



CITTA' DI PORTO SAN GIORGIO

(Provincia di Fermo)

5° Settore – Servizi Tecnici del Territorio

RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MATTEOTTI

PROGETTO ESECUTIVO

(Art.93 – D. Lgs. 163/06 e s.m.i.)

OGGETTO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Il Progettista
Arch. Sauro Censi

Collaboratore
Geom. Samuele Mandolesi

Il Dirigente del V° Settore
Ing. Francesca Claretti

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 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	565,94	6,27	3'548,44	1'703,25	48,000
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	30,77	14,45	444,63	208,97	47,000
3 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SOMMANO m³	6,00	160,13	960,78	912,74	95,000
4 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	654,00	3,98	2'602,92	741,57	28,490
5 02.02.002* .001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	20,78	47,39	984,76	265,89	27,000
6 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	82,06	89,85	7'373,09	2'580,58	35,000
7 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevam ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,00	95,06	475,30	166,36	35,000
8 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	943,20	13,85	13'063,32	3'265,83	25,000
9 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	301,29	138,92	41'855,21	9'208,15	22,000
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	8'603,09	1,87	16'087,78	8'043,89	50,000
11 06.04.026* .003	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto su idoneo lett ... etto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre. SOMMANO m²	617,00	70,81	43'689,77	19'223,50	44,000
12 15.04.002* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm²					
	A R I P O R T A R E			131'086,00	46'320,73	

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			131'086,00	46'320,73	
13 15.05.001* .002	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	SOMMANO m 355,00	2,76	979,80	274,34	28,000
14 15.05.021* .001	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40, interno mm 31.	SOMMANO m 355,00	3,26	1'157,30	833,26	72,000
15 15.05.021* .004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60.	SOMMANO m 11,00	2,64	29,04	20,91	72,000
16 15.05.021* .008	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 140, interno mm 120.	SOMMANO m 565,00	3,23	1'824,95	1'295,71	71,000
17 15.06.018* .034	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... inito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.	SOMMANO m 245,00	5,63	1'379,35	965,55	70,000
18 15.08.028* .004	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I	SOMMANO cad 1,00	120,20	120,20	9,62	8,000
19 15.08.029* .006	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm	SOMMANO cad 2,00	431,13	862,26	103,47	12,000
20 16.01.027	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di c ... i accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad 2,00	394,24	788,48	94,62	12,000
21 17.01.007	Espurgo di materiali eseguito a mano in canali scoperti. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali s ... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad 2,00	244,01	488,02	107,36	22,000
22 18.06.003* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00	SOMMANO m³ 6,50	97,10	631,15	599,59	95,000
23 18.07.009* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200	SOMMANO m²xcm 2'375,00	1,72	4'085,00	1'988,33	48,674
24 18.09.003* .001	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 rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30	SOMMANO m 97,50	21,82	2'127,45	1'063,73	50,000
25	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono	SOMMANO cad 4,00	52,20	208,80	31,32	15,000
	A R I P O R T A R E			145'767,80	53'708,54	

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			145'767,80	53'708,54	
18.09.003* .002	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 SOMMANO cad	22,00	60,29	1'326,38	198,96	15,000
26 18.09.003* .003	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 50x50x50 SOMMANO cad	14,00	72,08	1'009,12	151,37	15,000
27 18.09.006* .001	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 SOMMANO cad	4,00	106,82	427,28	158,09	37,000
28 18.09.013* .002	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 D 400 SOMMANO kg	240,00	3,17	760,80	464,08	61,000
29 18.09.014.00 1	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. SOMMANO kg	1'794,00	2,96	5'310,24	1'699,28	32,000
30 18.09.014.00 2	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. SOMMANO kg	895,00	3,55	3'177,25	1'016,72	32,000
31 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 SOMMANO m³	105,43	39,71	4'186,63	1'549,05	37,000
32 20.01.001.00 1	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del ... ti, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. SOMMANO m³	40,75	42,67	1'738,80	365,15	21,000
33 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	680,00	10,20	6'936,00	3'537,36	51,000
34 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
35 E.001.190.31 0.a Abru	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... noltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni SOMMANO m³	42,50	24,37	1'035,73	212,12	20,480
36 E.001.190.31 0.c abru	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ...ltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Quota fissa per diritto di chiamata e piazzamento macchina: SOMMANO cad	1,00	316,21	316,21	0,00	
37 NP1	Realizzazione plinto di fondazione in calcestruzzo dimensioni 1000x1000x1000 mm. , con predisposizione per collegamento cavi di alimentazione, per l'installazione di pali per pub ... palo e l'allaccio ai cavidotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita a					
	A R I P O R T A R E			173'017,56	63'634,90	

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			173'017,56	63'634,90	
38 NP10	perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ad incasso a filo della superficie, applicabile a parete e pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led ... d. 2620 00 + 694504) 0,7 W - 24 Vdc (dimensioni 60 x 60 x 82 mm.) con collare acciaio inox e controcassa in alluminio . SOMMANO cadauno	11,00 52,00	353,32 331,21	3'886,52 17'222,92	738,44 2'583,44	19,000 15,000
39 NP11	Lastre tattili per esterni in pietra di Trani o Travertino noce/brown per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipol ... elive e carrabili, spessore totale 40 mm, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte. SOMMANO m2	40,00	194,28	7'771,20	1'087,97	14,000
40 NP2	Fornitura e posa in opera di cordolo in travertino diritto o curvo o circolare eventualmente smussato nella parte finale a 45 gradi per 2 cm. e sagomato per accesso disabili, dell ... opera di tutta la segnaletica stradale necessaria per la sicurezza fisica delle persone(nastri, transenne, segnali ecc) SOMMANO ml	457,00	50,81	23'220,17	9'984,67	43,000
41 NP3	Fornitura e posa in opera canaletta di raccolta acque meteoriche. Fornitura e posa in opera di canaletta di raccolta delle acque meteoriche a fessura laterale di profondità pari a ... conglomerato cementizio, i terminali speciali e quanto altro utile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	44,50	326,55	14'531,48	1'017,20	7,000
42 NP4	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale in cubetti di porfido spessore 10/12 posti a file parallele posti su uno strato di allettamento eseguito con malta premiscelata ... stero per dare il lavor finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc SOMMANO m2	15,00	168,76	2'531,40	506,28	20,000
43 NP5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale in cubetti di pietra di Trani spessore 10/12 posti a file parallele posti su uno strato di allettamento eseguito con malta prem ... istero per dare il lavor finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc SOMMANO m2	135,00	145,96	19'704,60	4'532,06	23,000
44 NP6	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale in lastre di pietra di trani dimensioni 30 spessore 4 cm con superficie rigata posta a correre secondo indicazioni della D.L. ... tero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. SOMMANO m2	916,00	105,68	96'802,88	25'168,75	26,000
45 NP7	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale in lastre PORFIDO dimensioni 25 spessore 3/6 cm posta a correre secondo indicazioni della D.L. su uno strato di allettamento e ... ro per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. SOMMANO m2	180,00	134,38	24'188,40	5'079,56	21,000
46 NP8	Fornitura e posa in opera di listello di travertino colore brown, noce o bianco posto a correre con superficie naturale e coste rifilate, di larghezza 6 cm e spessore 4/5 cm pos ... tero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. SOMMANO ml	926,00	17,31	16'029,06	6'251,33	39,000
47 NP9	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso stampato, realizzato mediante fornitura e posa in opera di afalto per uno spessore di 40-50 mm. Real ... tero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. SOMMANO m2	475,00	50,24	23'864,00	4'056,88	17,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			422'770,19	124'641,48	29,482
	T O T A L E euro			422'770,19	124'641,48	29,482
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]