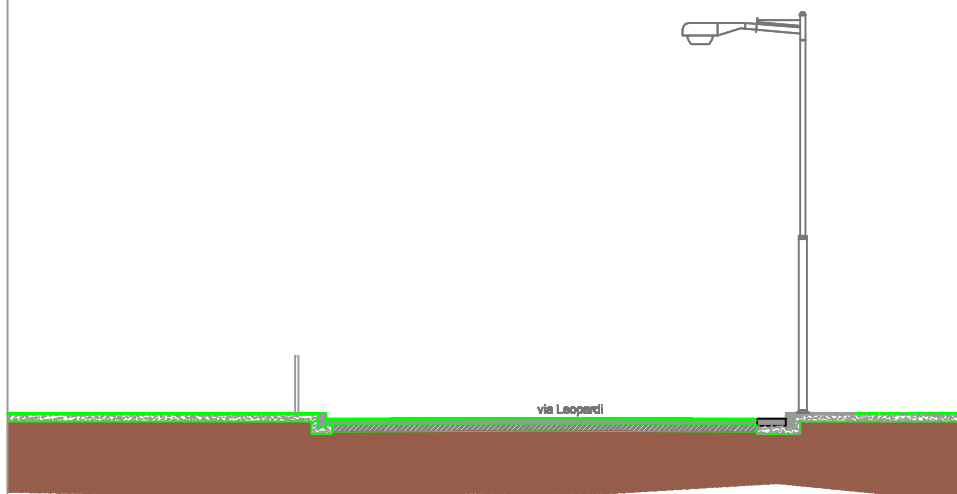




COMUNE DI NAPOLI

**Il Sindaco di Napoli  
Commissario delegato ex O.P.C.M.  
n.3566/07 e s.m.i.  
Area strade e lavori**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA  
IN SICUREZZA DI VIA LEOPARDI, VIALE KENNEDY E  
VIALE GIOCHI DEL MEDITERRANEO (TRATTO VIA  
ANTONIO BECCADELLI - VIA NUOVA AGNANO)**

**Titolo elaborato**

**Lista delle offerte**

**Codice**

**ER ECO 06**

**Il Soggetto Attuatore**

**on. Luigi Massa**

**Il Responsabile d'Area**

**ing. Francesco Schiattarella**

**Responsabile Unico del Procedimento**

**ing. Gennaro Esposito**

**Progettisti**

**geom. Raffaele Aruta  
arch. Eleonora Giovane di Girasole  
ing. Antonio Guida  
ing. Francesco Rotoli**

**data**      **Ottobre 2009**

**revisione**      **0**

**Sindaco di Napoli**  
**Commissario delegato ex O.P.C.M. n.3566/07 e s.m.i.**

pag. 1

# **LISTA DELLE OFFERTE**

**OGGETTO:** PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DI VIA LEOPARDI, VIA KENNEDY E VIA GIOCHI DEL MEDITERRANEO (TRATTO VIA ANTONIO BECCADELLI - VIA NUOVA AGNANO)

**COMMITTENTE:** Commissario delegato ex O.P.C.M. n.3566/07 e s.m.i.

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                         |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |                        |            |        |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>E.01.030.020<br>.a | Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m<br><br>SOMMANO...  | m³                    | 51,75    |                        |            |        |
| 2<br>E.01.050.020<br>.a | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta<br><br>SOMMANO...  | m³                    | 3'415,47 |                        |            |        |
| 3<br>E.01.060.020<br>.f | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04<br><br>SOMMANO...  | t                     | 146,47   |                        |            |        |
| 4<br>E.01.060.020<br>.g | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01<br><br>SOMMANO... | t                     | 3'723,03 |                        |            |        |
| 5<br>E.01.060.020<br>.s | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti da pietre o marmi non palabili CER 01.04.13<br><br>SOMMANO...                   | t                     | 191,79   |                        |            |        |
| 6<br>E.03.010.010<br>.c | Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e   |                       |          |                        |            |        |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                          |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                          | R I P O R T O  |                       |          |                        |            |        |
| 7<br>E.03.010.020<br>.a  | quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 15<br>SOMMANO...   | m³                    | 819,00   |                        |            |        |
| 8<br>E.03.030.010<br>.a  | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6<br>SOMMANO... | m³                    | 39,15    |                        |            |        |
| 9<br>E.08.020.010<br>.b  | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione<br>SOMMANO...  | m²                    | 90,75    |                        |            |        |
| 10<br>E.08.020.030<br>.a | Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia<br>SOMMANO...   | m³                    | 4,62     |                        |            |        |
| 11<br>E.08.020.040<br>.a | Sovrapprezzo alla muratura di mattoni se eseguita per pilastri isolati di sezione inferiore a 0,25 m² (Percentuale del 25,00% )<br>SOMMANO...  | m³                    | 4,62     |                        |            |        |
| 12<br>E.19.010.050<br>.a | Muratura di mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica<br>SOMMANO...   | m²                    | 20,00    |                        |            |        |
| 13<br>E.19.010.070<br>.e | Solo posa di carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi Solo posa di carpenteria metallica<br>SOMMANO...  | kg                    | 1'000,00 |                        |            |        |
| 14<br>E.19.040.030       | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte<br>SOMMANO...  | kg                    | 2'020,00 |                        |            |        |
|                          | A R I P O R T A R E  |                       |          |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                          |  |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                          | R I P O R T O  |                       |           |                        |            |        |
| .c                       | alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture tubolari<br>SOMMANO...   | kg                    | 2'720,00  |                        |            |        |
| 15<br>E.21.040.010<br>.a | Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista<br>SOMMANO...  | m²                    | 50,00     |                        |            |        |
| 16<br>E.21.040.030<br>.b | Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi<br>SOMMANO...   | m²                    | 316,00    |                        |            |        |
| 17<br>E.21.040.070<br>.b | Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro<br>SOMMANO...   | m²                    | 372,00    |                        |            |        |
| 18<br>E.21.040.090<br>.c | Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale<br>SOMMANO...  | m                     | 5'820,00  |                        |            |        |
| 19<br>E.21.040.110<br>.a | Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco<br>SOMMANO...   | m²                    | 353,68    |                        |            |        |
| 20<br>E.22.010.130<br>.a | Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm<br>SOMMANO...   | m²                    | 301,00    |                        |            |        |
| 21<br>E.22.010.150<br>.a | Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione<br>SOMMANO...   | m²                    | 705,00    |                        |            |        |
| 22<br>E.22.010.160<br>.a | Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura: vecchie basole a puntillo, rilavorate nuovamente a puntillo<br>SOMMANO...  | m²                    | 168,00    |                        |            |        |
| 23<br>NP.01              | Conglomerato bituminoso riciclato per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, con l'impiego dell'ordine del 30% dell'intera miscela di materiali provenienti dalla fresatura della vecchia pavimentazione, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)<br>SOMMANO... | m²/cm                 | 74'060,00 |                        |            |        |
| 24<br>Np.02              | Sovraprezzo al conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) riciclato costituito da miscela di aggregati e bitume,  |                       |           |                        |            |        |
|                          | A R I P O R T A R E  |                       |           |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità   | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
|                     |  |                       |            | in cifre               | in lettere |        |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                       |            |                        |            |        |
| 25<br>Np.03         | secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito sovrapprezzo per lavori eseguiti all'interno della fascia binari e della zona adiacente per una larghezza di metri 2 (Percentuale del 30,00% )<br><b>SOMMANO...</b>   | m2/cm                 | 11'200,00  |                        |            |        |
|                     | Sovraprezzo al conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito sovrapprezzo per lavori eseguiti all'interno della fascia binari e della zona adiacente per una larghezza di metri 2 (Percentuale del 10,00% )<br><b>SOMMANO...</b> | m2/cm                 | 4'800,00   |                        |            |        |
| 26<br>NP.04         | Magistero e sfrido per taglio di basoli nuovi a larghezza costante, liste a squadra e simili.<br><b>SOMMANO...</b>   | ml                    | 450,00     |                        |            |        |
| 27<br>Np.05         | Addebito per rottami di ghisa da chiusini, griglie ed opere varie in ghisa vetuste, fatiscenti e comunque non più reimpiegabili<br><b>SI DETRAGGONO...</b>   | kg                    | -26'080,00 |                        |            |        |
| 28<br>NP.06         | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Inreneti al conglomerato bituminoso - codice C.E.R. 17.03.02. Detto prezzo al netto dell'incidenza del trasporto.<br><b>SOMMANO...</b>   | q.li                  | 32'439,45  |                        |            |        |
| 29<br>Np.07         | Rimozione e ricollocamento in opera di vecchie barre e vecchie colonnine delle ringhiere di protezione al muro di riva o di parapetti compreso l'aggiustamento di esse, la rifazione degli incastri nella pietrarsa ed escluso il solo piombo della suggellatura<br><b>SOMMANO...</b>  | kg                    | 700,00     |                        |            |        |
| 30<br>Np.08         | Fornitura di piombo fuso per suggellatura e fissaggio di tubi e colonnine di ghisa o di ferro<br><b>SOMMANO...</b>   | kg                    | 80,00      |                        |            |        |
| 31<br>Np.09         | Svellimento di cordoni di qualunque tipo e larghezza, compreso il taglio della vecchia malta.<br><b>SOMMANO...</b>   | ml                    | 2'030,00   |                        |            |        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |            |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                     |   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O   |                       |           |                        |            |        |
| 32<br>Np.10         | Addebito per rottami provenienti da esistenti opere in ferro, vetuste, fatiscenti e comunque non più reintegrabili<br><br>SI DETRAGGONO...  | kg                    | -2'020,00 |                        |            |        |
| 33<br>NP.11         | Sovraprezzo per sfrido e taglio ai cordoni da cm 15 per posa inclinata di essi in corrispondenza delle rampe previste per i portatori di handicap<br><br>SOMMANO...   | ml                    | 180,00    |                        |            |        |
| 34<br>NP.12         | Sovraprezzo alla fornitura e posa in opera dell'asfalto colato per posa inclinata in corrispondenza delle rampe previste per i portatori di handicap<br><br>SOMMANO...  | m2                    | 216,00    |                        |            |        |
| 35<br>Np.13         | Pavimentazione con vecchi cubetti di pietra lavica, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso la bitumatura dei giunti e il letto di sabbia<br><br>SOMMANO...   | m2                    | 150,00    |                        |            |        |
| 36<br>Np.14         | Cernita e calibratura di vecchi cubetti di pietrarsa e/o porfido di proprietà dell'amministrazione depositati nei siti di proprietà comunale, raccolta e trasporto a piè d'opera nell'area di cantiere per essere riutilizzati<br><br>SOMMANO...  | m²                    | 30,00     |                        |            |        |
| 37<br>NP.15         | Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Per garantire una buona stabilità del colore ed un ancoraggio ottimale delle particelle antiscivolo e delle microsfele di vetro, il prodotto dovrà essere trattato in superficie con una resina poliuretana. Il laminato estoplastico potrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale adesivo da stendere sulla sola pavimentazione stradale. Il materiale dovrà inoltre rispondere ai seguenti requisiti:<br>- spessore minimo mm. 1,5<br>- spessore massimo mm. 3,0<br>- antisdrucchiolo; all'uopo il valore iniziale, con materiale bagnato, deve essere di almeno 50 SRT (British Portable Skid Resistance Metod)<br>Per strisce o fasce in laminato di larghezza compresa tra cm 12 e cm 50, di colore bianco o giallo, continue o discontinue, per ogni metro quadrato di superficie effettivamente coperta.<br><br>SOMMANO... | m2                    | 1'288,00  |                        |            |        |
| 38<br>NP.16         | Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Per garantire una buona stabilità del colore ed un ancoraggio ottimale delle particelle antiscivolo e delle microsfele di vetro, il prodotto dovrà essere trattato in superficie con una resina poliuretana. Il laminato estoplastico potrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti  |                       |           |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |           |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                          |  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                          | R I P O R T O  |                       |          |                        |            |        |
|                          | mediante uno speciale adesivo da stendere sulla sola<br>pavimentazione stradale. Il materiale dovrà inoltre rispondere ai<br>seguenti requisiti:<br>- spessore minimo mm. 1,5<br>- spessore massimo mm. 3,0<br>- antisdrucciolo; all'uopo il valore iniziale, con materiale bagnato,<br>deve essere di almeno 50 SRT (British Portable Skid Resistance<br>Metod)<br>Per scritte, disegni, frecce e simboli, di colore bianco o giallo,<br>continue o discontinue, per ogni metro quadrato di superficie<br>effettivamente coperta.<br>SOMMANO... | m2                    | 50,00    |                        |            |        |
| 39<br>R.01.010.090<br>.a | Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo<br>comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del<br>CsdA e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di<br>avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito<br>a mano<br>SOMMANO...   | m³                    | 43,13    |                        |            |        |
| 40<br>R.02.020.014<br>.a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad<br>una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza<br>che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni<br>limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di<br>recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo<br>SOMMANO...   | m³                    | 9,75     |                        |            |        |
| 41<br>R.02.040.030<br>.b | Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e<br>spessore, eseguito con qualunque mezzo Di calcestruzzo non armato<br>SOMMANO...   | m³                    | 92,24    |                        |            |        |
| 42<br>R.02.060.140<br>.a | Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di<br>sottofondo in malta cementizia<br>SOMMANO...   | m³                    | 858,15   |                        |            |        |
| 43<br>R.03.010.020<br>.a | Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito,<br>per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche<br>previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione<br>e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola<br>d'arte, escluse le opere provvisorie, le casseforme, e ferro di<br>armatura. Eseguito con 200 kg di cemento: per strutture a piano di<br>campagna<br>SOMMANO...   | m³                    | 54,71    |                        |            |        |
| 44<br>R.03.010.030<br>.a | Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito<br>per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche<br>previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la<br>vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a<br>perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisorie, le casseforme e<br>ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture a<br>piano di campagna<br>SOMMANO...   | m³                    | 32,11    |                        |            |        |
| 45<br>U.02.040.130<br>.d | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto<br>minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrato di<br>acque civili e industriali, giunto a banchiera con guarnizione<br>elastomerica secondo UNI EN 681, contrassegnati ogni metro con<br>marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di<br>conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato<br>da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.  |                       |          |                        |            |        |
|                          | A R I P O R T A R E  |                       |          |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità   | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |            | in cifre               | in lettere |        |
|                          | R I P O R T O   |                       |            |                        |            |        |
|                          | Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 200<br>SOMMANO...   | m                     | 172,50     |                        |            |        |
| 46<br>U.04.020.020<br>.d | Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm<br>SOMMANO...            | cad                   | 30,00      |                        |            |        |
| 47<br>U.04.020.030<br>.f | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x25 cm<br>SOMMANO...                       | cad                   | 30,00      |                        |            |        |
| 48<br>U.04.020.230<br>.a | Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione<br>SOMMANO... | kg                    | 26'080,00  |                        |            |        |
| 49<br>U.05.010.050<br>.a | Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso<br>SOMMANO...  | m³                    | 356,83     |                        |            |        |
| 50<br>U.05.010.080<br>.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore<br>SOMMANO...   | m²                    | 117'720,00 |                        |            |        |
| 51<br>U.05.010.080<br>.b | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più<br>SOMMANO...   | m²                    | 62'860,00  |                        |            |        |
| 52<br>U.05.010.090<br>.a | Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale<br>SOMMANO...                                | m²                    | 150,00     |                        |            |        |
|                          | A R I P O R T A R E   |                       |            |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                          | R I P O R T O   |                       |           |                        |            |        |
| 53<br>U.05.010.110<br>.b | Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo<br>SOMMANO...  | m²                    | 1'006,00  |                        |            |        |
| 54<br>U.05.010.130<br>.a | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati<br>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali<br>SOMMANO...  | cad                   | 80,00     |                        |            |        |
| 55<br>U.05.010.140<br>.a | Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali<br>SOMMANO...  | cad                   | 10,00     |                        |            |        |
| 56<br>U.05.010.150<br>.a | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo<br>SOMMANO...   | cad                   | 20,00     |                        |            |        |
| 57<br>U.05.010.180<br>.a | Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri<br>Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro<br>SOMMANO...  | kg                    | 1'720,00  |                        |            |        |
| 58<br>U.05.010.200<br>.a | Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di caditoie in ghisa<br>SOMMANO...  | kg                    | 5'120,00  |                        |            |        |
| 59<br>U.05.010.200<br>.b | Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini<br>SOMMANO...   | kg                    | 20'960,00 |                        |            |        |
| 60<br>U.05.010.220<br>.a | Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini<br>SOMMANO...   | kg                    | 79'520,00 |                        |            |        |
| 61<br>U.05.010.290<br>.a | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso |                       |           |                        |            |        |
|                          | A R I P O R T A R E   |                       |           |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO   | unità<br>di<br>misura | Quantità   | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
|                          |  |                       |            | in cifre               | in lettere |        |
|                          | R I P O R T O  |                       |            |                        |            |        |
|                          | quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano<br>SOMMANO...   | m³                    | 48,75      |                        |            |        |
| 62<br>U.05.010.310<br>.a | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni<br>SOMMANO...   | m³                    | 43,96      |                        |            |        |
| 63<br>U.05.010.310<br>.b | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina di vasche cisterne, pozzetti e lavaggio a pression<br>SOMMANO...   | m³                    | 48,75      |                        |            |        |
| 64<br>U.05.020.100<br>.a | Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi<br>Bitumatura di ancoraggio<br>SOMMANO...   | m²                    | 40'840,00  |                        |            |        |
| 65<br>U.05.020.170<br>.a | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del Csd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito<br>Conglomerato bituminoso per strato di base<br>SOMMANO...  | m²/cm                 | 862,50     |                        |            |        |
| 66<br>U.05.020.190<br>.a | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)<br>SOMMANO... | m²/cm                 | 183'040,00 |                        |            |        |
| 67<br>U.05.030.010<br>.a | Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm<br>SOMMANO...   | m²                    | 6'691,50   |                        |            |        |
| 68                       | Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da   |                       |            |                        |            |        |
|                          | A R I P O R T A R E  |                       |            |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|--------------------------|---|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                          |   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                          | R I P O R T O   |                       |           |                        |            |        |
| U.05.030.030<br>.a       | cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm<br>SOMMANO...   | m                     | 600,00    |                        |            |        |
| 69<br>U.05.030.030<br>.c | Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 30 cm<br>SOMMANO...  | m                     | 10,00     |                        |            |        |
| 70<br>U.05.030.040<br>.a | Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm<br>SOMMANO...   | m                     | 1'400,00  |                        |            |        |
| 71<br>U.05.030.040<br>.c | Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 30 cm<br>SOMMANO...   | m                     | 20,00     |                        |            |        |
| 72<br>U.05.050.500<br>.b | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri<br>SOMMANO...   | cad                   | 10,00     |                        |            |        |
| 73<br>U.05.050.510<br>.b | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm<br>SOMMANO... | m                     | 11'770,00 |                        |            |        |
| 74<br>U.05.050.520<br>.b | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m², in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm<br>SOMMANO...                         | m                     | 5'370,00  |                        |            |        |
| 75<br>U.05.050.530<br>.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²<br>SOMMANO...  | m²                    | 3'422,50  |                        |            |        |
|                          | A R I P O R T A R E   |                       |           |                        |            |        |

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

