



Comune di Montalto di Castro
Provincia di Viterbo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA VIA TRE CANCELLI A
MONTALTO MARINA – 2° STRALCIO

COMMITTENTE: Comune di Montalto di Castro

Montalto di Castro, 19/12/2018

IL TECNICO
Geom. Riccardo Salvatori

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	DEMOLIZIONE OPERE STRADALI (SpCat 1)								
1 / 1 19.01.0020	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONE OPERE STRADALI Via Tre Cancelli					3'500,00			
	SOMMANO...	mq				3'500,00	2,87	10'045,00	
2 / 2 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONE OPERE STRADALI Aiuole spartitraffico				960,00	960,00			
	SOMMANO...	m				960,00	2,04	1'958,40	
3 / 3 NP18	Bonifica della pavimentazione stradale bitumata dall'apparato radicale superficiale delle piante di pino presenti ai margini della carreggiata. Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso le discariche autorizzate. SpCat 1 - DEMOLIZIONE OPERE STRADALI Bonifica pavimentazione stradale					3'500,00			
	SOMMANO...	m2				3'500,00	2,85	9'975,00	
	Parziale DEMOLIZIONE OPERE STRADALI (SpCat 1) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								21'978,40
	A R I P O R T A R E								21'978,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'978,40
4 / 4 A03.03.007.a	<p>CARICO E TRASPORTO A DISCARICA (SpCat 3)</p> <p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SpCat 3 - CARICO E TRASPORTO A DISCARICA Cigli aiuole *(H/peso=0,2*1,82)</p>								
	SOMMANO...	ton					34,56		
				960,00	0,10	0,36	34,56	11,00	380,16
5 / 5 A03.03.007.c	<p>idem c.s. ...Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili SpCat 3 - CARICO E TRASPORTO A DISCARICA</p> <p>Preparazione piano di posa area parcheggi e verde *(H/peso=0,40*1,4) Preparazione piano di posa pista cilabile e marciapiedi *(H/peso=0,35*1,4) Aiuole spartitraffico *(H/peso=0,5*1,4) Contenimento sponda fosso Contenimento sponda fosso - terra riutilizzata per riempimento Riporto in quota area a verde fronte strada *(H/peso=0,5*1,4) Riporto in quota area a verde *(H/peso=0,5*1,4)</p>								
			4'218,00			0,56	2'362,08		
			2'619,00			0,49	1'283,31		
			1'316,00			0,70	921,20		
			5,80	93,00		1,40	755,16		
			2,00	93,00		1,40	-260,40		
			1'975,00			0,70	-1'382,50		
			2'368,00			0,70	-1'657,60		
	Sommano positivi...	ton					5'321,75		
	Sommano negativi...	ton					-3'300,50		
	SOMMANO...	ton					2'021,25	11,00	22'233,75
6 / 6 A03.03.007.e	<p>idem c.s. ...Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione</p>								
	A R I P O R T A R E								44'592,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'707,31
	SCAVI (SpCat 2)								
7 / 7 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SpCat 2 - SCAVI Preparazione piano di posa area parcheggi e verde Preparazione piano di posa pista cilabile e marciapiedi								
			4'218,00			0,40	1'687,20		
			2'619,00			0,35	916,65		
	SOMMANO...	m ³					2'603,85	2,88	7'499,09
8 / 8 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 2 - SCAVI Aiuole spartitraffico Contenimento sponda fosso								
			1'316,00			0,40	526,40		
			5,80	93,00			539,40		
	SOMMANO...	m ³					1'065,80	15,13	16'125,55
	Parziale SCAVI (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								23'624,64
	A R I P O R T A R E								78'331,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121'519,29
10 / 10 NP04	<p>PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI (SpCat 6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli in calcestruzzo a doppio strato colore porfido tipo "Betonella/Tegolaia - Corso Romano", di spessore mm 60, forniti in 3 pezzature, aventi nella pianta le seguenti dimensioni: mm 210 x mm 140, mm 210 x mm 210 e mm 210 x mm 280. Su ognuna delle 4 facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 2 mm di profondità che permettono di posare i masselli garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Lo strato di superficie del manufatto è prodotto con calcestruzzo confezionato con inerti di pregio (marmi, graniti, basalti, porfidi, ecc.) frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 4 mm, di differenti colori e di elevata durezza. Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1339. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una Certificazione di processo (UNI EN 9001:2000) emessa da un istituto accreditato Sincert. Dopo adeguata stagionatura la superficie di ogni massello verrà martellinata con un processo meccanico originale. Con tale lavorazione vengono scalfiti oltre alla pasta cementizia anche gli inerti affioranti dello strato di superficie. La colorazione definitiva del massello è il risultato dell'utilizzo sia di ossidi di ferro per la colorazione della pasta cementizia sia di inerti di diverso colore naturale che affiorano dopo la martellinatura. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo portante adeguato, interponendo un riporto di posa costituito da circa 10 cm di ghiaia, con successiva compattazione con adeguata piastra vibrante. I giunti dovranno essere sigillati con sabbia fine asciutta di elevata durezza. I giunti dovranno essere sigillati con sabbia fine asciutta di elevata durezza.</p> <p>SpCat 6 - PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI MarciapiEDE lato sud</p>								
	SOMMANO...	m2					612,00		
							612,00	42,12	25'777,44
11 / 11 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli in calcestruzzo a doppio strato colore giallo Verona tipo "Betonella/Tegolaia - Corso Romano", di spessore mm 60, forniti in 3 pezzature, aventi nella pianta le seguenti dimensioni: mm 210 x mm 140, mm 210 x mm 210 e mm 210 x mm 280. Su ognuna delle 4 facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 2 mm di profondità che permettono di posare i masselli</p>								
	A R I P O R T A R E								147'296,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								147'296,73
	<p>garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Lo strato di superficie del manufatto è prodotto con calcestruzzo confezionato con inerti di pregio (marmi, graniti, basalti, porfidi, ecc.) frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 4 mm, di differenti colori e di elevata durezza. Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1339. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una Certificazione di processo (UNI EN 9001:2000) emessa da un istituto accreditato Sincert. Dopo adeguata stagionatura la superficie di ogni massello verrà martellinata con un processo meccanico originale. Con tale lavorazione vengono scalfiti oltre alla pasta cementizia anche gli inerti affioranti dello strato di superficie. La colorazione definitiva del massello è il risultato dell'utilizzo sia di ossidi di ferro per la colorazione della pasta cementizia sia di inerti di diverso colore naturale che affiorano dopo la martellinatura. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo portante adeguato, interponendo un riporto di posa costituito da circa 10 cm di ghiaia, con successiva compattazione con adeguata piastra vibrante. I giunti dovranno essere sigillati con sabbia fine asciutta di elevata durezza. I giunti dovranno essere sigillati con sabbia fine asciutta di elevata durezza.</p> <p>SpCat 6 - PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI Marciapiede lato sud</p>					624,00			
	SOMMANO...	m2					624,00	42,12	26'282,88
12 / 12 NP090	<p>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo a doppio strato di spessore 80 mm colore rosso tipo "Betonella/Tegolaia - ROLLBOX FILTRANTE", di forma rettangolare, con dimensioni in pianta 210 mm x 105 mm. Su ognuna delle facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 1,5 mm di profondità che permettono di posare i masselli garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Il massello è composto di due strati: per favorire l'alta capacità drenante lo strato di base viene realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti granulari (granulometria 4/8 mm) e cementi ad alta resistenza classe 42.5; lo strato di finitura viene realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti silicei granulari (granulometria 2 mm) per uno spessore > 4 mm e cemento ad alta resistenza classe 42.5. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative e di processo (UNI EN 9001:2008)</p>								
	A R I P O R T A R E								173'579,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								173'579,61
13 / 13 NP02	SpCat 6 - PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI Pista ciclopedonale lato sud	m2					1'366,00		
	SOMMANO...						1'366,00	38,82	53'028,12
	Fornitura e posa in opera pavimentazione masselli in calcestruzzo tipo "Tegolaia tipo Gransasso", forniti in 4 pezzature, di spessore mm 85 e diverse misure in pianta: mm 240x80, mm 240x160, mm 240x240, mm 240x320. La forma in pianta dei singoli masselli è sostanzialmente quella di quadrati/ rettangoli con gli angoli molto arrotondati in modo da avvicinarsi alla configurazione di ellissi. Anche il bordo perimetrale superiore ha un accentuato arrotondamento. In pratica esteticamente i masselli prendono l'aspetto di grossi ciottoli naturali di fiume. Per garantire l'autobloccanza della pavimentazione, lungo lo spessore delle 4 facce ortogonali e fino a mm15 dalla superficie, sono ricavate delle tacche distanziatrici di appoggio/ contatto tra i masselli posizionati a distanza costante su tutte le facce dei masselli che consentono un incastro a doppia S. Il posizionamento a distanza costante tra dette tacche e le misure multiple e sottomultiple dei 4 masselli permettono una posa non solo a correre ma anche casuale e incerta incrociando i corsi. L' altezza di detti distanziatori è di 70 mm.; ciò affinché gli stessi non sporgano in vista una volta sigillati i giunti con la sabbia per evidenziare in superficie solo le forme ellittiche arrotondate. L'effetto della pavimentazione è quello di un acciottolato naturale. La disposizione e la conformazione dei distanziatori è tale da consentire l' ottenimento di pavimentazioni drenanti secondo molteplici disposizioni strutturali. La capacità drenante di una pavimentazione in Gransasso è di 1000 l (s x ha); che corrispondono a mm 360 di pioggia in 1 ora. In fase di posa si consiglia, per il riporto di posa, l'uso di sabbia lavata e di buona qualità, di granulometria 0 -6 mm, questo per evitare lo svuotamento dei giunti dalla sabbia di sigillatura. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una controllo del sistema di produzione e un sistema della gestione per la qualità in accordo alle norme UNI EN 9001:2008, entrambi certificati da un organismo accreditato.								
	SpCat 6 - PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI Pavimentazione aiuole spartitraffico lato abitazioni Pavimentazione ingresso parcheggi lato sud Aiuola spartitraffico lato sud	m2					1'130,00		
	SOMMANO...						1'074,00 84,00	34,37	78'638,56
	A R I P O R T A R E								305'246,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								305'246,29
14 / 14 NP06	<p>Fornitura e posa in opera pavimentazione in masselli di calcestruzzo doppio strato di spessore 90 mm colore mixage tipo "Betonella/ Tegolaia - DrainBox", di forma rettangolare, con dimensioni in pianta 203 mm x 101,5 mm. Sui due angoli contigui al lato lungo è previsto uno svuotamento di 25 mm di raggio e così pure al centro del lato lungo opposto al precedente. Tali svuotamenti, una volta accostati i masselli in posa, formano una trama continua di fori, passanti la pavimentazione, di 50 mm di diametro che, appositamente riempiti di pietrisco 3-5 in fase di posa, garantiscono un totale drenaggio della superficie pavimentata nel corso delle precipitazioni atmosferiche. Su ognuna delle 4 facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 2 mm di profondità che permettono di posare i masselli garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Lo strato di finitura superficiale del massello è prodotto con calcestruzzo confezionato con inerti silicei, frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm. Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1338. In particolare dovranno essere conformi alla classe 4 marcatura I relativa alla Resistenza all'abrasione. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una Certificazione di Prodotto (UNI EN 1338) e di processo (UNI EN 9001:2008) emessa da un istituto accreditato Sincert. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo portante adeguato, interponendo un riporto di posa, che al fine di favorire la permeabilità della pavimentazione, sarà realizzato di spessore di 30-50 mm utilizzando pietrisco di frantoio di granulometria 3-5 o 4-6 mm, lavato e di elevata resistenza meccanica. La sabbia di sigillatura dei giunti dovrà essere di origine alluvionale o lavata da frantumazione di rocce sane e resistenti, granulometria 0,8-2 mm, esente di limi e argille; essa sarà stesa dopo aver saturato i fori passanti con il pietrisco.</p> <p>SpCat 6 - PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI Parcheggio drenante</p>								
	SOMMANO...	m2					580,00		
							580,00	38,67	22'428,60
15 / 15 NP01	<p>Fornitura e posa in opera elementi prefabbricati, realizzati in calcestruzzo - con l'aggiunta di graniglia di porfido per ottenere colorazioni naturali di spessore 10 mm colore mixage tipo "Betonella/ Alberella", di forma rettangolare, con dimensioni in pianta 120 mm x 76 mm. Sui due angoli contigui al lato lungo è</p>								
	A R I P O R T A R E								327'674,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								327'674,89
	<p>previsto uno svuotamento di 25 mm di raggio e così pure al centro del lato lungo opposto al precedente. Tali svuotamenti, una volta accostati i masselli in posa, formano una trama continua di fori, passanti la pavimentazione, di 50 mm di diametro che, appositamente riempiti di pietrisco 3-5 in fase di posa, garantiscono un totale drenaggio della superficie pavimentata nel corso delle precipitazioni atmosferiche e consentono il passaggio della giusta quantità d'acqua e l'ossigenazione dell'apparato radicale. Su ognuna delle 4 facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 2 mm di profondità che permettono di posare i masselli garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Lo strato di finitura superficiale del massello è prodotto con calcestruzzo confezionato con inerti silicei, frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm. Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1338. In particolare dovranno essere conformi alla classe 4 marcatura I relativa alla Resistenza all'abrasione. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una Certificazione di Prodotto (UNI EN 1338) e di processo (UNI EN 9001:2008) emessa da un istituto accreditato Sincert.</p> <p>SpCat 6 - PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI Griglie per alberature</p>						76,00		
	SOMMANO...	m2					76,00	132,85	10'096,60
16 / 16 NP07	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di complemento in calcestruzzo per pavimentazione esterna in masselli autobloccanti tipo "Betonella/Tegolaia - Tassello", di forma parallelepipedica, con pianta rettangolare di dimensioni mm 52x104,5 spessore mm 60.</p> <p>I bordi superiori sono configurati a spigolo vivo e in corrispondenza della mezzaria più corta del massello è stato ricavato un incavo a V, profondo mm. 20, che ha la funzione, una volta posata la pavimentazione e riempiti i giunti di sabbia tra masselli contigui, di far apparire il massello come fossero due piccoli cubetti di pianta mm 52x47; questo incavo infatti si riempirà pure di sabbia. Il massello, dopo essere stato prodotto e stagionato, prima della commercializzazione, viene sottoposto ad un processo di fagliatura degli spigoli che appariranno sbrecciati, dando alla pavimentazione l'effetto finale di un selciato in blocchetti di porfido, granito od altra pietra naturale, spaccati a mano.</p> <p>SpCat 6 - PAVIMENTI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI</p>						67,00		
	A R I P O R T A R E						67,00		337'771,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								360'876,81
	OPERE STRADALI VARIE (SpCat 7)								
18 / 18 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE Fondazione cordonetto camminamento lato abitazioni Fondazione cigli aiuola spartitraffico lato sud - cigli C12 Fondazione cigli aiuola spartitraffico lato sud - curve C12 Fondazione cigli aiuola spartitraffico lato sud - bocche di lupo C12 Fondazione cordonetto lato sud Fondazione cordonetto parcheggi Fondazione cordolo C8 Fondazione cordolo C8 - curve Fondazione cordolo C8 - bocche di lupo								
				1'019,00	0,20	0,15	30,57		
				195,00	0,20	0,15	5,85		
			4,00	0,55	0,20	0,15	0,07		
			4,00	1,00	0,20	0,15	0,12		
				158,00	0,20	0,15	4,74		
				350,00	0,20	0,15	10,50		
				1'923,00	0,15	0,15	43,27		
			58,00	0,45	0,15	0,15	0,59		
			21,00	1,00	0,15	0,15	0,47		
	SOMMANO...	m³					96,18	128,16	12'326,43
19 / 19 NP08	Fornitura e posa in opera di ciglio stradale tipo "Cordolo C12 - Tegolaia" in calcestruzzo vibrocompresso, colore mixage, di forma parallelepipedica e di dimensioni: - lunghezza mm 1000 - altezza mm 250 - profondità mm 120 La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta un bordo con uno smusso a 45 gradi di mm. 5 e l'altro bordo arrotondato con un raggio di curvatura di mm. 30 e una inclinazione di 8 gradi e 5 primi che continua lungo la faccia in vista del cordolo per un'altezza di cm. 13, quota in cui dovrebbe partire la pavimentazione contigua, più bassa. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati per una altezza di circa cm. 5; nelle facce di contatto uno all'altro, presentano un incastro a maschio e femmina costituito da un rilievo semicircolare di mm. 15 di raggio su una faccia e un incavo corrispondente di mm. 17 di raggio sull'altra per tutta l'altezza del cordolo stesso. La superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo hanno uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo. Le caratteristiche intrinseche del prodotto								
	A R I P O R T A R E								373'203,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								373'203,24
	dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1340. L'azienda produttrice dovrà fornire una dichiarazione di conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1340 . Inoltre l'azienda produttrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di gestione certificato secondo la norma UNI EN 9001-2008 rilasciato da un organismo accreditato SINCERT. SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE Marciapiede lato sud			195,00			195,00		
	SOMMANO...	m					195,00	25,90	5'050,50
20 / 20 NP13	idem c.s. ...Fornitura e posa in opera di ciglio stradale tipo "Cordolo C12 - Tegolaia" in calcestruzzo vibrocompresso, colore mixage, di forma parallelepipedica e di dimensioni: - lunghezza mm 1000 - altezza mm 250 - profondità mm 120 La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta un bordo con uno smusso a 45 gradi di mm. 5 e l'altro bordo arrotondato con un raggio di curvatura di mm. 30 e una inclinazione di 8 gradi e 5 primi che continua lungo la faccia in vista del cordolo per un'altezza di cm. 13, quota in cui dovrebbe partire la pavimentazione contigua, più bassa. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati per una altezza di circa cm. 5; nelle facce di contatto uno all'altro, presentano un incastro a maschio e femmina costituito da un rilievo semicircolare di mm. 15 di raggio su una faccia e un incavo corrispondente di mm. 17 di raggio sull'altra per tutta l'altezza del cordolo stesso. La superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo hanno uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo. Le caratteristiche intrinseche del prodotto dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1340. L'azienda produttrice dovrà fornire una dichiarazione di conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1340 . Inoltre l'azienda produttrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di gestione certificato secondo la norma UNI EN 9001-2008 rilasciato da un organismo accreditato SINCERT. Curva C12 90° mixage SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE								
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
							4,00	22,00	88,00
21 / 21 NP14	idem c.s. ...Fornitura e posa in opera di ciglio stradale tipo "Cordolo C12 - Tegolaia" in calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								378'341,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								378'341,74
	<p>vibrocompresso, colore mixage, di forma parallelepipedica e di dimensioni:</p> <p>- lunghezza mm 1000 - altezza mm 250 - profondità mm 120</p> <p>La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta un bordo con uno smusso a 45 gradi di mm. 5 e l'altro bordo arrotondato con un raggio di curvatura di mm. 30 e una inclinazione di 8 gradi e 5 primi che continua lungo la faccia in vista del cordolo per un'altezza di cm. 13, quota in cui dovrebbe partire la pavimentazione contigua, più bassa. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati per una altezza di circa cm. 5; nelle facce di contatto uno all'altro, presentano un incastro a maschio e femmina costituito da un rilievo semicircolare di mm. 15 di raggio su una faccia e un incavo corrispondente di mm. 17 di raggio sull'altra per tutta l'altezza del cordolo stesso. La superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo hanno uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo. Le caratteristiche intrinseche del prodotto dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1340. L'azienda produttrice dovrà fornire una dichiarazione di conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1340 . Inoltre l'azienda produttrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di gestione certificato secondo la norma UNI EN 9001-2008 rilasciato da un organismo accreditato SINCERT. Bocca di lupo colore mixage SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE</p>								
	SOMMANO...	m					4,00		
							4,00	39,70	158,80
22 / 22 NP15	<p>Manufatto idoneo a contenere e/o separare tratti rettilinei e/o curvi di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni qualsivoglia via di transito pedonale e/o veicolare, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota, destinazione d'uso e/o materiale. Trattasi di un elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso di forma parallelepipedica e di dimensioni: - lunghezza mm 1000; - altezza mm 230; - profondità mm 80; La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta i due bordi arrotondati con un raggio di curvatura di mm. 15, mentre le due facce longitudinali sono piane e parallele. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati per una altezza di circa cm. 15; una delle facce di contatto, uno all'altro, presenta un rilievo di mm. 3 di</p>								
	A R I P O R T A R E								378'500,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								378'500,54
	<p>sporgenza, non passante sull'intera altezza, che funziona da distanziatore ed evita il contatto e la sbrecciatura degli spigoli superiori, in vista, del cordolo. La superficie della faccia superiore, in vista, del cordolo ha uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo. Le caratteristiche intrinseche del prodotto dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1340. L'azienda produttrice dovrà fornire una dichiarazione di conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1340 . Inoltre l'azienda produttrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di gestione certificato secondo la norma UNI EN 9001-2008 rilasciato da un organismo accreditato.</p> <p>SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE</p>								
	SOMMANO...	m		1'923,00			1'923,00		
							1'923,00	24,40	46'921,20
23 / 23 NP16	<p>idem c.s. ...Manufatto idoneo a contenere e/o separare tratti rettilinei e/ o curvi di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni qualsivoglia via di transito pedonale e/o veicolare, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota, destinazione d'uso e/o materiale. Trattasi di un elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso di forma parallelepipedo e di dimensioni: - lunghezza mm 1000; - altezza mm 230; - profondità mm 80; La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta i due bordi arrotondati con un raggio di curvatura di mm. 15, mentre le due facce longitudinali sono piane e parallele. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati per una altezza di circa cm. 15; una delle facce di contatto, uno all'altro, presenta un rilievo di mm. 3 di sporgenza, non passante sull'intera altezza, che funziona da distanziatore ed evita il contatto e la sbrecciatura degli spigoli superiori, in vista, del cordolo. La superficie della faccia superiore, in vista, del cordolo ha uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo. Le caratteristiche intrinseche del prodotto dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1340. L'azienda produttrice dovrà fornire una dichiarazione di conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1340 . Inoltre l'azienda produttrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di gestione certificato secondo la norma UNI EN 9001-2008 rilasciato da un organismo accreditato.</p>								
	A R I P O R T A R E								425'421,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								425'421,74
24 / 24 NP17	<p>Curva C8 90° o 45° colore mixage SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>idem c.s. ...Manufatto idoneo a contenere e/o separare tratti rettilinei e/ o curvi di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni qualsivoglia via di transito pedonale e/o veicolare, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota, destinazione d'uso e/o materiale. Trattasi di un elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso di forma parallelepipedo e di dimensioni: - lunghezza mm 1000; - altezza mm 230; - profondità mm 80; La faccia superiore, in vista, del manufatto presenta i due bordi arrotondati con un raggio di curvatura di mm. 15, mentre le due facce longitudinali sono piane e parallele. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati per una altezza di circa cm. 15; una delle facce di contatto, uno all'altro, presenta un rilievo di mm. 3 di sporgenza, non passante sull'intera altezza, che funziona da distanziatore ed evita il contatto e la sbrecciatura degli spigoli superiori, in vista, del cordolo. La superficie della faccia superiore, in vista, del cordolo ha uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento. Il cordolo può essere realizzato anche colorato pigmentando in massa il calcestruzzo con ossidi di ferro stabili nel tempo. Le caratteristiche intrinseche del prodotto dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1340. L'azienda produttrice dovrà fornire una dichiarazione di conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1340 . Inoltre l'azienda produttrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di gestione certificato secondo la norma UNI EN 9001-2008 rilasciato da un organismo accreditato. Bocca di lupo colore mixage SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					58,00		
							58,00	21,00	1'218,00
25 / 25 NP03	<p>Fornitura e posa in opera di cordonetto tipo "Betonella/Tegolaia" di colore mixage. Il cordonetto è un manufatto pressovibrato in cls. di forma parallelepida di dimensioni: lunghezza 500 mm; profondità 115 mm; altezza 100 mm; con i due bordi longitudinali superiori arrotondati con raggio 15 mm. Il calcestruzzo avrà le seguenti caratteristiche tecniche: - assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume; - massa volumica media superiore a 2,20 kg/dmc con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto</p>	m					21,00		
							21,00	29,20	613,20
	A R I P O R T A R E								427'252,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								427'252,94	
	<p>una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno. Il corpo del manufatto sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 90 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 ton/mc che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 10 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm. di natura silicea onde aumentare le resistenze all'abrasione. Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del manufatto stesso. Cordonetto sarà posto in opera su una soletta in calcestruzzo di spessore 5-6 cm ed è utilizzabile come divisorio di tipologie diverse di pavimentazione o da sotto di contenimento di una pavimentazione in masselli, nel qual caso va anche rinfiancato con malta sulla fiancata esterna. SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE Aiuole spartitraffico lato abitazioni Marciapiedi lato sud Delimitazione parcheggi</p>									
	SOMMANO...	m					1'019,00 158,00 350,00	1'019,00 158,00 350,00		
							<u>1'527,00</u>		24,08	36'770,16
26 / 26 18.04.0130.0 02	<p>SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. SpCat 7 - OPERE STRADALI VARIE Chiusini 80 x 80 cm</p>									
	SOMMANO...	cad					21,00			
							<u>21,00</u>		69,00	1'449,00
	<p>Parziale OPERE STRADALI VARIE (SpCat 7) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>									104'595,29
	A R I P O R T A R E									465'472,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								465'472,10
27 / 27 B02.03.015.b .01	<p>DEFLUSSO ACQUE METEORICHE (SpCat 11)</p> <p>Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kNm² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm SpCat 11 - DEFLUSSO ACQUE METEORICHE Linee collegamento con pozzetto perdente</p>		25,00	10,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	15,05	3'762,50
28 / 28 NP11	<p>Pozzetto perdente in polietilene ad alta densità per la dispersione delle acque meteoriche ricavato da un tubo corrugato coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero. Il pozzetto presenterà lungo tutta la circonferenza una serie di fessure di dimensioni pari a 10 mm e deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9200 : 2000 e ISO 14001 : 2004 (certificazione ambientale). Il tubo strutturato da cui si ricava il pozzetto deve essere prodotto in conformità al prEN 13476 - 1 ed alla norma italiana UNI 10968 - 1, certificato dal marchio Piip/a e dal marchio IIP UNI rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 4 kN/mq ed avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro nominale esterno DE 1.200 mm, diametro interno minimo Di 1.030 mm; - Classe di rigidezza circonferenziale SN 4 kN/mq rilevata sui campioni di prodotto secondo EN ISO 9969; - Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295 - 3; - Rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h determinata in accordo alla norma DIN 16961 parte 2; - Marcatura secondo norma contenente: norme commerciali, marchio IIP UNI e riferimento normativo, marchio Piip/a e riferimento normativo, diametro nominale (DN/OD), classe di rigidità, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno ora/minuti; - Altri marchi di qualità richiesti: marchio francese CSTBat, marchio tedesco U e marchio spagnolo AENOR. <p>SpCat 11 - DEFLUSSO ACQUE METEORICHE</p>								
	A R I P O R T A R E								469'234,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								511'169,20
29 / 29 B01.05.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (SpCat 5)</p> <p>Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p>SpCat 5 - CONGLOMERATO BITUMINOSO Pavimentazione bitumata</p>								
	SOMMANO...	m ²					4'039,00		
							4'039,00	1,40	5'654,60
30 / 30 B01.05.011.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>SpCat 5 - CONGLOMERATO BITUMINOSO Pavimentazione bitumata</p>								
	SOMMANO...	m ³	4'039,00			0,06	242,34		
							242,34	153,00	37'078,02
31 / 31 B01.05.014.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p>SpCat 5 - CONGLOMERATO BITUMINOSO Pavimentazione bitumata</p>								
	SOMMANO...	m ²					4'039,00		
							4'039,00	6,24	25'203,36
	<p>Parziale CONGLOMERATO BITUMINOSO (SpCat 5) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>								67'935,98
	A R I P O R T A R E								579'105,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								579'105,18
32 / 32 D12.02.001.b	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 8) Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: da 0,60 a 0,80 m ³ SpCat 8 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Impianto P.I. fronte strada Impianto P.I. pista ciclabile						25,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	171,31	5'995,85
33 / 33 D05.41.004	Tube corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 SpCat 8 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Impianto P.I. fronte strada Impianto P.I. pista ciclabile						560,00 180,00		
	SOMMANO...	m		560,00 180,00			740,00	5,99	4'432,60
34 / 34 15.05.0260.0 04	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. SpCat 8 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Impianto P.I. fronte strada Impianto P.I. pista ciclabile						25,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	91,00	3'185,00
35 / 35 15.05.0260.0 08	idem c.s. ... POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. SpCat 8 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Impianto P.I. fronte strada Impianto P.I. pista ciclabile						25,00 10,00		
	A R I P O R T A R E						35,00		592'718,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								593'264,63
36 / 36 17.02.0390.0 01	<p>RINFORZO ARGINATURA (SpCat 10)</p> <p>Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m 1,00, della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, e aventi altezza di m 0,50 o m 1,00, realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (conforme EN10223 /3), tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10218 avente un diametro compreso fra 2.7 e 3.00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio-Lantano conforme alla EN 10244 classe A con un quantitativo >260 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposto a strati, ben assestato; la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con utilizzo di gabbioni posati fino a m 4,00 dal piano di fondazione.</p> <p>SpCat 10 - RINFORZO ARGINATURA Gabbionata di base Gabbionata in elevazione</p>								
	SOMMANO...	mc					279,00	118,00	32'922,00
37 / 37 A02.02.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>SpCat 10 - RINFORZO ARGINATURA</p>								
	SOMMANO...	m³	2,00	93,00			186,00		
							186,00	7,62	1'417,32
38 / 38 03.03.0019.0 02	<p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo con o senza sali disgelanti, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI</p>								
	A R I P O R T A R E								627'603,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								627'603,95
	11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Contenuto minimo di aria aggiunta nel calcestruzzo con additivi aeranti 3 % - utilizzo di aggregati conformi alla UNI EN 12620 e UNI 8520 1 e 2 dotati di adeguata resistenza al gelo. Descrizione ambiente: moderata saturazione di acqua con impiego di agenti antigelo. Condizioni ambientali: superfici verticali di opere stradali esposte al gelo e ad agenti disgelanti nebulizzati nell'aria. Classe di esposizione XF2. Rapp. A/C max 0,50. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SpCat 10 - RINFORZO ARGINATURA Contenimento pista ciclabile e basamento ringhiera		0,25	93,00			23,25		
	SOMMANO...	mc					23,25	141,00	3'278,25
39 / 39 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 10 - RINFORZO ARGINATURA Staffe diam 6 mm Ferri orizzontali diam 10 mm		310,00 4,00	1,50 93,00		0,22 0,62	102,30 230,64		
	SOMMANO...	kg					332,94	1,48	492,75
40 / 40 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SpCat 10 - RINFORZO ARGINATURA		2,00	93,00		0,55	102,30		
	SOMMANO...	m ²					102,30	28,00	2'864,40
41 / 41 NP10	Parapetto realizzato con profili estrusi in acciaio e cavi orizzontali in acciaio, distanza 100 mm. I montanti verticali curvi a norma ant i- scalabilità H = 1,10 m. da pavimento. Finitura superficiale OX argento / RAL standard. Tipologia di fissaggio a infissione sul cordolo in cls. Incluso trasporto, montaggio, ferramenta e bulloneria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 10 - RINFORZO ARGINATURA Parapetto pista ciclabile con montanti rettangolari e cavi in acciaio diam. 4								
	A R I P O R T A R E								634'239,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								650'228,89
	OPERE A VERDE (SpCat 9)								
43 / 43 C01.02.002.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa stesa, modellazione, compattatura, esclusa fornitura: con mezzi meccanici SpCat 9 - OPERE A VERDE Riporto in quota aiuole fronte strada Riporto in quota aree a verde		1'975,00 2'368,00				0,50 0,50	987,50 1'184,00	
	SOMMANO...	m ³						2'171,50	2,59 5'624,19
44 / 44 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 9 - OPERE A VERDE Jacaranda Mimosifolia Bauhuinia Quercus ilex		19,00 19,00 38,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	19,00 19,00 38,00		
	SOMMANO...	m ³						76,00	15,13 1'149,88
45 / 45 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SpCat 9 - OPERE A VERDE Jacaranda Mimosifolia *(H/peso=1,00*1,4) Bauhuinia *(H/peso=1,00*1,4) Quercus ilex *(H/peso=1,00*1,4)		19,00 19,00 38,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,40 1,40 1,40	26,60 26,60 53,20		
	SOMMANO...	ton						106,40	7,09 754,38
46 / 46 15070675 - Assoverde	Jacaranda Mimosifolia, circonferenza fusto 25/30 cm, in zolla SpCat 9 - OPERE A VERDE							19,00	
	SOMMANO...	cad						19,00	271,20 5'152,80
	A R I P O R T A R E								662'910,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								662'910,14
47 / 47 NP12	Bauhuinia, circonferenza fusto 25/30 cm, in zolla SpCat 9 - OPERE A VERDE						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	271,20	5'152,80
48 / 48 150712120- Assoverde	Quercus Ilex, circonferenza fusto 25/30 cm, altezza 5,00/5,50 ml in zolla SpCat 9 - OPERE A VERDE						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	480,40	18'255,20
49 / 49 U.07.010.020 .e	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 25 a 30 cm SpCat 9 - OPERE A VERDE Jacaranda Mimosifolia Bauhuinia Quercus ilex						19,00 19,00 38,00		
	SOMMANO...	cad					76,00	284,28	21'605,28
50 / 50 C01.02.001.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici SpCat 9 - OPERE A VERDE Jacaranda Mimosifolia Bauhuinia Quercus ilex						19,00 19,00 38,00		
	SOMMANO...	m ³					76,00	27,59	2'096,84
	Parziale OPERE A VERDE (SpCat 9) euro								59'791,37
	Parziale LAVORI A CORPO euro								710'020,26
	TOTALE euro								710'020,26
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

