base Loges) delle dimensioni di 30x30 o 40x40 cm</p>	m²	15,00				15,00	€ 57,81	€ 867,15		
	65.B20.A10.010	<p>A10 - Solo posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: su pavimentazioni di nuova esecuzione in pietra, cubetti di porfido o autobloccanti</p>	m	15,00				15,00	€ 46,78	€ 701,70		

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo											
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordin	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
		MANUFATTO CENTRO ROTATORIA, ARREDO URBANO e SISTEMAZIONI A VERDE									€ 91.784,17
	20.A20.C02.010	C02 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. (di cui nuove sedute mc 12.00) <u>Ai sensi dell'art. 2.4.2.1 dell'Allegato del Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP), per il rispetto dei criteri Ambientali Minimi il calcestruzzo deve essere prodotto con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto.</u>	m³	35,00				35,00	€ 100,25	€ 3.508,75	
	20.A28.A15.010	A15 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino	m²	20,00				20,00	€ 49,51	€ 990,20	
	20.A28.C05.020	C05 - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. per strutture di fondazione.	m³	15,00				15,00	€ 35,27	€ 529,05	
	20.A28.C05.010		m³	20,00				20,00	€ 26,39	€ 527,80	
	20.A28.F05.005	F05 - Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg/mc	150,00	35,00			5250,00	€ 1,74	€ 9.135,00	
	20.A28.F15.005	F15 - Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. 4 49 kg/mq	Kg/mq	4,49	60,00			269,40	€ 1,51	€ 406,79	
	PR.A21.A20.100	A20 - Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm. sovrapprezzo per sagomatura curviline, lucidatura coste e rompigoccia	m²	4,00	0,25			4,00	€ 154,99	€ 619,96	
	20.A74.A30.010	A30 - Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. _rotatoria	m²	4,00				4,00	18,24 €	€ 72,96	
	PR.A21.A30.010	A30 - Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 5 cm. Lucidatura coste per spessori fino a 5 cm. Lavorazione a becco di civetta o mezzo toro per lastre di spessore fino a 5 cm. Lavorazione a toro per lastre dello spessore fino a 5 cm.	m	13,00	2,00			26,00	3,88 €	€ 100,88	
	PR.A21.A30.030		m	13,00	2,00			26,00	5,17 €	€ 134,42	
	PR.A21.A30.090		m	13,00	2,00			26,00	7,48 €	€ 194,48	
	PR.A21.A30.100		m	13,00	2,00			26,00	30,28 €	€ 787,28	
	PR.A21.A30.120		m					0,00	36,62 €	€ -	
											€ 17.007,57
	NP2	Manufatto Panchine Fornitura e posa di pietra a spacco per realizzazione di muro in pietra faccia a vista realizzato a regola d'arte.	mq	34,14				34,14	150,00 €	€ 5.121,00	
	NP3	Fornitura pietra tagliata in parallelepipedo, come da panchine esistenti, per rivestimento manufatto panchine (spalliera, seduta, copertina), prezzo da fornitura pietra per pavimentazione	mq	24				24	€ 90,00	€ 2.160,00	

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo											
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordir	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
	65.B10.A50.010	Posa pietra tagliata su disegno per rivestimento manufatto panchine (spalliera, seduta, copertina), prezzo da posa per pavimentazione	mq	24				24	€ 77,53	€ 1.860,72	
	NP4	Elementi coprimuro in cotto da apporre come copertine della spalliera del muro in pietra faccia a vista (come da manufatti già esistenti) _ Fornitura	mq	9				9,00	€ 40,00	€ 360,00	
	65.B10.A50.010	Elementi coprimuro in cotto da apporre come copertine della spalliera del muro in pietra faccia a vista (come da manufatti già esistenti) _ Posa, prezzo da posa pavimentazione	mq	9				9,00	€ 77,53	€ 697,77	
										€	9.141,72

RETE RACCOLTA ACQUA METEO e SOTTOSERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IRRIGAZIONE, VIDEOSORVEGLIANZA											
		Scavo a sezione obbligata 0,30x0,50h, eseguito a macchina e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso la rimozione delle eventuali pavimentazioni in genere, il taglio dell'asfaltatura, la ricerca di eventuali utenze, il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, compreso altresì l'onere del riempimento dello scavo a mezzo di materiali provenienti dal riciclo di demolizione edilizia (0,35h) convenientemente compattati, conglomerato cementizio (0,10h) dosato a 150 kg/mc, la fornitura e posa in opera di nastri di segnalazione cavi elettrici e il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri relativi.									
		in rocce sciolte.									
		impianto fognario	ml	45,00				45,00	€ 46,06	€ 2.072,70	
		illuminazione e videosorveglianza	ml	100,00				100,00	€ 46,06	€ 4.606,00	
		irrigazione	ml	32,00				32,00	€ 46,06	€ 1.473,92	
		tratto sola videosorveglianza	ml	15,00				15,00	€ 46,06	€ 690,90	
		RETE RACCOLTA ACQUA METEO									
	PR.A13.P40.010	P40 - Tubazioni in polipropilene ad alto modulo (PP-HM) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati e non in pressione SN 16 KN/mq, DN 315 mm	m	45,00				45,00	€ 32,71	€ 1.471,95	
		A20 - Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilanco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro:									
	65.C10.A20.010	fino a 250 mm	m						€ 14,78		
	65.C10.A20.020	da 315 a 400 mm	m	45,00				45,00	€ 17,20	€ 774,00	
		A10 - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo									
	PR.A15.A10.025	non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	10,00				10,00	€ 25,73	€ 257,30	
	PR.A15.A10.085	non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	10,00				10,00	€ 7,24	€ 72,40	
		B30 - Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco, per pozzetti delle dimensioni di:									
	65.C10.B30.020	50x50 e 60x60 cm interni	cad	10,00				10,00	€ 55,72	€ 557,20	
		B40 - Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfilanco di calcestruzzo, delle dimensioni di:									
	65.C10.B40.020	50x50 e 60x60 cm	cad	10,00				10,00	€ 28,80	€ 288,00	
		B10 - Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185									
		classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio									

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA

N ordir	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
	PR.A15.B15.010	auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg						€ 2,53		
	PR.A15.B15.020	classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg						€ 2,53		
	PR.A15.B15.030	classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	10,00	100,00			1000,00	€ 2,53	€ 2.530,00	
	PR.A15.C10.010	C10 - Canaletta prefabbricate per la raccolta acque, in calcestruzzo alta qualità C35/45 con sabbia di quarzo ed armatura con fibra di vetro giunti di sicurezza come da normativa DIN V 19580 ? EN 1433, con bordi superiori formati da longheroni in acciaio zincato dotati di rinforzi con o senza pendenza incorporata. Dimensione 160x160/280. _ Voce maggiorata del 20% per necessità di adeguare quattro canaline al ridotto spessore disponibile su soletta sul rio	cad	10,00				12,00	€ 111,32	€ 1.335,84	
	PR.A15.D10.040	D10 - Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili D400 in ghisa dimensioni 500x149x20 mm	cad	10,00				12,00	€ 24,84	€ 298,08	
	65.C10.B50.030 65.C10.B50.050	B50 - Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg oltre 100 fino a 150 kg	cad cad	5,00 5,00				5,00 5,00	€ 79,63 € 150,88	€ 398,15 € 754,40	
	65.C10.B70.040	B70 - Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione oltre 2500 cm²	cad	5,00				5,00	€ 203,09	€ 1.015,45	
	NP5	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA Realizzazione di pozzetto di derivazione dimensioni 30x30 in mattoni pieni e/o cls con fondo drenante, compreso scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri, il materiale edile, compreso la fornitura e posa di dispersore del tipo a puntazza h 1,50 e di chiusino in ghisa carrabile (C250) segnato per cavi elettrici.	cad	18,00				18,00	€ 187,17	€ 3.369,06	
	NP6	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di condotta in tubo corrugato tipo pesante a doppia parete diam. 63 mm per cavidotto. (impianto di illuminazione pubblica e videosorveglianza)	ml	100,00				100,00	€ 5,30	€ 530,00	
	NP7	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico marchiato IMQ di tipo FG7R 0,6/1 kV secondo norme CEI 20-13 e CEI 20-22, sezione 1x10mmq. (Fornitura e posa cavo telecamera di videosorveglianza a doppio isolamento o multipolare non compreso nell'appalto)	ml	200,00				200,00	€ 1,90	€ 380,00	

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo											
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordir	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
	NP8	Fornitura e posa in opera di cavo di terra marchiati IMQ di tipo N07 V-K secondo norme CEI 20-22 e CEI 20-37, con guaina di colore giallo-verde della sezione 1x16 mmq.	ml	200,00					€ 1,80	€ 360,00	
	NP9	Provvista e posa in opera, all'interno dello scavo, di dispersore di terra formato da un profilato a croce in acciaio zincato della sezione di 50x50x5 mm della lunghezza di 1,5 m, compreso il collegamento alla dorsale di terra.	cad	17,00					€ 50,50	€ 858,50	
	NP10	Fornitura e posa in opera di tubo di rame in opera a giorno fissato a muro con gaffette e tasselli ad espansione con interasse massimo di 50 cm, comprese gaffette tasselli e filettatura e compreso il passaggio dei cavi.	ml	20,00					€ 40,00	€ 800,00	
	NP11	Smantellamento impianto esistente costituito da corpi illuminanti, pali e bracci, compreso lo smantellamento delle linee aeree ed interrate, compreso l'onere per la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero (da avviare al magazzino comunale) e l'onere di carico su automezzo e trasporto a discarica del materiale non recuperabile a discrezione della D.L. compensato l'onere per lo smaltimento dei residui compreso inoltre, ove necessario, il ripristino delle murature e/o delle recinzioni precedentemente modificate per l'alloggiamento del vecchio impianto.	cad	2,00					€ 3.002,79	€ 6.005,58	
	NP12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale con involucro in resina rinforzata avente protezione IP55 a portella apribile a cerniera con serratura. Il quadro elettrico dovrà essere progettato conformemente alle norme CEI 23/51 e CEI 17/13. Il quadro dovrà essere fornito completo di: n.1 Interruttore automatico magnetotermico; n.1 Interruttore generale sezionatore; n.1 Inter. magnetotermico differenziale per linee in uscita; n.1 Teleruttore; n.1 Interruttore magnetotermico differenziale per circuiti ausiliari; n.1 Presa 2P+T; n.1 Interruttore magnetotermico differenziale per inter-ruttore orario astronomico; n.1 Interruttore orario astronomico; n.1 Interruttore automatico/manuale; morsetteria di collegamento, cablaggi, canaline portacavi, e di ogni altro accessorio per dare finito il quadro a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti; tutti i componenti installati dovranno avere marcature CE e, ove previsto, la marcatura IMQ, ENEC o equivalenti. Compresi gli interventi edilizi per l'alloggiamento all'interno di muratura e il collegamento alla fornitura di energia elettrica.	cad	1,00					€ 3.200,00	€ 3.200,00	
		RETE IRRIGAZIONE (scavo già conteggiato)									
		A10 [Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16:] per irrigazione									
	75.B10.A10.020	Provvista e posa in opera tubi PE PN16 ø 40 mm. Parte interrata	ml	50,00					€ 12,46	€ 623,00	
	75.B10.A10.040	provvista e posa in opera di cavidotto ø 60 per impianto elettrico di servizio ad impianto di irrigazione	ml	50,00					€ 17,94	€ 897,00	
	PR.A15.A10.025	A10 - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	1,00				1,00	€ 25,73	€ 25,73	
	PR.A15.A10.085	non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	1,00				1,00	€ 7,24	€ 7,24	
		B30 - Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni									
	65.C10.B30.020		cad	1,00				1,00	€ 55,72	€ 55,72	
		B40 - Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di:									

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo											
INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordir	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
	65.C10.B40.020	50x50 e 60x60 cm	cad	1,00				1,00	€ 28,80	€ 28,80	
	PR.A15.B15.010	B10 - Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg						€ 2,53		
	PR.A15.B15.020	classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg						€ 2,53		
	PR.A15.B15.030	classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	1,00	100,00			100,00	€ 2,53	€ 253,00	
										€ 35.989,92	
SEGNALETICA STRADALE											
	65.E10.A10.010	A10 - Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico	m						€ 1,57		
	65.E10.A10.020	vernice rifrangente	m	1000,00				1000,00	€ 1,62	€ 1.620,00	
	65.E10.A20.010	A20 - Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo compresi materiali sia per lavori di nuovo impianto che di ripasso eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente	m²						€ 13,27		
	65.E10.A20.020	vernice spartitraffico rifrangente	m²	290,00				290,00	€ 13,77	€ 3.993,30	
	PR.I55.A10.010	A10 - Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma triangolare con lato da 90 cm	cad	8,00				8,00	€ 69,01	€ 552,08	
	PR.I55.A10.020	di forma circolare con diametro da 60 cm	cad	8,00				8,00	€ 66,46	€ 531,68	
	PR.I55.A10.030	di forma quadrata/romboidale con lato da 60 cm	cad	8,00				8,00	€ 71,54	€ 572,32	
	PR.I55.A10.040	di forma ottagonale con lato da 90 cm	cad	8,00				8,00	€ 126,92	€ 1.015,36	
	PR.I55.B10.010	B10 - Sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del diametro di 60 mm, con peso superiore a 4,20 kg/ml, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico	m	32,00				32,00	€ 6,81	€ 217,92	
	RU.M01.A01.010	A01 - Opere edili Operaio IV Livello	h	120,00				120,00	€ 38,80	€ 4.656,00	
	RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato	h	120,00				120,00	€ 36,86	€ 4.423,20	
	RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato	h	160,00				160,00	€ 34,27	€ 5.483,20	
	RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	160,00				160,00	€ 30,88	€ 4.940,80	€ 28.005,86
		IMPORTO TOTALE LAVORI								€ 251.601,65	

Computo Metrico Estimativo - Progetto Esecutivo INTERVENTO DI MODIFICA DELL'INTERSEZIONE STRADALE TRA CORSO MATTEOTTI E VIA GOITO CON L'INSERIMENTO DI NUOVA ROTATORIA											
N ordir	Art. E.Prezzi	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	FATTORE 1	FATTORE 2	FATTORE 3	FATTORE 4	QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo	IMPORTO SOTTOCAPITOLO
		IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA									€ 249.085,632
		Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)									
		Oneri per la sicurezza consistenti negli apprestamenti necessari a garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada, come da separato dettaglio_ Oneri di sicurezza indiretti 1% importo lavori									€ 2.516,02
		Oneri di sicurezza indiretti									€ 23.052,91
		TOTALE ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO									€ 25.568,926
		TOTALE LAVORI									€ 274.654,558