



CITTA' DI PORTO SAN GIORGIO

(Provincia di Fermo)

5° Settore – Servizi Tecnici del Territorio

1° Servizio LL.PP. e Manutenzioni

RIQUALIFICAZIONE VIA VERDI, VIA CRISPI E P.ZA GASLINI

PROGETTO ESECUTIVO

(Art.93 – D. Lgs. 163/06 e s.m.i.)

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista
Ing. Stefano Sisi

Il Dirigente del V° Settore
Ing. Francesca Claretti

Collaboratore
Geom. Samuele Mandolesi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI STRADALI (Cat 1)							
1 / 1 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	450,00			0,300	135,00		
	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTI		480,00	0,400	0,200	38,40		
	DEMOLIZIONE CUNETTE ESISTENTI							
	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE SALITA PARCHEGGIO VIA CRISPI		67,00	1,600	0,250	26,80		
	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE VIA DELLA RESISTENZA		21,00	2,500	0,250	13,13		
	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE PARCHEGGIO P.ZA GASLINI	2,00	1,20	3,000	0,250	1,80		
	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE FERMATA AUTOBUS VIA CRISPI		38,00	0,800	0,300	9,12		
	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE PARCHEGGIO P.ZA GASLINI		52,00	1,000	0,300	15,60		
	SOMMANO m³					239,85	89,85	21'550,52
2 / 2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SMALTIMENTO MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE					416,00		
	SOMMANO m³					416,00	3,98	1'655,68
3 / 3 24.01.022* .001	Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato							
	TAGLIO E DEMOLIZIONE MURO P.ZA GASLINI LATO NORD		3,50	0,400	1,300	1,82		
	TAGLIO E DEMOLIZIONE MURO P.ZA GASLINI LATO SUD		3,50	0,400	1,000	1,40		
	TAGLIO CUNETTA MARCIAPIEDE PARCHEGGIO P.ZA GASLINI		52,00	0,100	0,150	0,78		
	SOMMANO m³					4,00	438,46	1'753,84
4 / 4 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono							
	A R I P O R T A R E							24'960,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'960,04
	<p>inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>SCAVO RACCORDO PISTA CICLABILE GIARDINO P.ZA GASLINI(SALITA)</p> <p>SCAVO MARCIAPIEDE CENTRALE PARCHEGGIO VIA CRISPI</p> <p>SCAVO PISTA CICLABILE GIARDINO P.ZA GASLINI</p> <p>SCAVO PISTA CICLABILE PARCHEGGIO P.ZA GASLINI</p> <p>SCAVO PER REALIZZAZIONE NUOVA CUNETTA</p> <p>SCAVO NUOVO CORDOLO FERMATA AUTOBUS VIA CRISPI</p>		20,00	3,000	0,600	36,00		
		65,00	2,500	0,300	48,75			
		39,00	2,500	0,300	29,25			
		11,00	2,500	0,250	6,88			
		470,00	0,500	0,200	47,00			
		38,00	0,500	0,200	3,80			
	SOMMANO m³					171,68	14,45	2'480,78
5 / 5 18.06.005* .001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25</p> <p>SOTTOFONDO STABILIZZANTE PISTA CICLABILE P.ZA GASLINI</p>	39,00	2,500	0,150	14,63			
	SOMMANO m³					14,63	36,06	527,56
6 / 6 NP1	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo in travertino diritto o curvo o circolare e smussato nella parte finale a 45 gradi per 2 cm. e sagomato per accesso disabili, delle dimensioni di cm. 25 di altezza , spessore di cm. 10 come da particolare dell'elaborato grafico, compredo lo scavo del terreno a sezione ristretta ed obbligata a mano o con mezzi meccanici su indicazione dalla D.L. su terreno di qualsiasi natura e consistenza (con esclusione dela sola roccia da mina) il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche site queste a qualsiasi distanza dal cantiere, il calcestruzzo a ql. 3/425 per riempimento dello scavo e rinfiando , scavo della larghezza variabile di cm. 35/40 e spessore variabile cm. 25/30, compreso le eventuali cassetture , disarmi, stuccature con boiacca di cemento bianco dei vari elementi in travertino, la fornitura e posa in opera di misto di cava dello spessore variabile di cm. 5/10 costipato prima del getto del cls e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione , compreso infine la fornitura e posa in opera di tutta la segnaletica stradale necessaria per la sicurezza fisica delle persone(nastri, transenne, segnali ecc)</p> <p>CORDOLO IN TRAVERTINO VIA VERDI</p>					535,00		
	SOMMANO ml					535,00	55,40	29'639,00
7 / 7 06.04.025* .003	<p>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso</p>							
	A R I P O R T A R E							57'607,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'607,38
8 / 8 03.01.001* .001	(24x8 circa, spessore cm 6). PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE VIA CRISPI		65,00	1,500		97,50	30,55	2'978,63
	SOMMANO m²					97,50		
	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.					755,00	13,85	10'456,75
	MASSETTO PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO SOMMANO m²					755,00		
9 / 10 C03038.a Emilia Roma	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza fino a 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc., la stuccatura dei giunti con malta di cemento, la pulizia finale delle superfici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm					755,00	148,13	111'838,15
	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN PORFIDO SOMMANO mq					755,00		
	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					470,00	26,14	12'285,80
	REALIZZAZIONE NUOVA CUNETTA STRADALE SOMMANO m					470,00		
11 / 12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre lamine a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				2750,000	2'750,00	1,75	5'451,25
	ARMATURA METALLICA PER CUNETTE STRADALI ARMATURA MURO CONTENIMENTO GIARDINO P.ZA GASLINI				365,000	365,00		
	SOMMANO kg					3'115,00		
12 / 13 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa	570,00			0,150	85,50		
	SOTTOFONDO NUOVA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO SOTTOFONDO PISTA CICLABILE GIARDINO P.ZA							
	A R I P O R T A R E					85,50		200'617,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,50		200'617,96
13 / 14 03.03.020* .003	GASLINI	137,50			0,200	27,50		
	SOTTOFONDO PISTA CICLABILE PARCHEGGIO P.ZA							
	GASLINI	35,00			0,200	7,00		
	SOTTOFONDO MARCIAPIEDE VIA CRISPI	97,50			0,200	19,50		
	MURETTO CONTENIMENTO GIARDINO P.ZA GASLINI					10,00		
	SOTTOFONDO CORDOLO MARCIAPIEDE VIA CRISPI	2,00	65,00	0,200	0,150	3,90		
	SOTTOFONDO CORDOLO FERMATA AUTOBUS VIA							
	CRISPI		38,00	0,200	0,150	1,14		
	RIEMPIMENTO CORDOLO VIA VERDI TRATTO A SUD							
	DEL VICOLO DELLE MARINARE		140,00	0,300	0,250	10,50		
14 / 15 03.04.003*	SOTTOFONDO MARCIAPIEDE PARCHEGGIO P.ZA							
	GASLINI		55,00	0,900	0,150	7,43		
	SOMMANO m³					172,47	138,92	23'959,53
	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle							
	relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50							
	dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli,							
	morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei							
	disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e							
	accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso							
	quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta							
15 / 16 07.01.005.00 3	regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie							
	dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per							
	mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme							
	geometriche anche curvilinee.							
	MURETTO CONTENIMENTO GIARDINO P.ZA GASLINI					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	43,12	1'078,00
	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a							
	maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera.							
	Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le							
	legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso							
16 / 17	quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	ARMATURA METALLICA PER SOTTOFONDO							
	PAVIMENTAZIONE VIA VERDI	700,00			6,170	4'319,00		
	ARMATURA METALLICA PER SOTTOFONDO							
	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE VIA CRISPI	97,50			6,170	601,58		
	ARMATURA METALLICA PER SOTTOFONDO PISTA							
	CICLABILE GIARDINO P.ZA GASLINI	137,50			6,170	848,38		
	ARMATURA METALLICA PER SOTTOFONDO PISTA							
	CICLABILE PARCHEGGIO P.ZA GASLINI	35,00			6,170	215,95		
	ARMATURA METALLICA PER SOTTOFONDO							
	MARCIAPIEDE PARCHEGGIO P.ZA GASLINI	55,00			6,170	339,35		
	SOMMANO kg					6'324,26	1,87	11'826,37
	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana							
	impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con							
	tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con							
	AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma							
	termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo							
	butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti							
	sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: -							
	allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002)							
	2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80							
	Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv.							
	50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C							
	10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI							
	8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la							
	fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera							
	finita. Spessore mm 5.							
	IMPERMEABILIZZAZIONE MURETTO CONTENIMENTO							
	GIARDINO P.ZA GASLINI					13,00		
	SOMMANO m²					13,00	18,70	243,10
	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di							
	A R I P O R T A R E							237'724,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'724,96
18.09.006* .001	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 chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 SISTEMAZIONE IN QUOTA POZZETTI SU SEDE STRADALE					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	106,82	2'563,68
17 / 19 18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antidrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINI IN GHISA PER MARCIPAIEDI 20x20 30x30 40x40 50x50 60x60 CHIUSINI IN GHISA 70 X 70 FOSSO LATO EST VIA VERDI	2,00 6,00 19,00 16,00 4,00 13,00			57,200 38,300 32,000 18,200 12,800 35,000	114,40 229,80 608,00 291,20 51,20 455,00		
	SOMMANO kg					1'749,60	3,06	5'353,78
18 / 20 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 GRIGLIE 40 X 40 VIA VERDI		9,00		29,000	261,00		
	SOMMANO kg					261,00	4,30	1'122,30
19 / 21 01.A04.G50. 005 PIEMO	Lastre prefabbricate in calcestruzzo resistente a carichi classe b125, armate con ferro B450C , dello spessore massimo di cm 10, varate in opera con gru o altro sollevatore, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc. LASTRE MARCIAPIEDE VIA VERDI LATO EST	13,00	1,00	0,700		9,10		
	SOMMANO m²					9,10	49,81	453,27
20 / 22 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 POZZETTO PER CADITOIE VIA VERDI					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	60,29	542,61
21 / 26 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 FRESATURA VIA VERDI FRESATURA VIA CRISPI	1760,00 2000,00			3,000 3,000	5'280,00 6'000,00		
	A R I P O R T A R E					11'280,00		247'760,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'280,00		247'760,60
	SOMMANO m²xcm					11'280,00	0,70	7'896,00
22 / 27 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE VIA VERDI	1760,00			3,000	5'280,00		
	PAVIMENTAZIONE PISTA CICLABILE GIARDINO P.ZA GASLINI	137,50			3,000	412,50		
	PAVIMENTAZIONE PISTA CICLABILE VIA RESISTENZA	52,50			3,000	157,50		
	PAVIMENTAZIONE VIA CRISPI	2000,00			3,000	6'000,00		
	SOMMANO m²xcm					11'850,00	2,29	27'136,50
23 / 28 C01069.c Emilia roma	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 26,0 kg CANALETTA RACCOLTA ACQUE METEORICHE VIA CRISPI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	89,69	1'076,28
24 / 29 C03057.b Emilia Roma	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale: incrocio, 600 x 600 mm PERCORSO TATTILE VIA VERDI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,51	178,04
25 / 30 C03057.c Emilia Roma	idem c.s. ...grigio naturale: pericolo valicabile, 600 x 400 mm PERCORSO TATTILE VIA VERDI					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	37,46	2'247,60
26 / 31 C03057.f Emilia Roma	idem c.s. ...grigio naturale: rettilineo, 400 x 300 mm PERCORSO TATTILE VIA VERDI					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	58,53	877,95
27 / 34 NP3	Cordolo prefabbricato con rifragenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di mq 0.12 con spigoli smussati e testata ad incastro tipo maschio femmina; dotato di due elementi rifragenti per lato atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a fromare nell'insieme una							
	A R I P O R T A R E							287'172,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'172,97
28 / 35 19.18.032	linea guida. Posto in opera perfettamente allineato e giuntato, compreso tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro oere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordolo pista ciclabile via resistenza cordolo pista ciclabile giardino P.za Gaslini		42,00 12,00			42,00 12,00		
	SOMMANO					54,00	54,75	2'956,50
	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORDOLO MARCIAPIEDE VIA CRISPI CORDOLO MARCIAPIEDE FERMATA AUTOBUS VIA CRISPI					133,00 38,00		
	SOMMANO m					171,00	18,23	3'117,33
29 / 36 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. INNESTO MURO CONTENIMENTO PISTA CICLABILE	20,00	0,15		1,500	4,50		
	SOMMANO m x cm					4,50	21,99	98,96
SEGNALETICA STRADALE (Cat 2)								
30 / 9 C01175.b Emilia Roma	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: terminale larghezza 30 cm DOSSO RALLENATORE P.ZA GASLINI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,54	337,08
31 / 18 NP2	Tinteggiatura con applicazione a rullo dopiia mano (due strati) con resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate, impermeabili ed antisdruciolevoli. Materiale caratterizzato da corretto modulo elastico, da ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Quantità di prodotto applicato non deve essere inferiore a kg 1,00/1.50mq. E' inoltre compresa la la fornitura e posa in opera di sottofondo primer aggrappante. COLORAZIONE PISTA CICLABILE VERNICIATURA CORDOLO PISTA CICLABILE	1,10	235,00 54,00	2,500		587,50 59,40		
	SOMMANO m2					646,90	13,21	8'545,55
32 / 23 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice							
	A R I P O R T A R E							302'228,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'228,39
33 / 24 19.15.003.00 1	rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto STRISCE STALLI DI SOSTA					536,00		
	SOMMANO m					536,00	0,40	214,40
	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto FASCE DI ARRESTO E ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E CICLABILI					63,50		
	SOMMANO m²					63,50	3,98	252,73
34 / 25 19.15.001.00 5	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto STRISCE PISTA CICLABILE					125,00		
	SOMMANO m					125,00	0,64	80,00
	Fornitura di specchio parabolico con attacco. Fornitura di specchio parabolico a superficie riflettente convessa del diametro cm 85 completo di attacco a snodo per l'orientamento. SPECCHIO PARABOLICO VIA CRISPI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,55	170,55
36 / 33 19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. SOSTEGNO SPECCHIO PARABOLICO		3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	7,74	27,09
	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL Portabiciclette Piazza Gaslini					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	306,19	612,38
38 / 40	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata							
	A R I P O R T A R E							303'585,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'585,54
C01175.a Emilia Roma	con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: larghezza 50 cm DOSSO RALLENTATORE P.ZA GASLINI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	192,07	1'344,49
	ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA (Cat 3)							
39 / 37 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldada (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) RECINZIONE CANTIERE	4,00	75,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	10,20	3'060,00
40 / 38 26.01.04.30. 001	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile Senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori SEGNALETICA CANTIERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	256,33	1'025,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							309'015,35
	T O T A L E euro							309'015,35
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	<div>RIEPILOGO CATEGORIE</div> <div>DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI STRADALI</div> <div>SEGNALETICA STRADALE</div> <div>ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA</div> <div>Totale CATEGORIE euro</div>	293'345,76
		11'584,27
		4'085,32
		309'015,35
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<div>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</div>		
M	LAVORI A MISURA euro	309'015,35	100,000
M:000	<nessuna> euro	309'015,35	100,000
M:000.001	DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI STRADALI euro	293'345,76	94,929
M:000.002	SEGNALETICA STRADALE euro	11'584,27	3,749
M:000.003	ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA euro	4'085,32	1,322
	TOTALE euro	309'015,35	100,000
	Porto San Giorgio, 11/11/2015		
	<div>Il Tecnico</div> <div>Ing. Stefano Sisi -Collaboratore Geom. Samuele Mandolesi</div>		
	A R I P O R T A R E		