



# Comune di Mazzè

## Città Metropolitana di Torino

Oggetto: Lavori di Riquilificazione della Piazza Ugolino Olivero  
in frazione Tonengo di Mazzè



|   |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
| data:<br>settembre '18  | aggiornamenti:  | tav.<br><b>12</b>  | Stima incidenza manodopera                        |  |  |
| scale grafiche:   | <input type="checkbox"/> esistente<br><input checked="" type="checkbox"/> progetto<br><input type="checkbox"/> variante | preliminare<br><input type="checkbox"/>                        | definitivo<br><input checked="" type="checkbox"/> | esecutivo<br><input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Il Responsabile<br>Servizio Tecnico LL.PP. - Manutenzioni<br>(arch. Arturo Andreol) |   | Progettisti<br>(arch. Arturo Andreol) (geom. Giorgio Pissardo) |   |  |  |

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione Piazza Ugolino Olivero in frazione Tonengo di Mazzè.

**COMMITTENTE:** Comune di Mazzè

Mazzè, 17/09/2021

**IL TECNICO**  
arch. Arturo Andreol geom. Giorgio Pissardo

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                            |  |                       |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>       |  |                       |          |               |          |                     |             |
| <b>LAVORI A CORPO</b>      |  |                       |          |               |          |                     |             |
| 1<br>01.A01.A70.<br>005    | Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore   | m³                    | 70,50    | 30,60         | 2'157,30 | 1'583,03            | 73,380      |
| 2<br>01.A01.B10.<br>025    | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 35 eseguito a macchina  | m²                    | 163,45   | 13,72         | 2'242,53 | 1'598,25            | 71,270      |
| 3<br>01.A02.A40.<br>005    | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato  | m³                    | 9,10     | 89,55         | 814,91   | 737,98              | 90,560      |
| 4<br>01.A02.C10.<br>015    | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre  | m²                    | 163,45   | 11,80         | 1'928,71 | 1'928,71            | 100,000     |
| 5<br>01.A09.E40.<br>005    | Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale   | m²                    | 23,18    | 16,63         | 385,49   | 242,28              | 62,850      |
| 6<br>01.A19.E16.<br>005    | Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32  | m                     | 141,00   | 6,76          | 953,16   | 953,16              | 100,000     |
| 7<br>01.A21.A30.<br>005    | Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto  | m³                    | 66,40    | 33,55         | 2'227,72 | 2'227,72            | 100,000     |
| 8<br>01.A21.A46.<br>005    | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione | m³                    | 10,00    | 68,98         | 689,80   | 177,97              | 25,800      |
| 9                          | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o   |                       |          |               |          |                     |             |
| <b>A R I P O R T A R E</b> |  |                       |          |               |          | 11'399,62           | 9'449,10    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                          |  |                       |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
|                          | R I P O R T O  |                       |          |               |          | 11'399,62           | 9'449,10    |
| 01.A21.A60.<br>005       | piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine  |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 214,80   | 1,72          | 369,46   | 278,79              | 75,460      |
| 10<br>01.A21.A60.<br>010 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi  |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 57,85    | 2,59          | 149,84   | 114,26              | 76,260      |
| 11<br>01.A22.A82.<br>030 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 12   |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 50,00    | 26,34         | 1'317,00 | 618,73              | 46,980      |
| 12<br>01.A22.A90.<br>005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base  |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 404,50   | 0,75          | 303,38   | 87,74               | 28,920      |
| 13<br>01.A22.B10.<br>015 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4   |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 404,50   | 7,89          | 3'191,51 | 520,85              | 16,320      |
| 14<br>01.A22.E05.<br>105 | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 404,50   | 4,07          | 1'646,32 | 560,57              | 34,050      |
| 15<br>01.A22.E50.<br>015 | Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80   |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | cad                   | 6,00     | 90,66         | 543,96   | 452,74              | 83,230      |
| 16<br>01.A23.A10.<br>005 | Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compresi   |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   | m²                    | 121,48   | 16,98         | 2'062,73 | 756,61              | 36,680      |
| 17<br>01.A23.B50.<br>015 | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto  |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | SOMMANO...   |                       |          |               |          |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |                       |          |               |          | 20'983,82           | 12'839,39   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |                       |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |                       |          |               | 20'983,82 | 12'839,39           |             |
| 18                  | dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza |                       |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO...  | m                     | 176,50   | 16,32         | 2'880,48  | 1'692,57            | 58,760      |
| 01.A23.B60.010      | 18 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12  |                       |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO...  | m                     | 99,82    | 19,67         | 1'963,46  | 1'963,46            | 100,000     |
| 19                  | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso   |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.A23.B95.005      | SOMMANO...  | m                     | 60,00    | 5,60          | 336,00    | 323,70              | 96,340      |
| 20                  | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8  |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.A23.C80.010      | SOMMANO...  | m²                    | 131,48   | 13,72         | 1'803,91  | 1'459,00            | 80,880      |
| 21                  | Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa  |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.P03.A24.005      | SOMMANO...  | q                     | 337,50   | 7,06          | 2'382,75  | 0,00                |             |
| 22                  | Misto frantumato (stabilizzato)   |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.P03.B20.005      | SOMMANO...  | m³                    | 57,40    | 24,34         | 1'397,12  | 0,00                |             |
| 23                  | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa  |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.P05.B50.005      | SOMMANO...  | m                     | 181,50   | 5,06          | 918,39    | 0,00                |             |
| 24                  | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero   |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.P11.B42.040      | SOMMANO...  | m²                    | 131,48   | 17,81         | 2'341,66  | 0,00                |             |
| 25                  | Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 5x7.5   |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.P12.M35.005      | SOMMANO...  | m²                    | 156,50   | 2,54          | 397,51    | 0,00                |             |
| 26                  | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400  |                       |          |               |           |                     |             |
| 01.P13.E62.005      | SOMMANO...  | kg                    | 240,00   | 3,26          | 782,40    | 0,00                |             |
| 27                  | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dover subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dover essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi' preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente  |                       |          |               |           |                     |             |
| 04.P80.A02.040      | SOMMANO...  |                       |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |          |               | 36'187,50 | 18'278,12           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |   |                       |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |                       |          |               | 36'187,50 | 18'278,12           |             |
| 28<br>04.P80.A03.<br>060 | <p>classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p> | cad                   | 1,00     | 47,55         | 47,55     | 0,00                |             |
| 29<br>04.P80.D04.<br>015 | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali può variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m</p>   | cad                   | 4,00     | 55,09         | 220,36    | 0,00                |             |
| 30<br>04.P83.A06.<br>005 | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu') Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano</p>   | cad                   | 10,00    | 29,58         | 295,80    | 0,00                |             |
| 31<br>04.P83.A13.<br>005 | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.</p>  | cad                   | 1,00     | 21,04         | 21,04     | 8,14                | 38,670      |
| 32<br>04.P83.B01.0<br>05 | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</p>   | cad                   | 12,00    | 5,75          | 69,00     | 33,70               | 48,840      |
| 33<br>04.P83.B03.0<br>05 | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti</p>   | m <sup>2</sup>        | 50,00    | 5,57          | 278,50    | 141,81              | 50,920      |
| 34<br>04.P84.A03.<br>005 | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. &lt;= 60 mm</p>  | m                     | 360,00   | 0,79          | 284,40    | 117,23              | 41,220      |
| 35<br>04.P85.A01.        | <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto</p>   | cad                   | 10,00    | 30,12         | 301,20    | 279,66              | 92,850      |
|                          | A R I P O R T A R E   |                       |          |               | 37'705,35 | 18'858,66           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |                  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%   |
|--------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------------|---------------------|---------------|
|                          |   |                       |          | unitario      | TOTALE           |                     |               |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |               | 37'705,35        | 18'858,66           |               |
| 005                      | fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie fino a 0,23 mq<br>SOMMANO...   | cad                   | 2,00     | 3,35          | 6,70             | 6,22                | 92,830        |
| 36<br>04.P85.A03.<br>005 | Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm<br>SOMMANO...  | cad                   | 2,00     | 17,42         | 34,84            | 32,36               | 92,880        |
| 37<br>06.P10.B04.0<br>35 | Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125<br>SOMMANO...  | m                     | 141,00   | 3,39          | 477,99           | 0,00                |               |
| 38<br>07.A09.I05.0<br>05 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm<br>SOMMANO...  | m                     | 150,00   | 2,08          | 312,00           | 312,00              | 100,000       |
| 39<br>07.A11.K20.<br>005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere<br>SOMMANO...   | m                     | 141,00   | 1,37          | 193,17           | 193,17              | 100,000       |
| 40<br>13.P02.A45.<br>005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.<br>SOMMANO... | cad                   | 16,00    | 308,55        | 4'936,80         | 627,47              | 12,710        |
| 41<br>19.P25.A05.<br>005 | Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi per campi in terra<br>SOMMANO...  | m³                    | 30,00    | 15,81         | 474,30           | 0,00                |               |
| 42<br>30.P35.L00.0<br>10 | Tubi in plastica riciclata in polietilene bassa densità (PEBD) per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . diametro interno da 25 a 40 mm - spessore da circa 2,5 a 4 mm<br>SOMMANO...   | m                     | 150,00   | 0,54          | 81,00            | 0,00                |               |
| 43<br>N.P.1              | Oneri per il conferimento alla discarica - materiale bituminoso<br>SOMMANO...   | t                     | 54,49    | 11,00         | 599,39           | 0,00                |               |
| 44<br>N.P.2              | Oneri per il conferimento alla discarica - materiale naturale derivante da scavi<br>SOMMANO...  | t                     | 181,45   | 4,50          | 816,53           | 0,00                |               |
|                          | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>   |                       |          |               | <b>45'638,07</b> | <b>20'029,88</b>    | <b>43,889</b> |
|                          | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |                       |          |               |                  |                     |               |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |               | <b>45'638,07</b> | <b>20'029,88</b>    |               |



