



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:

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO

DATA:

marzo 2011

REV:

1

COD:

nome file:  
ref:

TAV. R.2

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'767,62
	<b>Lavori stradali (SpCat 4)</b>							
5 / 6 11.4.TN6.01. B 06/03/2008	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 o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200 g/m² SpCat 4 - Lavori stradali Superficie asfaltata carrabile Superficie di parcheggio autovetture Superficie di parcheggio biciclette Superficie marciapiede autobloccanti		1850,00 590,00 22,00 270,00			1'850,00 590,00 22,00 270,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>2'732,00</b>	<b>3,42</b>	<b>9'343,44</b>
6 / 7 12.1.CP1.01. A 06/03/2008	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 prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 40 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO SpCat 4 - Lavori stradali Superficie asfaltata carrabile Superficie di parcheggio autovetture Superficie di parcheggio biciclette Superficie marciapiedi Q=±0.00 Superficie marciapiedi Q=+0.15		1850,00 590,00 22,00 390,00 630,00		0,300 0,200 0,200 0,140 0,160	555,00 118,00 4,40 54,60 100,80		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>832,80</b>	<b>31,88</b>	<b>26'549,66</b>
7 / 8 12.3.YS5.01. D 06/03/2008	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 15 cm SpCat 4 - Lavori stradali Superficie asfaltata carrabile Rifacimento tratto via Meitner		1850,00 220,00			1'850,00 220,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>2'070,00</b>	<b>15,73</b>	<b>32'561,10</b>
8 / 9 12.3.YS5.02. A 06/03/2008	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto 'binder' costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							100'221,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'221,82
9 / 10 12.4.YS5.01. C 06/03/2008	binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm SpCat 4 - Lavori stradali Superficie asfaltata carrabile Rifacimento tratto via Meitner		1850,00 220,00			1'850,00 220,00	12,63	26'144,10
	SOMMANO m²					2'070,00		
	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 impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore minimo finito compattato 5 cm SpCat 4 - Lavori stradali Superficie asfaltata carrabile Rifacimento tratto via Meitner		1850,00 220,00			1'850,00 220,00	7,76	16'063,20
	SOMMANO m²					2'070,00		
10 / 11 stra.09.UT 03/03/2010	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura marciapiedi) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 4 cm SpCat 4 - Lavori stradali Superficie asfaltata pedonale		1020,00			1'020,00	6,85	6'987,00
	SOMMANO m²					1'020,00		
	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato costituito da dosso stradale secondo le gometrie indicate nei grafici di progetto e per una superficie non superiore a 60 m2, costituito da massetto in calcestruzzo armato con doppia strato di rete elettrosaldata tipo B450C, compreso sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione delle pendenze, idonea finitura superiore atta a ricevere il successivo strato di usura in manto bituminoso, compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte; con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. SpCat 4 - Lavori stradali Due attraversamenti pedonali		2,00			2,00	1'500,00	3'000,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
12 / 13 stra.02.UT 07/03/2008	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 spessore pari a 5cm adeguatamente livellato e costipato; l'inerbimento sarà garantito dal riempimento delle cavità e tra i giunti con materiale di riporto							
	A R I P O R T A R E							152'416,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							152'416,12
	costituito da sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% in spessore maggiore di circa 2 - 3cm la superficie di utilizzo della pavimentazione che prima dell'utilizzo dovrà essere trattata con piastre vibranti, compresa la semina, l'irrigazione e la concimazione del tappeto erboso, compresa idonea bordatura di separazione dalla sede stradale, compresa bordatura di delimitazione stalli, il tutto di colorazione e caratteristiche dimensionali a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero ed onere per dare l'opera finita alla regola dell'arte. SpCat 4 - Lavori stradali Parcheggio autovetture Parcheggio biciclette		590,00 22,00			590,00 22,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					612,00	17,00	10'404,00
13 / 14 40.3.EQ4.01. B 06/03/2008	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 ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucciolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con finitura superiore atta a ricevere il successivo strato in manto bituminoso. SpCat 4 - Lavori stradali Marciapiede asfaltato Q=±0.00 Marciapiede asfaltato Q=+0.15		390,00 630,00			390,00 630,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'020,00	27,63	28'182,60
14 / 15 stra.10.UT 03/03/2010	Fornitura a piè d'opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata. Rete elettrosaldata 20x20cm, diam. 8 mm, acciaio tipo B450C SpCat 4 - Lavori stradali Marciapiedi asfaltato Q=±0.00 Marciapiedi asfaltato Q=+0.15 Attraversamenti pedonali		390,00 630,00 100,00	1,200 1,200 2,400	4,082 4,082 4,082	1'910,38 3'085,99 979,68		
	<b>SOMMANO kg</b>					5'976,05	0,90	5'378,45
15 / 16 40.4.SQ4.01. C 06/03/2008	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 di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 6 cm, o su massetto in cls magro Rck 20 dello spessore di 5 cm, compresa preparazione del sottofondo con compattazione e ricariche in materiale misto di cava, letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi. Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi)-sp.=6 cm -moduli di colore naturale SpCat 4 - Lavori stradali Marciapiede autobloccanti		270,00			270,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					270,00	46,35	12'514,50
16 / 17 40.1.GQ4.01. A 07/03/2008	Fornitura e posa in opera di cordone stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfilanchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							208'895,67

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							263'017,26
23 / 24 50.1.IN6.02. B 03/03/2010	<b>Impianto fognario (SpCat 6)</b> 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 sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m <sup>2</sup> e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchieri e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfiaccio, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm SpCat 6 - Impianto fognario Totale intervento *(lung.=1+1,3+8,17+12,61+13+13,42+13,77+4,28+1+3,38+2,94+1+1+1+2,12+4,06+1,73)		85,78			85,78		
	<b>SOMMANO m</b>					85,78	33,45	2'869,34
24 / 25 50.1.IN6.02. C 23/03/2011	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 sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m <sup>2</sup> e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchieri e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfiaccio, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 200 mm SpCat 6 - Impianto fognario totale intervento *(lung.=9,78+29,20+19,52+19,32+12,80+11,42+7,14+29,19+13,81+31,29+14,44+18,41+11,31+5,83+14,31)		247,77			247,77		
	<b>SOMMANO m</b>					247,77	35,87	8'887,51
25 / 26 50.3.GQ4.01. C 03/03/2010	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 formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfiocchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 6 - Impianto fognario					24,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					24,00	60,38	1'449,12
26 / 27 50.3.GQ4.01. E 10/03/2008	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 formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfiocchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							276'223,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							276'223,23
	chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 60x60x70 cm SpCat 6 - Impianto fognario					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	94,53	1'228,89
27 / 28 50.4.GQ4.02. B 03/03/2010	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm SpCat 6 - Impianto fognario					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	5,82	81,48
28 / 29 50.4.GQ4.02. D 10/03/2008	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 60x60 cm SpCat 6 - Impianto fognario					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	8,62	112,06
29 / 30 50.4.GH1.01. A 03/03/2010	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 corodate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250 SpCat 6 - Impianto fognario Chiusini su pozzetti 40x40 cm	7,00			25,000	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	2,38	416,50
30 / 31 50.4.GH1.01. B 03/03/2010	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 corodate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe D 400 SpCat 6 - Impianto fognario Chiusini su pozzetti 60x60 cm Griglie su pozzetti 60x60 cm	4,00 8,00			100,000 60,000	400,00 480,00		
	SOMMANO kg					880,00	2,86	2'516,80
31 / 32 50.4.GQ4.01. D 10/03/2008	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 SpCat 6 - Impianto fognario					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	51,54	51,54
32 / 33 50.5.GQ4.01. B 03/03/2010	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							280'630,50

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							284'803,71
34 / 40 arr.02.UT 10/03/2008	<b>Arredo urbano (SpCat 10)</b>  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, diametro minore 300 mm e altezza 950 mm dotato di posacenere circolare in acciaio inox e di chiusura con serratura a chiave triangolare. La struttura poggia, attraverso uno zoccolo cilindrico in ghisa, su una calotta emisferica in ghisa. Il cestino è interamente verniciato con primer zincante e polvere poliestere. Struttura dotata di tre aperture laterali; internamente trova posto un secchio di forma troncoconica di capacità 80 lt in lamiera zincata dotato di manico in trafilato metallico. Compresa viterie e bullonerie per il fissaggio al terreno. SpCat 10 - Arredo urbano					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	750,00	4'500,00
35 / 41 arr.01.UT 10/03/2008	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 sagomate da lamiera d'acciaio collegate tra loro da barra orizzontale in tubo d'acciaio e da seduta formata da profilati in tubo d'acciaio chiusi alle estremità da tappi in PVC. Di dimensioni massime L=2000 mm, Hschienale=814 mm, Hseduta=458mm, Peso=80 kg. Compresa viterie e bullonerie di fissaggio al terreno. SpCat 10 - Arredo urbano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'800,00	5'400,00
36 / 42 arr.03.UT 10/03/2008	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. SpCat 10 - Arredo urbano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
37 / 43 arr.04.UT 10/03/2008	Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabiciclette tipo CICLOS - METALCO S.p.A. costituita da una spirale di diametro 340 mm in tubolare d'acciaio collegata a due barre orizzontali. La struttura, collegata alle estremità ad un arco in tubo d'acciaio 60x2 mm e supporti a piastra, in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri poliestere. Compresa viterie e bullonerie di fissaggio al terreno. SpCat 10 - Arredo urbano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
38 / 44 stra.05.UT 19/03/2008	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'allontanamento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, compreso il ritombamento e la sistemazione del terreno, compreso ogni magistero ed onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. SpCat 10 - Arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Parziale Arredo urbano (SpCat 10) euro							16'400,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							301'203,71

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'062,76
42 / 37 irr.01.UT 19/05/2010	<b>Impianto di irrigazione (SpCat 8)</b>  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. * Dispositivo per apertura manuale. * Solenoide a basso consumo, con 45 cm di conduttore per facilitare l'installazione. * Spillo in acciaio inossidabile per la pulizia dell'orifizio di carico. * Molla differenziale della membrana in acciaio Inox. * Coperchio in fibra di vetro Zytel. * Portata: 18,9-151,4 l/min. * Pressione di esercizio: 1,4-10,5 bar. * Attacchi ingresso e uscita filettati 1" F. * Solenoide: 24 V c.a., 50 Hz. * Dimensioni: 114 x 152(h) mm. SpCat 8 - Impianto di irrigazione					12,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					12,00	54,60	655,20
43 / 38 irr.03.UT 19/05/2010	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 funzionamento per settore selezionabili da 1 minuto a 4 ore con incrementi di un minuto. * Tre programmi: ogni settore può essere assegnato a uno o più programmi irrigui indipendenti. * Frequenza irrigua: fino a 4 partenze al giorno per ogni programma.. * Programmazione bisettimanale o ad intervalli. * Calendario 365 giorni. * Modello base: 4 settori, espandibile fino a 12. * Porta per il collegamento di un sensore pioggia. * Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione. * Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 10% al 200%. * Predisposizione per il collegamento di un pulsante esterno di avvio manuale dell'irrigazione. * Circuito di comando pompa/valvola generale. * Sospensione manuale dell'irrigazione programmabile da 1 a 7 giorni. * Pannello con indicazioni grafiche di facile interpretazione per semplificare la programmazione; visualizzazione delle varie fasi sul display. * Alimentazione: Trasformatore esterno 230/24 V c.a., 50 Hz; Programmatore 24 V c.a., 50 Hz. * Uscita: 24 V c.a.. o 0,35 A per settore. o 0,35 A per comando pompa o valvola master. * Omologazione TUV/CE. SpCat 8 - Impianto di irrigazione					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	185,00	555,00
44 / 45 irr.67.UT 12/05/2010	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 esercizio di 590 Kpa (6 kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto. g)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							311'272,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'272,96
45 / 46 irr.74.UT 12/05/2010	Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 1,9 mm - PEBD PN6 32 SpCat 8 - Impianto di irrigazione			500,000		500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,25	1'125,00
	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 durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; d) Ala gocciolante. Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 17 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,50 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno SpCat 8 - Impianto di irrigazione			300,000		300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,50	750,00
46 / 47 irr.22.UT 24/05/2010	Pozzetti in resina sintetica Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. d) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 31cm, larghezza: 64-65 cm, lunghezza: 50 cm. SpCat 8 - Impianto di irrigazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,00	630,00
47 / 48 irr.81.UT 24/05/2010	Scavi e reinterri Manodopera e attrezzatura specializzata per realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto suddescritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere. a) Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice tipo catenaria o similare compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. SpCat 8 - Impianto di irrigazione			800,000		800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,10	2'480,00
48 / 49 irr.04.UT 12/05/2010	Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata Provvista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq): e-scursione della torretta: 10							
	A R I P O R T A R E							316'257,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'257,96
49 / 50 irr.02.UT 08/11/2010	cm.; gittata: 6,2 mt ÷ 15,1 mt. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile) SpCat 8 - Impianto di irrigazione					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	82,50	1'897,50
	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 da falda freatica H min = -12 m rispetto al piano di campagna costituito da: Tubazione in acciaio per tubo pescante ø 1"1/2 opportunamente forata e infissa nel terreno mediante macchina battipalo fino ad una profondità inferiore a m 3 rispetto al livello della fada e comunque fino ad una quota minima pari a m -12 rispetto al piano di campagna, n. 3 Pompe tipo centrifuga monoblocco monogirante ad aspirazione assiale e mandata radiale Tipo ITT Lowara serie CEA modello 70/3 o altre di pari caratteristiche funzionali e qualitative, n. 3 Apparecchiature Presscontrol tipo Watertech modello Ecopress o altro di pari funzionalità e caratteristiche, ogni sistema di pompaggio dovrà essere montato su basamenti in cls e dotati di supporti antivibranti smorzatori in gomma, dotati di saracinesche per consentire la manutenzione, raccordi, prefiltri in acciaio inox Tipo FAM Water technologies modello PFP168 SS304-1" 1/2 o altro equivalente, cablaggi, collegamenti elettrici fino al punto di consegna, sottoquadro elettrico (interruttore magnetotermico e differenziale in colonnina prefabbricata indipendente o in condivisione con campo contatori) pozzetti in cls delle dimensioni necessarie, chiusini in ghisa sferoidale C250, e quanto altro ritenuto necessario per garantire il corretto funzionamento ed alimentazione degli impianti di irrigazione compreso ogni magistero ed onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte e certificata. SpCat 8 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
	Parziale Impianto di irrigazione (SpCat 8) euro							15'592,70
	A R I P O R T A R E							325'655,46

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO)

COMMITTENTE: Comune di Turriaco (GO) [ESEC\_Computo.dcf] (U:\PATRIMONIO.LLPP.MANUTENZIONI\APPALTI\LAVORI IN CORSO\2011 - RIQUALIFICA