



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:

LISTA DELLE CATEGORIE DEI  
LAVORI E DELLE FORNITURE

DATA:

marzo 2011

REV:

1

COD:

nome file:  
ref:

TAV. R.8

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                        |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                        | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |                        |            |        |
|                        | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>11.4.TN6.01.<br>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 o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200 g/m²<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 2'732,00 |                        |            |        |
| 2<br>12.1.CP1.01.<br>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 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<br><br>SOMMANO...  | m³                    | 832,80   |                        |            |        |
| 3<br>12.3.YS5.01.<br>D | 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<br><br>SOMMANO...         | m²                    | 2'070,00 |                        |            |        |
| 4<br>12.3.YS5.02.<br>A | 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 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<br><br>SOMMANO... | m²                    | 2'070,00 |                        |            |        |
| 5<br>12.4.YS5.01.<br>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 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  |                       |          |                        |            |        |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                        |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                        | R I P O R T O  |                       |          |                        |            |        |
| 6<br>12.8.BS1.01.<br>A | posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , 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<br>SOMMANO...  | m <sup>2</sup>        | 2'070,00 |                        |            |        |
|                        | 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<br>SOMMANO...   | m <sup>2</sup>        | 280,00   |                        |            |        |
| 7<br>40.1.GQ4.01.<br>A | Fornitura e posa in opera di cordone stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti 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 rinfianchi 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 a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci diritti o curvi altezza cm 25<br>SOMMANO...  | m                     | 1'480,00 |                        |            |        |
|                        | 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 pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato<br>SOMMANO...  | m <sup>2</sup>        | 250,00   |                        |            |        |
| 9<br>40.3.EQ4.01.<br>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 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 antisdrucchiolo 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.<br>SOMMANO...  | m <sup>2</sup>        | 1'020,00 |                        |            |        |
|                        | 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<br>SOMMANO... | m <sup>2</sup>        | 270,00   |                        |            |        |
|                        | A R I P O R T A R E  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                         |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                         | R I P O R T O   |                       |          |                        |            |        |
| 11<br>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.<br>SOMMANO...   | m³                    | 87,50    |                        |            |        |
| 12<br>50.1.IN6.02.<br>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/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere 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, rinfiando, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm<br>SOMMANO... | m                     | 85,78    |                        |            |        |
| 13<br>50.1.IN6.02.<br>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 sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere 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, rinfiando, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 200 mm<br>SOMMANO... | m                     | 247,77   |                        |            |        |
| 14<br>50.3.GQ4.01.<br>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 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, rinfiando 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<br>SOMMANO...   | cad.                  | 24,00    |                        |            |        |
| 15<br>50.3.GQ4.01.<br>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 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, rinfiando 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 60x60x70 cm<br>SOMMANO...   | cad.                  | 13,00    |                        |            |        |
| 16                      | Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite   |                       |          |                        |            |        |
|                         | A R I P O R T A R E   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                         |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                         | R I P O R T O  |                       |          |                        |            |        |
| 50.4.GH1.01.<br>A       | sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate 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   | kg                    | 175,00   |                        |            |        |
| 17<br>50.4.GH1.01.<br>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 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   | kg                    | 880,00   |                        |            |        |
| 18<br>50.4.GQ4.01.<br>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   | cad.                  | 1,00     |                        |            |        |
| 19<br>50.4.GQ4.02.<br>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 flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm   | cad.                  | 14,00    |                        |            |        |
| 20<br>50.4.GQ4.02.<br>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 flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 60x60 cm   | cad.                  | 13,00    |                        |            |        |
| 21<br>50.5.GQ4.01.<br>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   | cad.                  | 17,00    |                        |            |        |
| 22<br>71.1.MH2.01<br>.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 caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale | cad.                  | 11,00    |                        |            |        |
| 23<br>71.1.MH2.03<br>.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 al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio. Formato normale   |                       |          |                        |            |        |
|                         | A R I P O R T A R E  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O   |                       |          |                        |            |        |
| 24<br>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, zembrature e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.<br>SOMMANO...  | cad.                  | 5,00     |                        |            |        |
| 25<br>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 D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.<br>SOMMANO...  | m²                    | 80,00    |                        |            |        |
| 26<br>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 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.<br>SOMMANO...  | m²                    | 30,00    |                        |            |        |
| 27<br>arr.02.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 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.<br>SOMMANO...  | cadauno               | 3,00     |                        |            |        |
| 28<br>arr.03.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, 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.<br>SOMMANO... | cadauno               | 6,00     |                        |            |        |
| 29<br>arr.04.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.<br>SOMMANO...   | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
| 30<br>stra.02.UT    | 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.<br>SOMMANO...   | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | 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 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   |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O  |                       |          |                        |            |        |
| 31<br>stra.03.UT    | 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.<br>SOMMANO...  | m2                    | 612,00   |                        |            |        |
|                     | 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, 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.<br>SOMMANO...  | cadauno               | 2,00     |                        |            |        |
| 32<br>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<br>SOMMANO...   | cadauno               | 14,00    |                        |            |        |
|                     | 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.<br>SOMMANO...  | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 34<br>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 terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego. Compreso e compensato nel prezzo il reimpiego e la posa in opera del terreno vegetale ritenuto idoneo per la sistemazione a verde.<br>SOMMANO...   | m³                    | 1'200,00 |                        |            |        |
|                     | 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 esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |          |                        |            |        |

| LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO |                |
|--|----------------|
| IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO   | IL CONCORRENTE |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                         |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |                        |            |        |
|                         | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>   |                       |          |                        |            |        |
| 39<br>50.7.GQ4.01.<br>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 coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 150 cm, profondità 200 cm<br><br>SOMMANO...   | cad.                  | 5,00     |                        |            |        |
| 40<br>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 contatori, comprese tutte le opere accessorie per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Riferimento a specifico computo metrico estimativo allegato.<br>SOMMANO...  | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 41<br>irr.01.UT         | Elettrovalvola Ø 1" - Mod. Toro 250-06-54<br>Valvola in linea a comando elettrico:<br><br>* Costruzione in Cicolac e acciaio Inox.<br>* Regolazione del flusso fino a portata nulla.<br>* Dispositivo per apertura manuale.<br>* Solenoide a basso consumo, con 45 cm di conduttore per facilitare l'installazione.<br>* Spillo in acciaio inossidabile per la pulizia dell'orifizio di carico.<br>* Molla differenziale della membrana in acciaio Inox.<br>* Coperchio in fibra di vetro Zytel.<br>* Portata: 18,9-151,4 l/min.<br>* Pressione di esercizio: 1,4-10,5 bar.<br>* Attacchi ingresso e uscita filettati 1" F.<br>* Solenoide: 24 V c.a., 50 Hz.<br>* Dimensioni: 114 x 152(h) mm.<br><br>SOMMANO...  | cadauno               | 12,00    |                        |            |        |
| 42<br>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 da falda freatica H min = -12 m rispetto al piano di campagna costituito da:<br>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.<br><br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O  |                       |          |                        |            |        |
| 43<br>irr.03.UT     | <p>Programmatore Prato Verde GK212-T</p> <p>Programmatore elettronico idoneo al controllo di valvole a comando elettrico in 24 V c.a., con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tempi di funzionamento per settore selezionabili da 1 minuto a 4 ore con incrementi di un minuto.</li> <li>* Tre programmi: ogni settore può essere assegnato a uno o più programmi irrigui indipendenti.</li> <li>* Frequenza irrigua: fino a 4 partenze al giorno per ogni programma..</li> <li>* Programmazione bisettimanale o ad intervalli.</li> <li>* Calendario 365 giorni.</li> <li>* Modello base: 4 settori, espandibile fino a 12.</li> <li>* Porta per il collegamento di un sensore pioggia.</li> <li>* Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione.</li> <li>* Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 10% al 200%.</li> <li>* Predisposizione per il collegamento di un pulsante esterno di avvio manuale dell'irrigazione.</li> <li>* Circuito di comando pompa/valvola generale.</li> <li>* Sospensione manuale dell'irrigazione programmabile da 1 a 7 giorni.</li> <li>* Pannello con indicazioni grafiche di facile interpretazione per semplificare la programmazione; visualizzazione delle varie fasi sul display.</li> <li>* Alimentazione: Trasformatore esterno 230/24 V c.a., 50 Hz; Programmatore 24 V c.a., 50 Hz.</li> <li>* Uscita: 24 V c.a.. <ul style="list-style-type: none"> <li>o 0,35 A per settore.</li> <li>o 0,35 A per comando pompa o valvola master.</li> </ul> </li> <li>* Omologazione TUV/CE.</li> </ul> <p>SOMMANO...</p> | cadauno               | 3,00     |                        |            |        |
| 44<br>irr.04.UT     | <p>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.</p> <p>Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq); e-scurione della torretta: 10 cm.; gittata: 6,2 mt ÷ 15,1 mt. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa. Ti, gomito, prolunga regolabile)</p> <p>SOMMANO...</p>   | cad                   | 23,00    |                        |            |        |
| 45<br>irr.22.UT     | <p>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.</p> <p>d) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 31cm, larghezza:64-65 cm, lunghezza: 50 cm.</p> <p>SOMMANO...</p>  | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |                        |            |        |
| 46<br>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 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) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 1,9 mm - PEBD PN6 32<br><br>SOMMANO...  | m                     | 500,00   |                        |            |        |
| 47<br>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 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<br><br>SOMMANO... | m                     | 300,00   |                        |            |        |
| 48<br>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 materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi e-vento 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.<br><br>SOMMANO...  | m                     | 800,00   |                        |            |        |
| 49<br>stra.01.UT    | Ricollocazione di pozzetti sia in quota che nel caso di variazioni planimetriche per distanze fino a 3 m, caditoie, griglie, caditoie a bocca di lupo esistenti in qualsiasi materiale e dimensione in prossimità della posizione originaria e adeguamento della quota superficiale, secondo le indicazioni della D.L. ed eseguito con muratura in matoni pieni forti o con elementi in calcestruzzo, posti in opera con malta cementizia, di qualsiasi forma e spessore, compreso il lievo e accatastamento e custodia degli elementi in ghisa esistenti, l'adeguamento delle condotture ad essi collegate, la rimozione e la posa, la sostituzione dei materiali originali ove non idonei o rotti, la sagomatura per ricevere i chiusini in ghisa e ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte<br><br>SOMMANO...                     | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 50<br>stra.06.UT    | Esecuzione della preparazione dell'area di cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.<br><br>SOMMANO...   | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>  |                       |          |                        |            |        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |                        |            |        |

| LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | ['ESEC_Computo.dcf' (U:\_PATRIMONIO.LLPP.MANU |
|--|---|
| IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO   | IL CONCORRENTE                                |