



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista
Arch. Sauro Censi

Collaboratore
Geom. Samuele Mandolesi

Il Dirigente del V° Settore
Ing. Francesca Claretti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	PAVIMENTAZIONI (Cat 1)							
1 / 22 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 SOLETTE PAVIMENTAZIONI CARRABILI VIA VERDI SOLETTE PAVIMENTAZIONI PEDONALI	150,00 1808,60			0,200 0,150	30,00 271,29		
	SOMMANO m³					301,29	138,92	41'855,21
2 / 23 03.04.003*	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 quanto altro occorre per dare l'opera finita. DOPPIA ARMATURA SOLETTA PARTE CARRABILE 20 X 20 DIAM 8 VIA VERDI ARMATURA SOLETTA PARTE PEDONALE 20X20 DIAM 8	300,00 1808,60			4,080 4,080	1'224,00 7'379,09		
	SOMMANO kg					8'603,09	1,87	16'087,78
3 / 25 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., previa applicazione di idoneo collante sulla faccia inferiore, su 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 da compensarsi a parte. Compreso nel prezzo sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. PAVIMENTO TRANI					916,00		
	SOMMANO m2					916,00	105,68	96'802,88
4 / 26 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. MASSETTO PAVIMENTAZIONE LASTRE TRANI E LISTELLO TRAVERTINO *(par.ug.=916,00+27,20)	943,20				943,20		
	SOMMANO m²					943,20	13,85	13'063,32
5 / 27 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 tipo Mapestone TFB60 della Mapei S.p.a. realizzata con speciali leganti ed eggraganti selezionati in curva granulometrica (inerte ma 2,5 mm.) La malta di allettamento, che avrà spessore 5/7 cm. deve essere in classe di esposizione ambientale XF4 , rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm² 30/37 . Il							
	A R I P O R T A R E							167'809,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'809,19
	confezionamento di tale malta dovrà essere realizzato con adeguata quantità di acqua e la stessa dovrà essere stesa a piccoli tratti. Nel prezzo è compresa la saturazione della fuga della pavimentazione con malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 della Mapei S.p.a. realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (inerte max 2 mm) specifica per la saturazione di fughe e in classe di esposizione ambientale XF4 e rispondere alla normativa Uni EN 206 - 1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37. L'applicazione della malta per la saturazione delle fughe deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizioni dell D.L. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc CUBETTI IN PROFIDO ATTRAVERSAMENTI PEDONALI VIA VERDI					15,00		
	SOMMANO m2					15,00	168,76	2'531,40
6 / 28 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 letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre. PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO MARCIAPIEDI A DETRARRE PAVIMENTAZIONE PER NON VEDENTI					657,00 -40,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					657,00 -40,00		
	SOMMANO m ²					617,00	70,81	43'689,77
7 / 29 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 eseguito con malta premiscelata tipo Mapestone TFB60 della Mapei S.p.a. realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5 mm.) Le lastre saranno poste su malta di allettamento, previa applicazione di uno strato di idoneo colante, avente spessore 5/7 cm. La malta dovrà essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37. Il confezionamento di tale malta dovrà essere realizzato con adeguata quantità di acqua e la stessa dovrà essere stesa a piccoli tratti. Nel prezzo è compresa la saturazione della fuga della pavimentazione con malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 della Mapei S.p.a. realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (inerte max 2 mm) specifica per la saturazione di fughe e in classe di esposizione ambientale XF4 e rispondere alla normativa Uni EN 206 - 1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37. L'applicazione della malta per la saturazione delle fughe deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizioni dell D.L. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO PROLUNGAMENTO VIA TREVISANI					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	134,38	24'188,40
8 / 30 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							
	A R I P O R T A R E							238'218,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'218,76
	di allettamento eseguito con malta premiscelata tipo Mapestone TFB60 della Mapei S.p.a. realizzata con speciali leganti ed eggraganti selezionati in curva granulometrica (inerte ma 2,5 mm.) La malta di allettamento, che avrà spessore 5/7 cm. deve essere in classe di esposizione ambientale XF4 , rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37 . Il confezionamento di tale malta dovrà essere realizzato con adeguata quantità di acqua e la stessa dovrà essere stesa a piccoli tratti. Nel prezzo è compresa la saturazione della fuga della paviemntazione con malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 della Mapei S.p.a. realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (inerte max 2 mm) specifica per la saturazione di fughe e in classe di esposizione ambientale XF4 e rispondere alla normativa Uni EN 206 - 1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37. L'applicazione della malta per la saturazione delle fughe deve consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore fino ad ottenere un piano perfettamente sagomato come da prescrizioni dell D.L. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavor finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc PAVIMENTO PIETRA DI TRANI A CUBETTI VIA VERDI					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	145,96	19'704,60
9 / 31 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, 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 rinfiacco , scavo della larghezza variabile di cm. 35/40 e spessore variabile cm. 25/30, compreso le eventuali casserature , disarmi, stuccature con boiaccia 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 infice la fornitura e posa in opera di tutta la segnaletica stradale necessaria per la sicurezza fisica delle persone(nastri, transenne, segnali ecc) CORDOLO TRAVERTINO					457,00		
	SOMMANO ml					457,00	50,81	23'220,17
10 / 32 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 posto come indicazioni della D.L., previa applicazione di idoneo colante nella faccia inferiore, su su massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato da compensarsi a parte. Compreso nel prezzo sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. LISTELLO PAVIMENTAZIONE		926,00			926,00		
	SOMMANO ml					926,00	17,31	16'029,06
11 / 33 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 tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 40 mm, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte. PAVIMNETAZIONE PERCORSI NON VEDENTI					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		297'172,59

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					40,00		297'172,59
12 / 38 NP9	SOMMANO m2					40,00	194,28	7'771,20
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso stampato, realizzato mediante fornitura e posa in opera di asfalto per uno spessore di 40-50 mm. Realizzato con conglomerato bituminoso 06/08 con bitume a bassa penetrazione. Trattamento della pavimentazione consistente nell'imprimatura, tramite grigliatura metallica su apposita macchina riscaldatrice, della superficie stessa con disegno a scelta delle D.L. La superficie sarà trattata con processo di colorazione ed indurimento mediante della resina bicomponente in dispersione acquosa tipo Decopox, con copertura a due mani del colore scelto dalla D.L., esente da metalli pesanti tossici o reattive composizioni e da idrocarburi aromatici. Il trattamento di colorazione dovrà avere il valore di resistenza al derapaggio pari a 75 SRT. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc.							
	NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE VIA CAVALLOTTI					475,00		
	SOMMANO m2					475,00	50,24	23'864,00
13 / 39 20.01.001.00 1	ARREDO URBANO (Cat 2)							
	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 tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.							
	AIUOLE STAZIONE	81,50			0,500	40,75		
	SOMMANO m³					40,75	42,67	1'738,80
14 / 5 18.09.003* .001	REGIMAZIONE ACQUE E SOTTOSERVIZI (Cat 3)							
	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 30x30x30							
	POZZETTI SOTTOSERVIZI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,20	208,80
15 / 6 18.09.003* .002	idem c.s. ...interne cm 40x40x40							
	POZZETTI ACQUE BIANCHE					4,00		
	POZZETTI PREDISPOSIZIONE P.I.					12,00		
	POZZETTI PREDISPOSIZIONE PALCO					6,00		
16 / 7 18.09.003* .003	SOMMANO cad					22,00	60,29	1'326,38
	idem c.s. ...interne cm 50x50x50							
	PREDISPOSIZIONE					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	72,08	1'009,12
17 / 8 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 e spessori conformi alla norma							
	A R I P O R T A R E							333'090,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							333'090,89
	vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 TUBAZIONE ACQUE BIANCHE					97,50		
	SOMMANO m					97,50	21,82	2'127,45
18 / 9 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, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. TUBAZIONE PREDISPOSIZIONE P.I. TUBAZIONE PREDISPOSIZIONE PRESE TUBAZIONE PREDISPOSIZIONE					170,00 150,00 245,00		
	SOMMANO m					565,00	3,23	1'824,95
19 / 10 15.05.021* .001	idem c.s. ...esterno mm. 40, interno mm 31. TUBAZIONE PREDISPOSIZIONE P.I.(PALO-POZZETTO)	11,00	1,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	2,64	29,04
20 / 11 15.05.021* .008	idem c.s. ...esterno mm. 140, interno mm 120. PREDISPOSIZIONE					245,00		
	SOMMANO m					245,00	5,63	1'379,35
21 / 13 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 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 CHIUSINI VIA CAVALLOTTI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	106,82	427,28
22 / 14 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 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 D 400 GRIGLIE VIA CAVALLOTTI 40X 40 CM	4,00			30,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	3,17	380,40
23 / 15 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 mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al							
	A RIPORTARE							339'259,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'259,36
	telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. CHIUSINI DI ISPEZIONE A RIEMPIMENTO 30 X30 CM 40 X40 CM 50 X 50 CM 60 X 60 CM 70 X 70 CM	5,00 33,00 7,00 7,00 4,00			20,000 25,000 37,000 50,000 65,000	100,00 825,00 259,00 350,00 260,00		
	SOMMANO kg					1 794,00	2,96	5'310,24
24 / 16 18.09.014.00 2	idem c.s. ...di t 40. CHIUSINI DI ISPEZIONE A RIEMPIMENTO 80 X 80 CM 40 X 40 CM	4,00 13,00			110,000 35,000	440,00 455,00		
	SOMMANO kg					895,00	3,55	3'177,25
25 / 17 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 scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il paleggio del materiale a uno o più sbracci; il tiro in alto; la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PULIZIA FOSSO ACQUE BIANCHE		26,00	1,000	0,250	6,50		
	SOMMANO m³					6,50	97,10	631,15
26 / 18 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, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticab..inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Quota fissa per diritto di chiamata e piazzamento macchina: PULIZIA FOSSO ACQUE BIANCHE PARTE INTERRATA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	316,21	316,21
27 / 19 E.001.190.31 0.a Abru	idem c.s. ...cunicoli, non praticab..' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni PULIZIA FOSSO ACQUE BIANCHE PARTE INTERRATA		85,00	1,000	0,500	42,50		
	SOMMANO m³					42,50	24,37	1'035,73
28 / 34 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 100 mm.e di larghezza pari a 10 mm. realizzata in acciaio inox AISI 304 spessore 20/10 in classe di resistenza D400 con sottostante canale di raccolta in cemento . polimerico con o senza pendenza fornito in barre da 500 o 1000 mm. di altezza pari a 200 mm. E' compreso lo scavo, il sottofondo , il rinfilanco in conglomerato cementizio, i terminali							
	A R I P O R T A R E							349'729,94

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							349'729,94
	speciali e quanto altro utile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CANALETTA RACCOLTA ACQUE *(lung.=11,25+11,25+11,00+11,00)		44,50			44,50		
	SOMMANO ml					44,50	326,55	14'531,48
29 / 35 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 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 D 400 GRIGLIE VIA CAVALLOTTI 40 X40	4,00			30,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	3,17	380,40
30 / 36 NP1	Realizzazione plinto di fondazione in calcestruzzo dimensioni 1000x1000x1000 mm. , con predisposizione per collegamento cavi di alimentazione, per l'installazione di pali per pubblica illuminazione con armatura stradale Hmax = 14,00 ml. f.t. e sbraccio di 2,50 ml. Il plinto è realizzato con calcestruzzo 325 Rck.Sono compresi nella fornitura lo scavo, la tubazione del diametro di 250mm. per il fissaggio del palo e l'allaccio ai cavidotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PLINTI PALI P.I					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	353,32	3'886,52
	SCAVI E DEMOLIZIONI (Cat 4)							
31 / 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. MARCIAPIEDE VIA CAVALLOTTI (62,00X1,20)+(51,00X2,00)+(12,00x1,20) MARCIAPIEDE P.ZA MATTEOTTI (16,00X1,90)+(18,80X1,90)+(14,20X1,70)+(14,70X1,90) MARCIAPIEDE VIA CRISPI (3,20X11,60) CUNETTA STRADALE ESISTENTE *(lung.=51+51+16+1,9+1,9+15,8+1,9+1,9+14,7+1,9+1,7+14,2+1,7)	190,80 112,13 37,12			0,200 0,200 0,200	38,16 22,43 7,42		
	SOMMANO m³		175,60	0,400	0,200	14,05	89,85	7'373,09
32 / 2 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, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. 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							
	A R I P O R T A R E							375'901,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'901,43
	protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOFONDO VIA VERDI ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE E SOTTOFONDO A DETRARRE VOLUME MARCIAPIEDI ESISTENTI DEMOLITI *(par.ug.=190,8+112,13+37,12+(175,6*,4))	150,00 1935,00 410,29			0,450 0,300 0,200	67,50 580,50 -82,06		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					648,00 -82,06		
	SOMMANO m³					565,94	6,27	3'548,44
33 / 3 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 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. SCAVO TUBAZIONI ACQUE BIANCHE *(lung.=31,4+7,9+1,5+1,9+1,5+2,8+12,3+27,5+0,70+3,00+2,80+4,2) SCAVO POZZETTI ACQUE BIANCHE SCAVO POZZETTI P.I. SCAVO TUBAZIONE PREDISPOSIZIONE P.I. SCAVO TUBAZIONE PREDISPOSIZIONE SCAVO POZZETTI PREDISPOSIZIONE SCAVO POZZETTI PREDISPOSIZIONE SCAVO POZZETTI PREDISPOSIZIONE PALCO							
			97,50	0,300	0,200	5,85		
		4,00	0,50	0,500	0,500	0,50		
		12,00	0,50	0,500	0,500	1,50		
			170,00	0,150	0,150	3,83		
			245,00	0,250	0,250	15,31		
		14,00	0,60	0,600	0,600	3,02		
		4,00	0,40	0,400	0,400	0,26		
		4,00	0,50	0,500	0,500	0,50		
	SOMMANO m³					30,77	14,45	444,63
34 / 4 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 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 2,00. SCAVO INTORNO A POZZETTI ESISTENTI *(lung.=,5+,5+,5+,5)	50,00	2,00	0,200	0,300	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	160,13	960,78
35 / 12 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 compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. RINFIANCO TUBAZIONE ACQUE BIANCHE RINFIANCO POZZETTI ACQUE BIANCHE	4,00	97,50 0,50	0,300 0,500	0,150 0,250	4,39 0,25		
	A R I P O R T A R E					4,64		380'855,28

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					4,64		380'855,28
36 / 20 02.01.007*	RINFIANCO TUBAZIONE P.I.		170,00	0,500	0,100	8,50		
	RINFIANCO POZZETTI P.I.	12,00	0,50	0,500	0,250	0,75		
	RINFIANCO POZZETTI PREDISPOSIZIONE	14,00	0,50	0,500	0,250	0,88		
	RINFIANCO TUBAZIONE PREDISPOSIZIONE		245,00	0,150	0,150	5,51		
	RINFIANCO POZZETTI PREDISPOSIZIONE	4,00	0,50	0,500	0,250	0,25		
	RINFIANCO POZZETTI PREDISPOSIZIONE PALCO	4,00	0,50	0,500	0,250	0,25		
	SOMMANO m³					20,78	47,39	984,76
36 / 20 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.							
	MATERIALE SBANCAMENTO E DEMOLIZIONI * (par.ug.=82,06+6+565,94)	654,00				654,00		
	SOMMANO m³					654,00	3,98	2'602,92
37 / 21 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, 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.							
	Miscela passante % Totale in peso							
	Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30							
	71100100							
	3070 - 100100							
	1550 - 8070 - 100							
	1030 - 7050 - 85							
	523 - 5535 - 65							
	215 - 4025 - 50							
	0,48 - 2515 - 30							
37 / 21 19.13.001* .001	0,072 - 155 - 15							
	Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.							
	Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.							
	E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, 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							
	LIVELLAMENTO SOTTOFONDO STRADALE CARRABILE	150,00			0,100	15,00		
	SOTTOFONDO STRADALE PEDONALE	1808,60			0,050	90,43		
	SOMMANO m³					105,43	39,71	4'186,63
38 / 24	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici							
	A R I P O R T A R E							388'629,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'629,59
02.04.015*	servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. RIMOZIONE PALI P.I.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	95,06	475,30
39 / 37 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 FRESATURA VIA CAVALLOTTI	475,00			5,000	2'375,00		
	SOMMANO m²xcm					2'375,00	1,72	4'085,00
	ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA (Cat 5)							
40 / 40 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) RECINZIONE DI CANTIERE	4,00	170,00			680,00		
	SOMMANO m					680,00	10,20	6'936,00
41 / 41 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 SEGNALAZIONE CANTIERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	256,33	1'025,32
	IMPIANTI (Cat 6)							
42 / 42 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, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. TUBAZIONE IMPIANTO LED					355,00		
	SOMMANO m					355,00	3,26	1'157,30
43 / 43 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 multipolare flessibile isolato							
	A R I P O R T A R E							402'308,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'308,51
44 / 44 NP10	in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm² LINEA ELETTRICA LED					355,00		
	SOMMANO m					355,00	2,76	979,80
	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 monocromatici di colore bianco, a bassa tensione di sicurezza (classe di isolamento III) per luce di segnalazione. Il corpo, di forma quadrata, ha dimensione 60x60 mm; è realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza con vetro in superficie sodico calcico extrachiario, senza viti a vista; l'anello inferiore è in acciaio inox e solidale al vetro diffondente, il tutto sostenuto da quattro elementi di fissaggio torniti in acciaio inox AISI 304. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite apposite molle di ritenuta che ne consentono l'ancoraggio. Un collare superiore in acciaio inox, a filo con la superficie, è fissato alla controcassa. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo M14x1 in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L = 300 mm tipo H05RNF 2x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP67 Patented) costituito da una guarnizione resinata collocata lungo il cavo di alimentazione. Completo di controcassa in alluminio per la posa in opera a pavimento, completo di tappo di chiusura. L'insieme vetro, vano ottico e controcassa deve garantire la resistenza ad un carico statico di 1000 kg con grado di protezione IP68 IK08. La temperatura superficiale massima del vetro dovrà essere inferiore ai 40°C. Sono compresi la posa in opera della controcassa con l'eventuale carotaggio per l'alloggiamento della stessa al sottostante massetto e il suo bloccaggio con cemento chimico/resine; il collegamento elettrico dell'apparecchio illuminante al cavo di alimentazione (quest'ultimo conteggiato a parte); la posa dell'apparecchio nella controcassa; l'eventuale puntellamento /regolazione del corpo illuminante. E' inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Apparecchio tipo o equivalente Ledplus tuttovetro cool white(cod. 2620 00 + 694504) 0,7 W - 24 Vdc (dimensioni 60 x 60 x 82 mm.) con collare acciaio inox e controcassa in alluminio . SEGNAPASSO LED					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	331,21	17'222,92
45 / 45 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: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. OROLOGIO PROGRAMMATORE SEGNAPASSI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,20	120,20
46 / 46 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 ARMADIETTI PRESE E LED					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	431,13	862,26
	A R I P O R T A R E							421'493,69

