



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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Il Progettista
Ing. Stefano Sisi

Il Dirigente del V° Settore
Ing. Francesca Claretti

Collaboratore
Geom. Samuele Mandolesi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 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. SOMMANO m²	9,10	49,81	453,27	318,51	70,270
2 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 ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	171,68	14,45	2'480,78	1'165,96	47,000
3 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 and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	416,00	3,98	1'655,68	496,70	30,000
4 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 ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	239,85	89,85	21'550,52	18'964,46	88,000
5 03.01.001* .001	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. SOMMANO m²	755,00	13,85	10'456,75	4'391,84	42,000
6 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 calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	172,47	138,92	23'959,53	5'271,10	22,000
7 03.03.020* .003	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, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SOMMANO m²	25,00	43,12	1'078,00	905,52	84,000
8 03.03.024*	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 ... to. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	470,00	26,14	12'285,80	6'142,90	50,000
9 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	3'115,00	1,75	5'451,25	2'780,14	51,000
10 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	6'324,26	1,87	11'826,37	6'031,45	51,000
11 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 c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO m x cm	4,50	21,99	98,96	94,01	95,000
12 06.04.025* .003	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 ... cluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).					
	A R I P O R T A R E			91'296,91	46'562,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'296,91	46'562,59	
13 07.01.005.00 3	SOMMANO m² Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5.	97,50	30,55	2'978,63	1'429,74	48,000
14 18.06.005* .001	SOMMANO m² 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 ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25	13,00	18,70	243,10	63,21	26,000
15 18.09.003* .002	SOMMANO m³ 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. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	14,63	36,06	527,56	42,20	8,000
16 18.09.006* .001	SOMMANO cad 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 ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	9,00	60,29	542,61	417,81	77,000
17 18.09.012*	SOMMANO cad 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 ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	24,00	106,82	2'563,68	1'743,30	68,000
18 18.09.013* .001	SOMMANO kg 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 d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250	1'749,60	3,06	5'353,78	1'338,44	25,000
19 19.13.005.00 2	SOMMANO kg 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 ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	261,00	4,30	1'122,30	269,35	24,000
20 19.13.011.00 1	SOMMANO m²xcm Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00	11'850,00	2,29	27'136,50	4'016,20	14,800
21 19.15.001.00 1	SOMMANO m²xcm Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00	11'280,00	0,70	7'896,00	4'026,96	51,000
22 19.15.001.00 5	SOMMANO m Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto	536,00	0,40	214,40	19,30	9,000
23 19.15.003.00 1	SOMMANO m Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto	125,00	0,64	80,00	7,20	9,000
24 19.17.014	SOMMANO m² Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con verni ... olamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto	63,50	3,98	252,73	22,75	9,000
	SOMMANO cad 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.	1,00	170,55	170,55	27,29	16,000
	A R I P O R T A R E			140'378,75	59'986,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			140'378,75	59'986,34	
25 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.					
	SOMMANO m	3,50	7,74	27,09	14,63	54,000
26 19.18.032	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 pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	171,00	18,23	3'117,33	971,18	31,154
27 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 d ... e secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato					
	SOMMANO m³	4,00	438,46	1'753,84	1'490,76	85,000
28 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (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)					
	SOMMANO m	300,00	10,20	3'060,00	1'560,60	51,000
29 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 attuazion ... ai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile Senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori					
	SOMMANO cad	4,00	256,33	1'025,32	574,18	56,000
30 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/se ... scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 26,0 kg					
	SOMMANO cad	12,00	89,69	1'076,28	236,78	22,000
31 C01175.a 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 ... li ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: larghezza 50 cm					
	SOMMANO cad	7,00	192,07	1'344,49	376,46	28,000
32 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 ... nsione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: terminale larghezza 30 cm					
	SOMMANO cad	2,00	168,54	337,08	107,87	32,000
33 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 ... izia finale delle superfici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm					
	SOMMANO mq	755,00	148,13	111'838,15	16'775,72	15,000
34 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 ... u adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale: incrocio, 600 x 600 mm					
	SOMMANO cad	4,00	44,51	178,04	24,93	14,000
35 C03057.c 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 ... sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale: pericolo valicabile, 600 x 400 mm					
	SOMMANO cad	60,00	37,46	2'247,60	247,24	11,000
36 C03057.f 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 ... adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: grigio naturale: rettilineo, 400 x 300 mm					
	SOMMANO mq	15,00	58,53	877,95	254,61	29,000
37 C03122.b	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					
	A R I P O R T A R E			267'261,92	82'621,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			267'261,92	82'621,30	
Emilia Roma	fornitur ... ntazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL					
	SOMMANO cad	2,00	306,19	612,38	42,87	7,000
38 NP1	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 ... opera di tutta la segnaletica stradale necessaria per la sicurezza fisica delle persone(nastri, transenne, segnali ecc)					
	SOMMANO ml	535,00	55,40	29'639,00	17'635,20	59,500
39 NP2	Tinteggiatura con applicazione a rullo dopiia mano (due strati) con resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate, impermeabili ed antisdruciolevoli. Materiale caratte ... ssere inferiore a kg 1,00/1.50mq. E' inoltre compresa la la fornitura e posa in opera di sottofondo primer aggrappante.					
	SOMMANO m2	646,90	13,21	8'545,55	2'646,56	30,970
40 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 incas ... mpreso tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro oere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO	54,00	54,75	2'956,50	889,61	30,090
	Parziale LAVORI A MISURA euro			309'015,35	103'835,54	33,602
	T O T A L E euro			309'015,35	103'835,54	33,602
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<div><div>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</div><div>M LAVORI A MISURA euro</div><div>M:000 <nessuna> euro</div><div>M:000.001 DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI STRADALI euro</div><div>M:000.002 SEGNALETICA STRADALE euro</div><div>M:000.003 ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA euro</div><div>TOTALE euro</div><div>Porto San Giorgio, 11/11/2015</div><div>Il Tecnico</div><div>Ing. Stefano Sisi -Collaboratore Geom. Samuele Mandolesi</div></div>	<div>309'015,35</div> <div>309'015,35</div> <div>293'345,76</div> <div>11'584,27</div> <div>4'085,32</div> <div>309'015,35</div>	<div>103'835,54</div> <div>103'835,54</div> <div>98'435,83</div> <div>3'264,93</div> <div>2'134,78</div> <div>103'835,54</div>	<div>33,602</div> <div>33,602</div> <div>33,556</div> <div>28,184</div> <div>52,255</div> <div>33,602</div>
	A R I P O R T A R E			