



REGIONE FRIULI - VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI GORIZIA
COMUNE DI TURRIACO

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE
DEL CENTRO URBANO:
REALIZZAZIONE PARCHEGGIO VIA MARCONI

PROGETTISTA
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

dott. ing. Giovanni Rodà
dott. ing. Giovanni Rodà

COLLABORATORI:
INTERNI ALL'AMMINISTRAZIONE

ESTERNI ALL'AMMINISTRAZIONE

geom. Rolando Fabbi
Susanna Colovatti
ing. Claudio Stivella

APPROVAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA MANODOPERA

DATA:

marzo 2011

REV:

1

COD:

nome file:
ref:

TAV. R.4

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 11.4.TN6.01. B	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene, in opera posato in piano ... enaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200 g/m² SOMMANO m²	2'732,00	3,42	9'343,44	1'868,69	20,000
2 12.1.CP1.01. A	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di ... i meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO SOMMANO m³	832,80	31,88	26'549,66	7'964,90	30,000
3 12.3.YS5.01. D	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria ... lle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 15 cm SOMMANO m²	2'070,00	15,73	32'561,10	9'768,33	30,000
4 12.3.YS5.02. A	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto 'binder' costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato ... elle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm SOMMANO m²	2'070,00	12,63	26'144,10	7'843,23	30,000
5 12.4.YS5.01. C	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei ... ndenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore minimo finito compattato 5 cm SOMMANO m²	2'070,00	7,76	16'063,20	4'818,96	30,000
6 12.8.BS1.01. A	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante SOMMANO m²	280,00	9,74	2'727,20	1'090,88	40,000
7 40.1.GQ4.01. A	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferior ... cqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci diritti o curvi altezza cm 25 SOMMANO m	1'480,00	33,69	49'861,20	10'969,46	22,000
8 40.3.BQ4.01. A	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di ... uperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato SOMMANO m²	250,00	11,50	2'875,00	632,50	22,000
9 40.3.EQ4.01. B	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo be ... rete elettrosaldata compensata a parte. Con finitura superiore atta a ricevere il successivo strato in manto bituminoso. SOMMANO m²	1'020,00	27,63	28'182,60	6'200,17	22,000
10 40.4.SQ4.01. C	Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore d ... di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi. Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi)-sp.=6 cm -moduli di colore naturale SOMMANO m²	270,00	46,35	12'514,50	2'753,19	22,000
11 40.5.WP1.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. SOMMANO m³	87,50	41,16	3'601,50	972,41	27,000
12 50.1.IN6.02.	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti					
	A R I P O R T A R E			210'423,50	54'882,72	

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			210'423,50	54'882,72	
B	interrati ... i tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm SOMMANO m	85,78	33,45	2'869,34	1'090,35	38,000
13 50.1.IN6.02. C	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati ... i tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 200 mm SOMMANO m	247,77	35,87	8'887,51	0,00	
14 50.3.GQ4.01. C	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formaz ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad.	24,00	60,38	1'449,12	550,67	38,000
15 50.3.GQ4.01. E	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formaz ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 60x60x70 cm SOMMANO cad.	13,00	94,53	1'228,89	466,98	38,000
16 50.4.GH1.01. A	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo ... temazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250 SOMMANO kg	175,00	2,38	416,50	158,27	38,000
17 50.4.GH1.01. B	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo ... temazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe D 400 SOMMANO kg	880,00	2,86	2'516,80	956,38	38,000
18 50.4.GQ4.01. D	Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in cls per pozzetti, compreso telaio in cls, sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 60x60 cm SOMMANO cad.	1,00	51,54	51,54	19,59	38,000
19 50.4.GQ4.02. B	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flessifridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm SOMMANO cad.	14,00	5,82	81,48	30,96	38,000
20 50.4.GQ4.02. D	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flessifridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 60x60 cm SOMMANO cad.	13,00	8,62	112,06	42,58	38,000
21 50.5.GQ4.01. B	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 40x40 cm SOMMANO cad.	17,00	33,63	571,71	217,25	38,000
22 71.1.MH2.01 .B	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e reinterro. Formato normale SOMMANO cad.	11,00	105,21	1'157,31	405,06	35,000
23 71.1.MH2.03 .B	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi alla Norma UNI EN 124 (495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio. Formato normale SOMMANO cad.	5,00	38,75	193,75	67,81	35,000
24 71.2.VV4.02	Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebrature ... revisto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.					
	A R I P O R T A R E			229'959,51	58'888,62	

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			229'959,51	58'888,62	
25	SOMMANO m²	80,00	5,55	444,00	155,40	35,000
71.2.VV4.03	Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del ... compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.					
26	SOMMANO m²	30,00	5,61	168,30	58,91	35,000
arr.01.UT	Fornitura e posa in opera di panche tipo LIBRE - METALCO S.p.A. con schienale a struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. composta da n. 3 spalle di supporto ... massime L=2000 mm, Hschienale=814 mm, Hseduta=458mm, Peso=80 kg. Compresa viterie e bullonerie di fissaggio al terreno.					
27	SOMMANO cadauno	3,00	1'800,00	5'400,00	540,00	10,000
arr.02.UT	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo CHANDY - METALCO S.p.A. costituita da struttura troncoconica in lamiera d'acciaio spessore 3 mm, diametro maggiore 590 mm, di ... t in lamiera zincata dotato di manico in trafilato metallico. Compresa viterie e bullonerie per il fissaggio al terreno.					
28	SOMMANO cadauno	6,00	750,00	4'500,00	450,00	10,000
arr.03.UT	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo "NERI 2810" o similare, compreso allacciamento all'impianto idrico di irrigazione, compreso ogni magistero ed onere per dare l'opera finita e funzionante alla perfetta regola dell'arte.					
29	SOMMANO cadauno	1,00	2'000,00	2'000,00	200,00	10,000
arr.04.UT	Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabici tipo CICLOS - METALCO S.p.A. costituita da una spirale di diametro 340 mm in tubolare d'acciaio collegata a due barre orizz ... ra, in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri poliestere. Compresa viterie e bullonerie di fissaggio al terreno.					
30	SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	50,00	10,000
stra.02.UT	Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile grigliata formata da elementi in calcestruzzo vibrato di spessore minimo pari a 8cm, posati su uno strato di sabbia si spessor ... dimensionali a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero ed onere per dare l'opera finita alla regola dell'arte.					
31	SOMMANO m2	612,00	17,00	10'404,00	4'161,60	40,000
stra.03.UT	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato costituito da dosso stradale secondo le geometrie indicate nei grafici di progetto e per una superficie non superiore a 60 m2, con ... re e magistero per rendere l'opera a regola d'arte; con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.					
32	SOMMANO cadauno	2,00	1'500,00	3'000,00	960,00	32,000
stra.04.UT	Fornitura e posa in opera di griglie carrabili in cls. per il contorno della base di piante ed alberature, con funzione estetica, di protezione e di irrigazione della piantumazione; compreso ogni magistero ed onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Diametro 120 cm					
33	SOMMANO cadauno	14,00	150,00	2'100,00	840,00	40,000
stra.05.UT	Demolizione di recinzione in metallo e muratura, di qualsiasi altezza e spessore, per una lunghezza massima di 25 m, compresa la demolizione di strutture fondazionali, compresa l'a ... e la sistemazione del terreno, compreso ogni magistero ed onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					
34	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	1'600,00	40,000
stra.07.UT	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 60 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in ... compensato nel prezzo il reimpiego e la posa in opera del terreno vegetale ritenuto idoneo per la sistemazione a verde.					
35	SOMMANO m³	1'200,00	10,00	12'000,00	3'360,00	28,000
stra.08.UT	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusi ... l terreno vegetale ritenuto idoneo per la sistemazione a verde. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)					
36	SOMMANO m³	833,26	17,00	14'165,42	3'966,32	28,000
stra.09.UT	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura marciapiedi) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a cal ... e di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini,					
	A R I P O R T A R E			288'641,23	75'230,85	

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

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			301'203,71	80'255,84	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
39 50.7.GQ4.01. A	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coper ... carico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 150 cm, profondità 200 cm SOMMANO cad.	5,00	931,81	4'659,05	1'397,72	30,000
40 ill.01.UT	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione pubblica per illuminazione stradale e dei marciapiedi, compreso quadro elettrico, comprese torrette - presa carrabili e campo ... rie per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Riferimento a specifico computo metrico estimativo allegato. SOMMANO a corpo	1,00	69'369,27	69'369,27	22'198,17	32,000
41 irr.01.UT	Elettrovalvola Ø 1" - Mod. Toro 250-06-54 Valvola in linea a comando elettrico: * Costruzione in Cicolac e acciaio Inox. * Regolazione del flusso fino a portata nulla ... * Attacchi ingresso e uscita filettati 1" F. * Solenoide: 24 V c.a., 50 Hz. * Dimensioni: 114 x 152(h) mm. SOMMANO cadauno	12,00	54,60	655,20	163,80	25,000
42 irr.02.UT	Fornitura e posa in opera di n. 3 impianti completi e funzionanti per il pompaggio a regime di min 600 l/h cadauno di acqua per l'irrigazione delle aiuole mediante il pompaggio d ... i di irrigazione compreso ogni magistero ed onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte e certificata. SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00	1'875,00	25,000
43 irr.03.UT	Programmatore Prato Verde GK212-T Programmatore elettronico idoneo al controllo di valvole a comando elettrico in 24 V c.a., con le seguenti caratteristiche: * Tempi di fun o 0,35 A per settore. o 0,35 A per comando pompa o valvola master. * Omologazione TUV/CE. SOMMANO cadauno	3,00	185,00	555,00	138,75	25,000
44 irr.04.UT	Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata Provvista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica "Cicolac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demol ... 6,2 mt ÷ 15,1 mt. Compresa la raccorderia di collega-mento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile) SOMMANO cad	23,00	82,50	1'897,50	474,38	25,000
45 irr.22.UT	Pozzetti in resina sintetica Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in ma-teriale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperch ... golare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 31cm, larghezza: 64-65 cm, lunghezza: 50 cm. SOMMANO cad	6,00	105,00	630,00	157,50	25,000
46 irr.67.UT	Tubo in polietilene B.D. PN 6 Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, per pressioni di ... iale minuto. g) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 1,9 mm - PEBD PN6 32 SOMMANO m	500,00	2,25	1'125,00	281,25	25,000
47 irr.74.UT	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo ... a 4 atm. Diametro: ø 17 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,50 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno SOMMANO m	300,00	2,50	750,00	187,50	25,000
48 irr.81.UT	Scavi e reinterri Manodopera e attrezzatura specializzata per realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto suddescritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del material ... tipo meccanico, con macchina operatrice tipo catenaria o similare compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. SOMMANO m	800,00	3,10	2'480,00	620,00	25,000
	A R I P O R T A R E			390'824,73	107'749,91	

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)