



COMUNE DI MASSA

# AMPLIAMENTO DELL'ATTUALE STRUTTURA COMMERCIALE "ESSELUNGA DI VIALE ROMA"

PROPOSTA:

**La Villata S.p.A.**  
Via Vittor Pisani, 20 20124 Milano

PROGETTISTA:

**Ing. Fabio Telara**



V.le XX Settembre 249/a  
MARINA DI CARRARA (MS)  
Tel. & Fax n° 0585777738  
email : info@studiotelara.it  
Web: www.studiotelara.it  
P.iva 00419830450



## PIANO ATTUATIVO OPERE INFRASTRUTTURALI

DESCRIZIONE:

TAVOLA N°:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
TRATTI VIALE ROMA, VIA MARCHETTI, VIA RATTI**

SCALA:

DATA  
**OTTOBRE 2020**

REVISIONE: 01

DATA: Dicembre 2020

OGGETTO:

REDATTO DA:

**Ing. Fabio Telara**



V.le XX Settembre 249/a  
MARINA DI CARRARA (MS)  
Tel. & Fax n° 0585777738  
email : info@studiotelara.it  
Web: www.studiotelara.it  
P.iva 00419830450



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piano Attuativo per ampliamento dell'attuale struttura commerciale  
"ESSELUNGA di Viale Roma" Massa  
Opere stradali V.le Roma, Via Marchetti e Via Ratti

**COMMITTENTE:** LA Villata spa - Via Vittor Pisani 20 - Milano

Carrara, 06/12/2020

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                 |                |                | Quantità        | IMPORTI  |          |
|-------------------------------|--|------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|----------|
|                               |  | par.ug.    | lung.           | larg.          | H/peso         |                 | unitario | TOTALE   |
|                               | <b>RIPORTO</b>   |            |                 |                |                |                 |          |          |
|                               | <b>LAVORI A MISURA</b>   |            |                 |                |                |                 |          |          |
|                               | <b>TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE (SpCat 1)<br/>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>  |            |                 |                |                |                 |          |          |
| 1<br>TOS20_05.A<br>03.007.001 | Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza<br>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 1 - DEMOLIZIONI<br>Cordonati ammalorati |            | 314,00          |                |                | 314,00          |          |          |
|                               | SOMMANO m  |            |                 |                |                | 314,00          | 6,01     | 1'887,14 |
|                               | <b>SCAVI E RINTERRI (Cat 2)</b>  |            |                 |                |                |                 |          |          |
| 2<br>TOS20_04.A<br>04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... imento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50<br>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto in discarica autorizzata, in presenza di sottoservizi con l'obbligo del loro mantenimento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 2 - SCAVI E RINTERRI<br>Nuovi Cordonati<br>spartitraffico centrale via villette   |            | 314,00<br>43,60 | 0,300<br>1,000 | 0,300<br>0,300 | 28,26<br>13,08  |          |          |
|                               | SOMMANO m³   |            |                 |                |                | 41,34           | 9,64     | 398,52   |
| 3<br>N.01.01                  | Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguen ... da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato<br>Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguenti materiali: Scarti Edili - Conglomerati bituminosi accompagnati da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 2 - SCAVI E RINTERRI<br>terre<br>bitumi   |            | 99,30<br>172,00 |                | 1,800<br>0,180 | 178,74<br>30,96 |          |          |
|                               | SOMMANO ton  |            |                 |                |                | 209,70          | 12,00    | 2'516,40 |
|                               | <b>OPERE STRADALI (Cat 3)</b>  |            |                 |                |                |                 |          |          |
| 4<br>TOS20_05.A<br>03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata<br>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>spartitraffico centrale via villette<br>nuovi cordonati  | 2,00       | 43,60<br>314,00 |                |                | 87,20<br>314,00 |          |          |
|                               | SOMMANO m  |            |                 |                |                | 401,20          | 3,42     | 1'372,10 |
| 5<br>TOS20_05.A<br>03.001.001 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm<br>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm  |            |                 |                |                |                 |          |          |
|                               | <b>A RIPORTARE</b>   |            |                 |                |                |                 |          | 6'174,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                 |                |                | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|--|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
|                                |  | par.ug.    | lung.           | larg.          | H/peso         |                | unitario | TOTALE    |
|                                | RIPORTO  |            |                 |                |                |                |          | 6'174,16  |
|                                | SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>Tratto stradale per profondità 3 cm (tappeto di usura) compreso fra le rotatorie   |            | 290,00          | 12,000         |                | 3'480,00       |          |           |
|                                | SOMMANO m²   |            |                 |                |                | 3'480,00       | 3,12     | 10'857,60 |
| 6<br>TOS20_01.B<br>04.004.001  | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3<br>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>spartitraffico centrale via villette<br>Nuovi cordonati  |            | 43,60<br>314,00 | 1,000<br>0,300 | 0,200<br>0,150 | 8,72<br>14,13  |          |           |
|                                | SOMMANO m³   |            |                 |                |                | 22,85          | 108,77   | 2'485,39  |
| 7<br>TOS20_01.B<br>03.001.002  | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20<br>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>totale   |            | 1576,00         |                |                | 1'576,00       |          |           |
|                                | SOMMANO kg   |            |                 |                |                | 1'576,00       | 1,51     | 2'379,76  |
| 8<br>TOS20_04.E<br>06.017.001  | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm<br>Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>spartitraffico via villette | 2,00       | 43,60           |                |                | 87,20          |          |           |
|                                | SOMMANO m  |            |                 |                |                | 87,20          | 17,26    | 1'505,07  |
| 9<br>TOS20_04.E<br>06.011.002  | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80<br>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>lato destro<br>lato sinistro  |            | 35,15<br>47,39  |                |                | 35,15<br>47,39 |          |           |
|                                | SOMMANO m  |            |                 |                |                | 82,54          | 23,34    | 1'926,48  |
| 10<br>TOS20_04.E<br>06.011.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100<br>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>Nuovi cordonati rettilinei  |            | 314,00          |                |                | 314,00         |          |           |
|                                | A RIPORTARE  |            |                 |                |                | 314,00         |          | 25'328,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                  |                |        | Quantità         | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|---|------------|------------------|----------------|--------|------------------|----------|-----------|
|                                |   | par.ug.    | lung.            | larg.          | H/peso |                  | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>RIPORTO</b>  |            |                  |                |        | 314,00           |          | 25'328,46 |
|                                | SOMMANO m   |            |                  |                |        | 314,00           | 16,76    | 5'262,64  |
| 11<br>TOS20_04.E<br>02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm<br>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>totale tratto fra le rotatorie                                  |            | 3480,00          |                |        | 3'480,00         |          |           |
|                                | SOMMANO m²  |            |                  |                |        | 3'480,00         | 6,76     | 23'524,80 |
| 12<br>TOS20_PR.P<br>12.040.018 | Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm<br>Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 3 - OPERE STRADALI  |            |                  |                |        | 35,00            |          |           |
|                                | SOMMANO cad   |            |                  |                |        | 35,00            | 19,63    | 687,05    |
|                                | <b>SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 4)</b>  |            |                  |                |        |                  |          |           |
| 13<br>TOS20_04.E<br>07.001.001 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12<br>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE   |            | 1204,93          |                |        | 1'204,93         |          |           |
|                                | SOMMANO m   |            |                  |                |        | 1'204,93         | 0,29     | 349,43    |
| 14<br>TOS20_04.E<br>07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc<br>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE   |            | 976,00           |                |        | 976,00           |          |           |
|                                | SOMMANO m²  |            |                  |                |        | 976,00           | 3,02     | 2'947,52  |
| 15<br>N.01.07                  | Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabili ... ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabili di colore verde o rosso (RAL 6002 o RAL 3003). Il prezzo al metro quadro è comprensivo delle due mani di posa, della posa di antiskid, dell'opportuna delimitazione della superficie da verniciare e di ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE<br>lato destro<br>lato sinistro |            | 338,54<br>343,95 | 1,500<br>1,500 |        | 507,81<br>515,93 |          |           |
|                                | SOMMANO m2  |            |                  |                |        | 1'023,74         | 5,42     | 5'548,67  |
| 16                             | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione   |            |                  |                |        |                  |          |           |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>  |            |                  |                |        |                  |          | 63'648,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>RIPORTO</b>   |            |        |       |        |          |          | 63'648,57 |
| TOS20_04.E<br>07.005.001       | <p>alla natura del terreno su cui si opera.<br/>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.<br/>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br/>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE</p>  |            |        |       |        | 20,00    |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 20,00    | 25,02    | 500,40    |
|                                | <b>SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 5)</b>  |            |        |       |        |          |          |           |
| 17<br>N.01.04                  | <p>Espianto e successiva piantagione di albero nelle posizio ... tterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.<br/>Espianto e successiva piantagione di albero nelle posizioni indicate nel progetto, incluso lo scavo, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.<br/>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br/>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE<br/>nel prezzo si intendono comprese anche la piantagione delle nuove piante e l'espianto senza ricollocazione delle piante da sostituire</p> |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 2,00     | 750,00   | 1'500,00  |
| 18<br>TOS20_PR.P<br>45.003.B75 | <p>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato.<br/>Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20<br/>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.<br/>Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20<br/>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE<br/>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE<br/>nuovi alberi</p>  |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00     | 438,04   | 438,04    |
|                                | <b>TRATTO VIA MARCHETTI (SpCat 2)<br/>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>  |            |        |       |        |          |          |           |
| 19<br>TOS20_05.A<br>03.007.001 | <p>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza<br/>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza<br/>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br/>Cat 1 - DEMOLIZIONI</p>   | 2,00       | 103,00 |       |        | 206,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m  |            |        |       |        | 206,00   | 6,01     | 1'238,06  |
|                                | <b>SCAVI E RINTERRI (Cat 2)</b>  |            |        |       |        |          |          |           |
| 20<br>TOS20_05.A<br>03.006.001 | <p>Demolizione di sottofondo stradale (aiuole), eseguita con ... smaltimento. in calcestruzzo marciapiedi debolmente armati<br/>Demolizione di sottofondo stradale (aiuole), eseguita con mezzi meccanici ,</p>  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>   |            |        |       |        |          |          | 67'325,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                          |                |                         | Quantità                 | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|--|------------|--------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|----------|-----------|
|                                |  | par.ug.    | lung.                    | larg.          | H/peso                  |                          | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>RIPORTO</b>   |            |                          |                |                         |                          |          | 67'325,07 |
|                                | compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo marciapiedi debolmente armati<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 2 - SCAVI E RINTERRI<br>aiuole<br>aiuole   |            | 43,00<br>67,00           | 1,500<br>1,000 | 0,500<br>0,500          | 32,25<br>33,50           |          |           |
|                                | SOMMANO m³   |            |                          |                |                         | 65,75                    | 66,10    | 4'346,08  |
| 21<br>TOS20_04.A<br>04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... imento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50<br>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto in discarica autorizzata, in presenza di sottoservizi con l'obbligo del loro mantenimento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 2 - SCAVI E RINTERRI<br>aiuole<br>aiuole<br>posa tubi irrigazione |            | 43,00<br>67,00<br>103,00 | 1,500<br>1,000 | 0,200<br>0,200<br>0,300 | 12,90<br>13,40<br>61,80  |          |           |
|                                | SOMMANO m³   | 2,00       |                          |                |                         | 88,10                    | 9,64     | 849,28    |
| 22<br>N.01.01                  | Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguen ... da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato<br>Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguenti materiali: Scarti Edili - Conglomerati bituminosi accompagnati da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 2 - SCAVI E RINTERRI<br>terre<br>bitumi   |            | 153,85<br>33,99          |                | 1,800<br>0,180          | 276,93<br>6,12           |          |           |
|                                | SOMMANO ton  |            |                          |                |                         | 283,05                   | 12,00    | 3'396,60  |
|                                | <b>OPERE STRADALI (Cat 3)</b>  |            |                          |                |                         |                          |          |           |
| 23<br>TOS20_05.A<br>03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata<br>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>aiuole<br>aiuole<br>marciapiedi  |            | 43,00<br>67,00<br>103,00 |                |                         | 43,00<br>67,00<br>206,00 |          |           |
|                                | SOMMANO m  | 2,00       |                          |                |                         | 316,00                   | 3,42     | 1'080,72  |
| 24<br>TOS20_05.A<br>03.001.001 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm<br>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>Tratto stradale per 3 cm tappeto di usura     |            | 103,00                   | 9,600          |                         | 988,80                   |          |           |
|                                | SOMMANO m²   |            |                          |                |                         | 988,80                   | 3,12     | 3'085,06  |
| 25<br>TOS20_01.B               | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3   |            |                          |                |                         |                          |          |           |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>   |            |                          |                |                         |                          |          | 80'082,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                          |                         |                         | Quantità                 | IMPORTI  |           |
|---------------------|--|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|-----------|
|                     |  | par.ug.    | lung.                    | larg.                   | H/peso                  |                          | unitario | TOTALE    |
|                     | RIPORTO  |            |                          |                         |                         |                          |          | 80'082,81 |
| 04.004.001          | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>cordonati aiuole<br>cordonati aiuole<br>cordonati marciapiedi  |            | 55,60<br>69,00<br>103,00 | 0,300<br>0,300<br>0,300 | 0,150<br>0,150<br>0,150 | 2,50<br>3,11<br>9,27     |          |           |
|                     | SOMMANO m³   |            |                          |                         |                         | 14,88                    | 108,77   | 1'618,50  |
| 26<br>TOS20_01.B    | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20  |            |                          |                         |                         |                          |          |           |
| 03.001.002          | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>totale  |            | 710,00                   |                         |                         | 710,00                   |          |           |
|                     | SOMMANO kg   |            |                          |                         |                         | 710,00                   | 1,51     | 1'072,10  |
| 27<br>TOS20_04.E    | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80   |            |                          |                         |                         |                          |          |           |
| 06.011.002          | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI  |            | 35,15                    |                         |                         | 35,15                    |          |           |
|                     | SOMMANO m  |            |                          |                         |                         | 35,15                    | 23,34    | 820,40    |
| 28<br>TOS20_04.E    | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100   |            |                          |                         |                         |                          |          |           |
| 06.011.001          | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>cordonati aiuole<br>cordonati aiuole<br>cordonati marciapiede   |            | 43,00<br>67,00<br>103,00 |                         |                         | 43,00<br>67,00<br>206,00 |          |           |
|                     | SOMMANO m  |            |                          |                         |                         | 316,00                   | 16,76    | 5'296,16  |
| 29<br>TOS20_04.E    | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm  |            |                          |                         |                         |                          |          |           |
| 02.002.001          | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>Tratto per marciapiedi<br>Tratto per marciapiedi |            | 230,58<br>245,05         |                         |                         | 230,58<br>245,05         |          |           |
|                     | SOMMANO m²   |            |                          |                         |                         | 475,63                   | 11,24    | 5'346,08  |
| 30<br>TOS20_04.E    | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm   |            |                          |                         |                         |                          |          |           |
| 02.003.003          | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato  |            |                          |                         |                         |                          |          |           |
|                     | A RIPORTARE  |            |                          |                         |                         |                          |          | 94'236,05 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>   |            |        |       |        |          |          | 94'236,05  |
|                                | Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>totale tratto  |            | 103,00 | 9,600 |        | 988,80   |          |            |
|                                | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 988,80   | 6,76     | 6'684,29   |
| 31<br>TOS20_PR.P<br>12.040.018 | Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm<br>Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI   |            |        |       |        | 8,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 8,00     | 19,63    | 157,04     |
|                                | <b>SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 4)</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
| 32<br>TOS20_04.E<br>07.001.001 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12<br>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE  | 3,00       | 103,00 |       |        | 309,00   |          |            |
|                                | SOMMANO m  |            |        |       |        | 309,00   | 0,29     | 89,61      |
| 33<br>TOS20_04.E<br>07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc<br>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE  |            | 150,72 |       |        | 150,72   |          |            |
|                                | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 150,72   | 3,02     | 455,17     |
| 34<br>N.01.07                  | Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabi ... ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabili di colore verde o rosso (RAL 6002 o RAL 3003). Il prezzo al metro quadro è comprensivo delle due mani di posa, della posa di antiskid,dell'opportuna delimitazione della superficie da verniciare e di ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE<br>Tratto |            | 103,00 | 1,500 |        | 154,50   |          |            |
|                                | SOMMANO m2   |            |        |       |        | 154,50   | 5,42     | 837,39     |
| 35<br>TOS20_04.E<br>07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.<br>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE  |            |        |       |        | 10,00    |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>   |            |        |       |        | 10,00    |          | 102'459,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |                 |                |                | Quantità        | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|--------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.      | lung.           | larg.          | H/peso         |                 | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>  |              |                 |                |                | 10,00           |          | 102'459,55 |
|                                | SOMMANO cad   |              |                 |                |                | 10,00           | 25,02    | 250,20     |
|                                | <b>SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 5)</b>   |              |                 |                |                |                 |          |            |
| 36<br>TOS20_PR.P<br>45.003.B75 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato.<br>Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20<br>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.<br>Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE<br>nuovi alberi  |              |                 |                |                | 14,00           |          |            |
|                                | SOMMANO cad   |              |                 |                |                | 14,00           | 438,04   | 6'132,56   |
| 37<br>TOS20_09.E<br>09.003.001 | Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la ... ento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.<br>Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE<br>aiuole<br>aiuole   |              | 43,00<br>66,00  | 1,500<br>1,000 | 0,400<br>0,400 | 25,80<br>26,40  |          |            |
|                                | SOMMANO m³  |              |                 |                |                | 52,20           | 41,80    | 2'181,96   |
| 38<br>TOS20_09.E<br>09.007.002 | Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,0 ... n raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq<br>Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; compresa la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE<br>aiuole<br>aiuole  |              | 43,00<br>65,00  | 1,500<br>1,000 |                | 64,50<br>65,00  |          |            |
|                                | SOMMANO m²  |              |                 |                |                | 129,50          | 2,81     | 363,90     |
| 39<br>N.01.13                  | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore n ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7.<br>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondoUNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione, le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7.<br>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE<br>connesso a elettrovalvola pozzo di Via Marchetti. Linea di irrigazione longitudinale<br>connesso a elettrovalvola pozzo di Via Marchetti. Linea di irrigazione lato trasversale | 2,00<br>2,00 | 103,00<br>11,00 |                |                | 206,00<br>22,00 |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>  |              |                 |                |                | 228,00          |          | 111'388,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        | 228,00         |          | 111'388,17 |
|                     | SOMMANO m   |            |       |       |        | 228,00         | 9,00     | 2'052,00   |
| 40<br>N.01.17       | <p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in op ... zate tutti i collegamenti dei settori compreso il progetto</p> <p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione</p> <p>non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori compreso il progetto</p> <p>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br/>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE<br/>aiuole<br/>aiuole</p>   |            |       |       |        | 43,00<br>67,00 |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |            |       |       |        | 110,00         | 14,50    | 1'595,00   |
| 41<br>N.01.16       | <p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rota ... are tutti i collegamenti dei settori. compreso il progetto</p> <p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m, con altezza di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione; dato in opera anche</p> <p>con raccordo antivandalo a libera rotazione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. -</p> <p>comprensivo di: scavo e reinterro cm. 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori. compreso il progetto</p> <p>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI<br/>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE</p> |            |       |       |        | 15,00          |          |            |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00          | 115,00   | 1'725,00   |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |                |          | 116'760,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>  |            |        |       |        |          |          | 116'760,17 |
|                                | <b>TRATTO VIA RATTI (SpCat 3)<br/>OPERE STRADALI (Cat 3)</b>  |            |        |       |        |          |          |            |
| 42<br>TOS20_05.A<br>03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata<br>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata<br>SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>formazione dosso rallentatore   | 2,00       | 6,70   |       |        | 13,40    |          |            |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 13,40    | 3,42     | 45,83      |
|                                | <b>SCAVI E RINTERRI (Cat 2)</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
| 43<br>TOS20_04.A<br>04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... imento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50<br>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto in discarica autorizzata, in presenza di sottoservizi con l'obbligo del loro mantenimento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50<br>SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI<br>Cat 2 - SCAVI E RINTERRI<br>Dosso rallentatore |            | 6,70   | 1,000 | 0,400  | 2,68     |          |            |
|                                | SOMMANO m³  |            |        |       |        | 2,68     | 9,64     | 25,84      |
|                                | <b>OPERE STRADALI (Cat 3)</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
| 44<br>TOS20_01.B<br>04.004.001 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3<br>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3<br>SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>dosso rallentatore  |            | 6,70   | 1,000 | 0,600  | 4,02     |          |            |
|                                | SOMMANO m³  |            |        |       |        | 4,02     | 108,77   | 437,26     |
| 45<br>TOS20_01.B<br>03.001.002 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20<br>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20<br>SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI<br>Cat 3 - OPERE STRADALI<br>totale  |            | 180,00 |       |        | 180,00   |          |            |
|                                | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 180,00   | 1,51     | 271,80     |
|                                | <b>SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 4)</b>  |            |        |       |        |          |          |            |
| 46<br>TOS20_04.E<br>07.001.001 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12<br>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>  |            |        |       |        |          |          | 117'540,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>  |            |        |       |        |          |          | 117'540,90 |
|                                | dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12<br>SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE  |            | 570,00 |       |        | 570,00   |          |            |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 570,00   | 0,29     | 165,30     |
| 47<br>TOS20_04.E<br>07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc<br>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc<br>SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE   |            | 184,52 |       |        | 184,52   |          |            |
|                                | SOMMANO m²  |            |        |       |        | 184,52   | 3,02     | 557,25     |
| 48<br>N.01.18                  | Fornitura e posa in opera di 'impianto lampeggiante per p ... oraggio nel terreno mediante piccolo getto di calcestruzzo<br>Fornitura e posa in opera di 'impianto lampeggiante per passaggi pedonali con sensore di presenza pedoni composto da:<br>· Sistema a doppio sensore (infrarosso e microonda) con portata fino a 12 ml. e angolo di 3°;<br>· Lampeggiatore radiosincronizzato temporizzato retriggerabile con controllo stato batteria, tempo ON 0,3/0,5 sec, timer 2-32 sec.;<br>· Sistema di trasmissione senza fili formato da radiocomando a lunga portata;<br>· Lanterna semaforica pedonale ad una luce a led gialla diam.200 / Doppio Proiettore a Led diam.200 entrambe omologati dal ministero dei LL.PP.;<br>· Alimentazione a 12Vdc con Kit Fotovoltaico / Kit da Pubblica Illuminazione / Kit da 230Vac;<br>· Lampada Corpo illuminante a LED con ottica stradale 24W per ciascun attraversamento -Compreso nel prezzo palo porta segnele comprese ancoraggio nel terreno mediante piccolo getto di calcestruzzo<br>SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI<br>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE<br>in corrispondenza attraversamento pedonale Villa Rinchiostra; |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                | SOMMANO a corpo   |            |        |       |        | 1,00     | 2'950,00 | 2'950,00   |
|                                | <b>SICUREZZA (SpCat 4)<br/>COSTI SICUREZZA (Cat 6)</b>  |            |        |       |        |          |          |            |
| 49<br>TOS20_17.N<br>05.002.014 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.<br>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.<br>SpCat 4 - SICUREZZA<br>Cat 6 - COSTI SICUREZZA<br>area cantiere  |            | 10,00  |       |        | 10,00    |          |            |
|                                | Sui tratti viabilità  |            | 60,00  |       |        | 60,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 70,00    | 16,10    | 1'127,00   |
| 50<br>TOS20_17.N<br>05.002.020 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo<br>Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>  |            |        |       |        |          |          | 122'340,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 122'340,45 |
|                                | calcolato cad per ogni mese di utilizzo<br>SpCat 4 - SICUREZZA<br>Cat 6 - COSTI SICUREZZA<br>area cantiere   | 1,00       | 10,00 |       |        | 10,00    |          |            |
|                                | Sui tratti viabilità   | 1,00       | 60,00 |       |        | 60,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 70,00    | 1,38     | 96,60      |
| 51<br>TOS20_17.N<br>05.002.017 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... ti di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.<br>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.<br>SpCat 4 - SICUREZZA<br>Cat 6 - COSTI SICUREZZA<br>totali                      |            | 60,00 |       |        | 60,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 60,00    | 6,90     | 414,00     |
| 52<br>TOS20_17.P<br>05.001.006 | Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in p ... i diversi elementi per realizzare filari continui, H.50 cm<br>Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, H.50 cm<br>SpCat 4 - SICUREZZA<br>Cat 6 - COSTI SICUREZZA                         |            | 48,50 |       |        | 48,50    |          |            |
|                                | Sui tratti viabilità   |            |       |       |        | 48,50    |          |            |
|                                | SOMMANO ml   |            |       |       |        | 48,50    | 44,28    | 2'147,58   |
| 53<br>TOS20_AT.<br>N10.015.001 | Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata ... ), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile<br>Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile<br>SpCat 4 - SICUREZZA<br>Cat 6 - COSTI SICUREZZA<br>per 1 mesi     | 1,00       | 3,00  |       |        | 3,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 493,35   | 1'480,05   |
| 54<br>TOS20_17.N<br>06.005.001 | WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile<br>WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile<br>SpCat 4 - SICUREZZA<br>Cat 6 - COSTI SICUREZZA<br>per 1 mesi   | 1,00       | 2,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 55,20    | 110,40     |
| 55<br>TOS20_17.N<br>07.002.015 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnale ... spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.<br>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.<br>SpCat 4 - SICUREZZA<br>Cat 6 - COSTI SICUREZZA |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                                | su tutti i tratti  |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 15,00    | 28,75    | 431,25     |
|                                | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 127'020,33 |









