



AREA INFRASTRUTTURE  
Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

**Lavori di manutenzione straordinaria di  
via Delle Repubbliche Marinare.  
Tratto Via Ferraris – Via Volpicella.**

**PERIZIA DI VARIANTE TECNICA**

**INDICE**

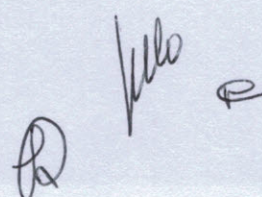
- 1. PREMESSA**
  
- 2. VARIAZIONI TECNICHE**
  
- 3. VARIAZIONI ECONOMICHE PER VARIANTE**
  
- 4. CRONOPROGRAMMA**
  
- 4. ELENCO ELABORATI**

Q M R

## 1 PREMESSA

Premesso che:

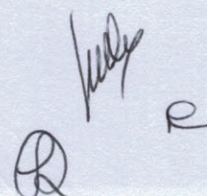
- con Delibera di Giunta Comunale n. 210 del 18/05/2018, si è stabilito, tra l'altro, di:
  - approvare in linea tecnica il progetto esecutivo dei lavori di “*Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella*”;
  - approvare il quadro economico dell'intervento il cui importo dei lavori è pari € 1.405.514,07 compresi oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 25.472,11 oltre somme a disposizione per un totale di € 2.259.510,16;
- con Determina Dirigenziale n. 11 del 22/05/2019 (rep. n. DETDI/2019/0000163), al fine di prevedere le somme per il pagamento del corrispettivo dovuto a soggetti esterni incaricati della verifica propeudeutica alla validazione del progetto esecutivo, si è stabilito, tra l'altro, di approvare il quadro economico aggiornato dell'intervento, che prevede un importo totale di € 2.302.198,16
- con Disposizione n. 39 del 19/03/2020 (DISP/2020/0002170 del 16/04/2020) sono stati approvati il capitolato speciale d'Appalto e il quadro economico rimodulato del progetto di Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella;
- con Determinazioni Dirigenziali n. 1/K del 13/01/2021 (IG/2021/0000329 del 09/02/2021) si è stabilito, tra l'altro, di approvare il progetto esecutivo aggiornato, redatto dal personale del Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche, che non comporta la modifica dell'importo complessivo del quadro economico originario;
- con Determina Dirigenziale n. 57/K del 24/11/2021 (IG/2021/0002150 del 6/12/2021) si è stabilito, tra l'altro, di:
  - dare atto che con verbale di gara n. 2 in seduta pubblica del 03/11/2021 è stata proposta l'aggiudicazione dei lavori di "Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella" nei confronti della Società CARCONE ARCH. GIUSEPPE S.r.l. con sede legale in Minturno (LT) alla via Principe di Piemonte n. 38, C.F./P.IVA n. 02275540595, che ha offerto un ribasso del 39,749 % sull'importo a base di gara e che, pertanto, l'importo di aggiudicazione è pari ad € 927.487,11 di cui € 866.535,38 per lavori ed € 60.951,73 per oneri di sicurezza non soggetti al ribasso, oltre IVA al 22%.
  - approvare ai sensi degli art. 32 e 33 del D. Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii. l'aggiudicazione della gara dei lavori di “Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella” in favore della Società CARCONE ARCH. GIUSEPPE S.r.l. con sede legale in Minturno (LT) alla via Principe di Piemonte n. 38, C.F./P.IVA n. 02275540595, che ha offerto un ribasso pari al 39,749%.
  - approvare il seguente quadro economico rimodulato:



QUADRO ECONOMICO			
Manutenzione straordinaria di via delle repubbliche marinare-tratto via ferraris via volpicella			
Descrizione			Importo
A1)	Lavori con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 866.535,38
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A2.1+A2.2)		€ 60.951,73
A2.1)	Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso		€ 10.218,48
A2.2)	Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso		€ 41.733,25
A2.3)	Oneri sicurezza COVID non soggetti a ribasso		€ 9.000,00
A3)	Costo della manodopera presente in A1		€ 329.131,11
A)	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)</b>		<b>€ 927.487,11</b>
B1)	Accantonamento per imprevisti		€ 139.898,06
B2)	Rilievi/Accertamenti/indagini/Spostamento sottoservizi		€ 0,00
B3)	Accantonamento per incentivi 2%	1,60%	€ 23.986,57
B4)	Contributo AVCP		€ 600,00
B5)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 215.172,13
B6)	Lavori in economia		€ 0,00
B7)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione		€ 6.292,67
B7.1)	Contributo cassa	4,0%	€ 251,71
B8)	Assicurazione dipendenti		€ 2.761,71
B9)	Oneri per commissari di gara		€ 0,00
B10)	Spese di Pubblicità Gara		€ 0,00
B11)	Accantonamento per accordi Bonari compreso Iva		€ 0,00
B12)	<b>Totale IVA (B12.1+ B12.2+B12.3+B12.4+B12.5+B12.6)</b>		<b>€ 283.602,36</b>
B12.1)	IVA Lavori	22,0%	€ 204.047,16
B12.2)	IVA Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ 30.777,57
B12.3)	IVA Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 47.337,87
B12.4)	IVA Lavori in Economia	0,0%	€ -
B12.5)	IVA Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione	22,0%	€ 1.439,76
B12.6)	Iva su rilievi/accertamenti/indagini	0,0%	€ -
B)	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)</b>		<b>€ 672.565,21</b>
<b>TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)</b>			<b>€ 1.600.052,32</b>

- con Determina Dirigenziale n. 6/E del 4/02/2022 (IG/2022/0000033 del 11/02/2022) si è stabilito di prendere atto dell'avvenuta efficacia della Determina Dirigenziale 57/K del 24/11/2021 (IG/2021/0002150 del 6/12/2021) e, pertanto, confermare l'aggiudicazione definitiva in favore della Società CARCONE ARCH. GIUSEPPE S.r.l. con sede legale in Minturno (LT) alla via Principe di Piemonte n. 38, C.F/P.IVA n. 02275540595, dei lavori di Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella, il quale ha offerto un ribasso percentuale sul prezzo posto a base di gara del 39,749 %, per l'importo totale di € 927.487,11, oltre IVA al 22%.
- il contratto è stato repertoriato al n. 86588 in data 20/04/2022;
- in data 06/09/2022 veniva redatto e sottoscritto il verbale di consegna dei lavori che sono attualmente in corso;

Tutto ciò premesso, in corso d'opera si è riscontrata la necessità di apportare modifiche finalizzate al perfezionamento dell'opera e della sua funzionalità.



## 2 VARIAZIONI TECNICHE

In corso d'opera si è riscontrata la necessità di apportare modifiche al progetto approvato, per cause impreviste ed imprevedibili in corso di progettazione, finalizzate al perfezionamento dell'opera e della sua funzionalità, come di seguito descritte.

Il progetto approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 210 del 18/05/2018 prevede di ripavimentare i marciapiedi con conglomerato bituminoso, ossia con la stessa tipologia di materiale attualmente presente.

Considerato che nel tratto successivo di via delle Repubbliche Marinare (tra via Volpicella e via Ottaviano) sono in corso lavori di riqualificazione che prevedono, per la pavimentazione dei marciapiedi, l'utilizzo di cubetti di porfido, al fine di garantire condizioni di omogeneità con i tratti di strada adiacenti, si rende necessario apportare modifiche al progetto approvato.

In particolare, in continuità con quanto già realizzato su via delle Repubbliche Marinare (tra via Volpicella e via Ottaviano), si è previsto di pavimentare i marciapiedi utilizzando gli stessi cubetti di porfido, di proprietà dell'Amministrazione.

Per ulteriori modifiche di dettaglio, di minor impatto, si rimanda all'elaborato di confronto tra progetto e Perizia di variante (cfr. Quadro comparativo di variante).

Si evidenzia, in ogni caso, che tali variazioni non producono alterazioni o modifiche sostanziali al progetto approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 210 del 18/05/2018, ma un miglioramento e perfezionamento dell'opera, senza modifica all'importo contrattuale.

## 3 VARIAZIONI ECONOMICHE PER VARIANTE

Nell'ambito delle variazioni tecniche apportate sono stati adoperati i prezzi unitari già presenti negli atti economici di gara, con l'aggiunta di altri desunti dal Prezzario regionale di riferimento per l'appalto (tariffa Regione Campania 2020) e da altri desunti sia da apposite analisi che da precedenti appalti affidati dall'Amministrazione comunale.

Per i prezzi non presenti inizialmente nel progetto è stato applicato il ribasso percentuale offerto in fase di gara dalla ditta aggiudicataria.

Le variazioni tecniche previste, che l'Impresa esecutrice si impegna ad eseguire con la sottoscrizione dell'atto di sottomissione, agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto originario, non comportano variazione dell'importo contrattuale.

## 4 CRONOPROGRAMMA

La realizzazione delle opere previste in variante comporta un incremento di 60 giorni naturali consecutivi per l'esecuzione dei lavori in oggetto; pertanto il tempo utile per l'esecuzione dei lavori si aggiorna a 240 giorni naturali e consecutivi.

## 5 ELENCO ELABORATI

La presente perizia di variante è composta dai seguenti elaborati:

- Perizia di Variante Tecnica
- Computo Variante esclusa sicurezza
- Elenco Prezzi Unitari
- Analisi Nuovi Prezzi
- Quadro comparativo
- Atto di Sottomissione e Verbale concordamento nuovi prezzi.

Napoli, 21/11/22

Il Direttore dei Lavori  
*Ing. Paola Costa*

*Q* *Paola Costa* *R*

**Comune di Napoli**  
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria di via delle Repubbliche Marinare - tratto Via Ferraris – Via Volpicella

**COMMITTENTE:**

Napoli, 21/11/22

**IL TECNICO**

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia <b>euro (dieci/32)</b>	mc	10,32
Nr. 2 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano <b>euro (cinquantasei/73)</b>	mc	56,73
Nr. 3 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoventi/43)</b>	mc	120,43
Nr. 4 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. <b>euro (uno/59)</b>	kg	1,59
Nr. 5 E.07.020.020 .b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm <b>euro (ventisei/97)</b>	mq	26,97
Nr. 6 E.13.110.010 .a	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. Dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo <b>euro (novantasei/83)</b>	ml	96,83
Nr. 7 E.13.110.010 .ad	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla <b>euro (settantatre/81)</b>	mq	73,81
Nr. 8 NP01	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 8 cm <b>euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 9 NP01VAR	Solo Posa di pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido riutilizzando quelli rimossi in precedenza, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (trentaquattro/00)</b>	mq	34,00
Nr. 10 NP02	BITUMATURA DI ANCORAGGIO CON 0,75 KG/MQ DI EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 60% DATA SU SOTTOFONDI RULLATI O SU STRATI BITUMINOSI <b>euro (zero/95)</b>	mq	0,95
Nr. 11 NP03	Solo posa di cordoni stradali di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, 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 per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (venti/17)</b>	m	20,17
Nr. 12 NP04	Segnaletica orizzontale mediante applicazione di bicomponente plastico applicato a freddo, di colore bianco <b>euro (sessantauno/34)</b>	mq	61,34
Nr. 13 NP05	Fornitura e stesura a mano di tappeto bituminoso 3 cm compresso con rullo di peso adeguato, previa spalmatura bituminosa, con eventuale rimozione di cartelli segnaletici e la riposa in opera dei cartelli e con sistemazione in quota dei vari chiusini esistenti. E' compresa la rimessa in quota dei chiusini esistenti e la ricollocazione dei cartelli segnaletici. <b>euro (undici/11)</b>	mq	11,11
Nr. 14 NP06	Fornitura e posa in opera di transenna riquadro realizzata in acciaio, h 105 cm, montaggio a infissione. Composta da: - paletto a colonna in acciaio zincato, diametro minimo mm 89, di sezione circolare ed ornato alla cima da sfera;		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- pannello composto da un telaio esterno mm 800 x 1830; - telaio interno composto da due tubolari incrociati e saldati al telaio esterno; - elementi catarifrangenti. Verniciata di colore nero antracite o altro colore RAL a richiesta, fissato al suolo ad una profondità di 200 mm con getto di calcestruzzo, compreso il foro ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (centoquaranta/37)</b>	m	140,37
Nr. 15 NP07	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. <b>euro (due/20)</b>	mq	2,20
Nr. 16 NP08	Fornitura e posa di palo tubolare in acciaio per segnaletica verticale, di altezza totale fuori terra compresa tra 2,2 e 3 m e diametro tra 48 e 60 mm, con dispositivo antirotazione. <b>euro (centododici/39)</b>	cadauno	112,39
Nr. 17 P.01.010.030 .b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 <b>euro (quattro/79)</b>	mq	4,79
Nr. 18 P.01.010.030 .c	idem c.s. ...kg/ m² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 <b>euro (zero/82)</b>	mq/3 Ogg	0,82
Nr. 19 P.01.040.070 .a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Nolo da 30 kg, classe AB1C <b>euro (ventiotto/26)</b>	cad/ 30gg	28,26
Nr. 20 P.01.050.030 .a	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere <b>euro (centododici/96)</b>	cad	112,96
Nr. 21 P.01.050.040 .a	Box bagno - Nolo per i mesi successivi al primo Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere <b>euro (settantadue/52)</b>	cad/ 30gg	72,52
Nr. 22 P.01.050.090 .c	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm <b>euro (cinquecentoventidue/47)</b>	cad	522,47
Nr. 23 P.01.050.100 .c	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm <b>euro (trecentosettantatre/57)</b>	cad/ 30gg	373,57
Nr. 24 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I <b>euro (cinque/29)</b>	cad/ 30gg	5,29
Nr. 25 P.01.060.020 .c	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 120 cm, rifrangenza classe I <b>euro (dieci/55)</b>	cad/ 30gg	10,55
Nr. 26 P.01.060.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quarantatre/25)</b>	cad/ 30gg	43,25
Nr. 27 P.01.060.060 .c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm <b>euro (uno/24)</b>	cad/ 30gg	1,24
Nr. 28 P.01.060.070 .b	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia <b>euro (uno/51)</b>	cad/ 30gg	1,51
Nr. 29 P.01.060.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese <b>euro (centoventinove/08)</b>	cad	129,08
Nr. 30 P.01.060.080 .b	idem c.s. ...gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo <b>euro (novanta/09)</b>	cad	90,09
Nr. 31 P.01.060.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese <b>euro (quarantacinque/42)</b>	cad	45,42
Nr. 32 P.01.060.090 .b	idem c.s. ....su palo Nolo per mese successivo al primo <b>euro (venticinque/74)</b>	cad	25,74
Nr. 33 P.01.060.100 .b	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese <b>euro (ventinove/15)</b>	cad	29,15
Nr. 34 P.01.060.100 .d	idem c.s. ....allo xeno nolo per mese successivo al primo <b>euro (dodici/87)</b>	cad	12,87
Nr. 35 P.01.060.120 .b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti <b>euro (uno/32)</b>	cad/ 30gg	1,32
Nr. 36 R.02.010.050 .c	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm <b>euro (sedici/93)</b>	ml	16,93
Nr. 37 R.02.020.050 .a.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm <b>euro (centoventitre/99)</b>	mc	123,99
Nr. 38 R.02.020.050 .c.CAM	idem c.s. ...di spessore da 10,1 cm. a 20 cm <b>euro (centoquarantadue/92)</b>	mc	142,92
Nr. 39 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm <b>euro (trecentotrenta/65)</b>	mc	330,65
Nr. 40 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno <b>euro (zero/71)</b>	kg	0,71
Nr. 41 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 42 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>euro (dodici/62)</b>	mc	12,62
Nr. 43 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (cinque/11)</b>	mc/ 5km	5,11

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>euro (quarantauno/07)</b>	mc	41,07
Nr. 45 T.01.020.010 .b	idem c.s. ... autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (cinque/98)</b>	mc/ 5km	5,98
Nr. 46 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni <b>euro (sette/00)</b>	mc	7,00
Nr. 47 T.01.030.020 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. <b>euro (quarantacinque/21)</b>	mc	45,21
Nr. 48 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm <b>euro (sedici/92)</b>	m	16,92
Nr. 49 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato 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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (sessantacinque/10)</b>	cad	65,10
Nr. 50 U.04.020.030 .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 per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm <b>euro (ventiquattro/01)</b>	cad	24,01
Nr. 51 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (quattro/32)</b>	kg	4,32
Nr. 52 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" <b>euro (quattro/90)</b>	kg	4,90
Nr. 53 U.05.010.020 .a	Demolizione 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. <b>euro (sedici/45)</b>	mc	16,45
Nr. 54 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. <b>euro (sei/66)</b>	mc	6,66
Nr. 55 U.05.010.035 .b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia. <b>euro (venti/44)</b>	mq	20,44
Nr. 56 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. <b>euro (due/40)</b>	ml	2,40
Nr. 57 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. <b>euro (zero/38)</b>	mq	0,38

*[Handwritten signatures and initials]*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. <b>euro (tre/15)</b>	cad	3,15
Nr. 59 U.05.010.082 .a	Espurgo con macchina idrodinamica 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 i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. <b>euro (sette/16)</b>	mc	7,16
Nr. 60 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari <b>euro (uno/92)</b>	mq	1,92
Nr. 61 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (quarantasei/33)</b>	mc	46,33
Nr. 62 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. <b>euro (uno/47)</b>	mq/cm	1,47
Nr. 63 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . <b>euro (uno/60)</b>	mq/cm	1,60
Nr. 64 U.05.020.096 .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. <b>euro (uno/74)</b>	mq/cm	1,74
Nr. 65 U.05.030.030 .c	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. <b>euro (quaranta/13)</b>	ml	40,13
Nr. 66 U.05.040.030 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione delle norme vigenti in materia, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, compresi tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. <b>euro (centocinquantasette/75)</b>	ml	157,75
Nr. 67 U.05.050.050 .c	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, diametro 120 cm. <b>euro (centocinquantadue/91)</b>	cad	152,91
Nr. 68 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. <b>euro (quattro/40)</b>	mq	4,40
Nr. 69 U.05.050.064 .a	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto. <b>euro (tre/99)</b>	mq	3,99
Nr. 70 U.05.050.065 .a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. <b>euro (uno/71)</b>	ml	1,71
Nr. 71 U.05.050.065 .b	idem c.s. ...di larghezza 15 cm. <b>euro (uno/81)</b>	ml	1,81
Nr. 72 U.05.050.068 .a	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m², contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. <b>euro (uno/67)</b>	ml	1,67
Nr. 73	idem c.s. ...di larghezza 15 cm.		

COMMITTENTE:

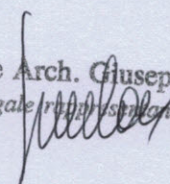
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
U.05.050.068 .b Nr. 74	<b>euro (uno/73)</b> Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati", di forma quadrata, rifrangenza classe II Segnali di "precedenza nei sensi unici	ml	1,73
U.05.050.090 .b	alternati" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm. <b>euro (trentadue/18)</b>	cad	32,18
Nr. 75 U.05.060.060 .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 <b>euro (centocinquanta/98)</b>	mq	150,98
Nr. 76 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazioni di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione <b>euro (trentasei/08)</b>	mq	36,08
Nr. 77 U.05.080.010 .d	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14+16x25x100 cm <b>euro (ventisette/71)</b>	m	27,71
Nr. 78 U.05.080.010 .f	idem c. s. ...prefabbricato da 18+20x25x100 cm <b>euro (trentatre/16)</b>	m	33,16
Nr. 79 V.02.020.045 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano <b>euro (trentaquattro/80)</b>	mc	34,80

Napoli, 21/11/22

**Il Tecnico**  
Podestà

ANALISI DEI PREZZI					
N.	Solo Posa di pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido riutilizzando quelli rimossi in precedenza, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per				NP01VAR
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,222	€ 33,15	€ 7,36
	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0	€ 30,79	€ 0,00
	OPERAIO COMUNE	ora	0,304	€ 27,72	€ 8,43
	<b>TOTALE (A)</b>				<b>€ 15,79</b>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	0,1	€ 25,26	€ 2,53
	Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	0,1	€ 10,41	€ 1,04
	Escavatore bobcat	ora	0,151	€ 40,42	€ 6,10
NP	Compattatore a piastra vibrante da 500 kg	ora	0,01	€ 31,83	€ 0,32
	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	0,01	€ 63,75	€ 0,64
	<b>totale (B)</b>				<b>€ 10,63</b>
	<b>TOTALE NETTO A+B</b>				<b>€ 26,41</b>
	SPESE GENERALI	17%			€ 4,49
	SOMMANO				€ 30,90
	UTILI IMPRESA	10%			€ 3,09
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 34,00</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Kg			<b>€ 34,00</b>

Carcone Arch. Giuseppe Srl  
Il legale rappresentante



Q

e

**Comune di Napoli**  
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

# COMPUTO VARIANTE

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria di via delle Repubbliche Marinare - tratto Via Ferraris – Via Volpicella

**COMMITTENTE:**

Napoli, 21/11/22

IL TECNICO  
*F. De Rosa*

*Q*

*1/4*

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1/1 R.02.025.070 a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Vecchi paletti parapetonali	50,00			10,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,71	355,00
2/2 NP07	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. Rimozione strato d'asfalto su marciapiede					2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	2,20	5'280,00
3/3 NP07	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. Spartitraffico		110,00 90,00 330,00	0,900 5,000 0,500		99,00 450,00 165,00		
	SOMMANO mq					714,00	2,20	1'570,80
4/4 R.02.060.050 a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Demolizione pavimentazione marciapiede in mattonelle					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	10,62	6'372,00
5/5 R.02.020.050 a.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm Demolizione massetti marciapiedi Vedi voce n° 2 [mq 2 400.00] Vedi voce n° 4 [mq 600.00]				0,100 0,100	240,00 60,00		
	SOMMANO mc					300,00	123,99	37'197,00
6/6 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia approfondimento per inserimento cubetti	600,00			0,100	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	10,32	619,20
7/7 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia approfondimento per inserimento cubetti	2400,00			0,120	288,00		
	SOMMANO mc					288,00	10,32	2'972,16
8/8 U.05.010.048	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.							
<b>A RIPORTARE</b>								
								54'366,16

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							54'366,16
a	marciapiedi *(lung =650*2) spartitraffico lato napoli *(lung =200*2) spartitraffico lato S. Giorgio 50% *(lung =330*2) Rotatoria aiuola da riconfigurare incrocio via Imparato	0,50	1300,00 400,00 660,00 50,00 45,00			1'300,00 400,00 330,00 50,00 45,00		
	SOMMANO ml					2'125,00	2,40	5'100,00
9 / 9 U.05.010.035	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.		2600,00	0,450		1'170,00		
b	zanelle *(lung =650*4)					1'170,00		
	SOMMANO mq					1'170,00	20,44	23'914,80
10 / 10 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm							
c.CAM	Sella zanella e sella cordone per rimesse a quota Vedi voce n° 8 [ml 2 125.00] Vedi voce n° 9 [mq 1 170.00]			0,350	0,150 0,150	111,56 175,50		
	SOMMANO mc					287,06	142,92	41'026,62
11 / 11 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm		40,00	0,800	0,300	9,60		
f.CAM	cordolo spartitraffico lato uscita autostrada					9,60	330,65	3'174,24
	SOMMANO mc					9,60	330,65	3'174,24
12 / 12 R.02.010.050	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm							
c	per inserimento cordoni - riconfigurazione aiuola incrocio via Imparato per allungamento cordolo spartitraffico lato uscita autostrada	2,00 2,00	70,00 8,00			140,00 16,00		
	SOMMANO ml					156,00	16,93	2'641,08
13 / 13 U.05.010.020	Demolizione 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.		70,00 8,00	0,500 0,800	0,170 0,170	5,95 1,09		
a	per inserimento cordoni - riconfigurazione aiuola incrocio via Imparato per allungamento cordolo spartitraffico lato uscita autostrada					7,04	16,45	115,81
	SOMMANO mc					7,04	16,45	115,81
14 / 14 U.05.010.022	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.		70,00 8,00	0,500 0,800	0,100 0,250	3,50 1,60		
a	per inserimento cordoni - riconfigurazione aiuola incrocio via Imparato per allungamento cordolo spartitraffico lato uscita autostrada					5,10	6,66	33,97
	SOMMANO mc					5,10	6,66	33,97
15 / 15 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm		110,00	0,900	0,200	19,80		
c.CAM	spartitraffico da demolire e rifare lato Napoli					19,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					19,80		130'372,68

COMMITTENTE:

*Q* *fall e*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					19,80		130'372,68
	zona sotto ponte autostrada		90,00	5,000	0,200	90,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					109,80	142,92	15'692,62
16 / 16 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mq 2 400.00] Vedi voce n° 4 [mq 600.00] Vedi voce n° 3 [mq 714.00] Vedi voce n° 5 [mc 300.00] Vedi voce n° 6 [mc 60.00] Vedi voce n° 7 [mc 288.00] Vedi voce n° 10 [mc 287.06] Vedi voce n° 3 [mq 714.00] Vedi voce n° 11 [mc 9.60] Vedi voce n° 13 [mc 7.04] Vedi voce n° 14 [mc 5.10] Vedi voce n° 15 [mc 109.80] cordoni non riutilizzabili					0,030 0,050 0,030	72,00 30,00 21,42 300,00 60,00 288,00 287,06 21,42 9,60 7,04 5,10 109,80	
	<b>SOMMANO mc</b>	2,00	200,00	0,150	0,250	15,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'226,44	41,07	50'369,89
17 / 17 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 16 [mc 1 226.44]	2,00				2'452,88		
	<b>SOMMANO mc/ 5km</b>					2'452,88	5,98	14'668,22
18 / 18 NP05	Fornitura e stesura a mano di tappeto bituminoso 3 cm compresso con rullo di peso adeguato, previa spalmatura bituminosa, con eventuale rimozione di cartelli segnaletici e la ripos ... chiusini esistenti. E' compresa la rimessa in quota dei chiusini esistenti e la ricollocazione dei cartelli segnaletici. spartitraffico Vedi voce n° 3 [mq 714.00]					714,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					714,00	11,11	7'932,54
19 / 19 V.02.020.045 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano per allargamento aiuola	70,00				0,300 21,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					21,00	34,80	730,80
20 / 20 U.05.080.010 .d	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14+16x25x100 cm su spartitraffico su spartitraffico in mezzeria per incremento altezza su marciapiede mancanti o danneggiati	2,00 2,00	200,00 141,00 150,00			400,00 282,00 150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					832,00	27,71	23'054,72
21 / 21 U.05.080.010 .f	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 18+20x25x100 cm Rotatoria		50,00			50,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					50,00		242'821,47

COMMITTENTE:

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					50,00		242'821,47
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	33,16	1'658,00
22 / 22 U.05.030.030 .c	Cordoni di pietraresa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Larghezza 30cm per sostituzione cordone danneggiato o mancante		90,00			90,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					90,00	40,13	3'611,70
23 / 23 U.05.060.060 .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 pa ... mpreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm Per zanelle mancanti o danneggiate		100,00	0,450		45,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					45,00	150,98	6'794,10
24 / 24 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 spartitraffico di separazione corsia uscita autostrada Vedi voce n° 15 [mc 109.80] Vedi voce n° 10 [mc 287.06] sella cordoni aiuola da riconfigurare volume occupato dai cordoni in centro a spartitraffico		48,00	0,500	0,300	7,20 109,80 287,06		
	<b>Sommano positivi mc</b>					409,31		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-6,35		
	<b>SOMMANO mc</b>					402,96	120,43	48'528,47
25 / 25 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione Vedi voce n° 9 [mq 1 170.00] Vedi voce n° 23 [mq 45.00]					1'170,00 -45,00		
	<b>Sommano positivi mq</b>					1'170,00		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-45,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'125,00	36,08	40'590,00
26 / 26 U.05.040.030 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione ... collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, compresi tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. per spartitraffico di separazione uscita autostrada		48,00			48,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					48,00	157,75	7'572,00
27 / 27 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Vedi voce n° 2 [mq 2 400.00] Vedi voce n° 4 [mq 600.00]					2'400,00 600,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'000,00		351'575,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'000,00		351'575,74
	SOMMANO mq					3'000,00	1,92	5'760,00
28 / 28 NP03	Solo posa di cordoni stradali di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati ... to di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 8 [ml 2 125.00] Vedi voce n° 22 [ml 90.00] Nuovi cordoni marciapiede Nuovi cordoni in cls spartitraffico lato napoli *(lung.=2*200) Vedi voce n° 21 [m 50.00]					2'125,00 -90,00 -150,00 -400,00 -50,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					2'125,00 -690,00		
	SOMMANO m					1'435,00	20,17	28'943,95
29 / 29 E.07.020.020 .b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm Vedi voce n° 27 [mq 3 000.00]					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	26,97	80'910,00
30 / 30 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Vedi voce n° 29 [mq 3 000.00] Vedi voce n° 18 [mq 714.00] sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 18 [mq 714.00] Vedi voce n° 29 [mq 3 000.00]					3,950 11'850,00 3,950 2'820,30 0,10 282,03 0,10 1'185,00		
	SOMMANO kg					16'137,33	1,59	25'658,35
31 / 31 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dalla demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Movimentazione cubetti in deposito *(par.ug.=2400+600)	3000,00				0,120 360,00		
	SOMMANO mc					360,00	7,00	2'520,00
32 / 32 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Trasporto cubetti dal deposito dell'Amministrazione *(par.ug.=2400+600)	3000,00				0,120 360,00		
	SOMMANO mc					360,00	41,07	14'785,20
33 / 33 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 32 [mc 360.00]		0,33			118,80		
	SOMMANO mc					118,80	45,21	5'370,95
	<b>A RIPORTARE</b>							515'524,19

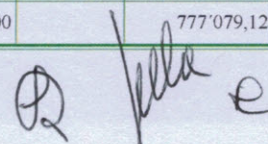
COMMITTENTE:

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							515'524,19
34 / 34 NP01VAR	Solo Posa di pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido riutilizzando quelli rimossi in precedenza, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a p ... distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marciapiede					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	34,00	102'000,00
35 / 35 E.13.110.010 .a	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in acco ... 9, ecc.) con elementi in PVC. Dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo Per completamento scivoli attraversamenti pedonali *(par.ug.=2*3)	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	96,83	2'323,92
36 / 36 E.13.110.010 ad	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in acco ... circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (par.ug.=3*2)	6,00	1,50	0,400		3,60		
	SOMMANO mq					3,60	73,81	265,72
37 / 37 NP06	Fornitura e posa in opera di transenna riquadro realizzata in acciaio, h 105 cm, montaggio a infissione. Composta da: - paletto a colonna in acciaio zincato, diametro minino mm 89, ... con getto di calcestruzzo, compreso il foro ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	140,37	28'775,85
38 / 38 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari.					14'000,00		
	SOMMANO mq					14'000,00	0,38	5'320,00
39 / 39 U.05.010.020 .a	Demolizione 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. Vedi voce n° 38 [mq 14 000.00]				0,170	2'380,00		
	SOMMANO mc					2'380,00	16,45	39'151,00
40 / 40 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Vedi voce n° 38 [mq 14 000.00] approfondimento tratto corsie lato napoli per ripristino quote		120,00	16,000	0,100 0,050	1'400,00 96,00		
	SOMMANO mc					1'496,00	6,66	9'963,36
41 / 41 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di							
	<b>A RIPORTARE</b>							703'324,04

COMMITTENTE:

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							703'324,04
	discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  Vedi voce n° 39 [mc 2 380.00] Vedi voce n° 40 [mc 1 496.00]					2'380,00 1'496,00		
	SOMMANO mc					3'876,00	12,62	48'915,12
42 / 42 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 41 [mc 3 876.00]					3'876,00		
	SOMMANO mc/ 5km					3'876,00	5,11	19'806,36
43 / 43 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Di lato da 41 a 100 cm					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	3,15	189,00
44 / 44 U.05.010.082 .a	Espurgo con macchina idrodinamica Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondi ... i gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. (H/peso=3,14*(0,15^2))	60,00	20,00		0,071	85,20		
	SOMMANO mc					85,20	7,16	610,03
45 / 45 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia per nuovi pozzetti o spostamento esistenti per nuovi collegamenti o riparazione esistenti	10,00 10,00	0,55 20,00	0,550 0,500	0,800 0,800	2,42 80,00		
	SOMMANO mc					82,42	10,32	850,57
46 / 46 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (>= 16 kN/mq) DE 200 mm	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	16,92	3'384,00
47 / 47 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano  a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,1^2))*(lung.=20,00*10)	10,00 0,03	20,00 200,00	0,500	0,300	30,00 -6,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					30,00 -6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					24,00		777'079,12

COMMITTENTE:



Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					24,00		777'079,12
	<b>SOMMANO mc</b>					24,00	56,73	1'361,52
48 / 48 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	10,00	20,00	0,500	0,500	50,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					50,00	46,33	2'316,50
49 / 49 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 43 [cad 60.00] Vedi voce n° 44 [mc 85.20] Vedi voce n° 45 [mc 82.42]		0,50	0,500	0,500	7,50 85,20 82,42		
	<b>SOMMANO mc</b>					175,12	41,07	7'192,18
50 / 50 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 49 [mc 175.12]	2,00				350,24		
	<b>SOMMANO mc/ 5km</b>					350,24	5,98	2'094,44
51 / 51 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	65,10	1'302,00
52 / 52 U.04.020.030 .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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm Vedi voce n° 51 [cad 20.00]					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	24,01	480,20
53 / 53 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	15,00			140,000	2'100,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'100,00	4,32	9'072,00
54 / 54 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni par ... canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana							
	<b>A RIPORTARE</b>							800'897,96

COMMITTENTE:

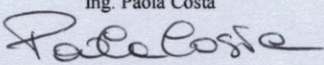
Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							800'897,96
	con profilo ad "L" da sostituire Vedi voce n° 52 [cad 20.00]	20,00			40,000 40,000	800,00 800,00		
	SOMMANO kg					1'600,00	4,90	7'840,00
55 / 55 U.05.020.020 a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Vedi voce n° 38 [mq 14 000.00]					14'000,00		
	SOMMANO mq					14'000,00	1,92	26'880,00
56 / 56 NP02	BITUMATURA DI ANCORAGGIO CON 0,75 KG/MQ DI EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 60% DATA SU SOTTOFONDI RULLATI O SU STRATI BITUMINOSI Vedi voce n° 55 [mq 14 000.00]					14'000,00		
	SOMMANO mq					14'000,00	0,95	13'300,00
57 / 57 U.05.020.090 a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Vedi voce n° 55 [mq 14 000.00]				15,000	210'000,00		
	SOMMANO mq/cm					210'000,00	1,47	308'700,00
58 / 58 NP02	BITUMATURA DI ANCORAGGIO CON 0,75 KG/MQ DI EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 60% DATA SU SOTTOFONDI RULLATI O SU STRATI BITUMINOSI Vedi voce n° 55 [mq 14 000.00]					14'000,00		
	SOMMANO mq					14'000,00	0,95	13'300,00
59 / 59 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Vedi voce n° 55 [mq 14 000.00]				6,000	84'000,00		
	SOMMANO mq/cm					84'000,00	1,60	134'400,00
60 / 60 NP01	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 8 cm	120,00			140,000	16'800,00		
	SOMMANO kg					16'800,00	0,90	15'120,00
61 / 61 U.05.020.096 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% con ... di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Vedi voce n° 55 [mq 14 000.00]				4,000	56'000,00		
	SOMMANO mq/cm					56'000,00	1,74	97'440,00
62 / 62 NP04	Segnaletica orizzontale mediante applicazione di bicomponente plastico applicato a freddo, di colore bianco (larg.=18/2)	3,00	4,00	9,000		108,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					108,00		1'417'877,96

COMMITTENTE:

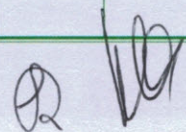


Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					108,00		1'417'877,96
	SOMMANO mq					108,00	61,34	6'624,72
63 / 63 U.05.050.062 a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.					942,07		
	SOMMANO mq					942,07	4,40	4'145,11
64 / 64 U.05.050.064 a	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto.	7,00	2,00	1,000		14,00 5,00		
	SOMMANO mq					19,00	3,99	75,81
65 / 65 U.05.050.065 a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... otale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. mezzeria stalli	2,00 2,00	650,00 650,00			1'300,00 1'300,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	1,71	4'446,00
66 / 66 U.05.050.065 .b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... otale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 15 cm.	4,00	650,00			2'600,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	1,81	4'706,00
67 / 67 U.05.050.068 a	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m², contenente microsferi di vetro, da eseguirs ... otale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. Vedi voce n° 65 [ml 2 600.00]					2'600,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	1,67	4'342,00
68 / 68 U.05.050.068 .b	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m², contenente microsferi di vetro, da eseguirs ... otale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 15 cm. Vedi voce n° 66 [ml 2 600.00]					2'600,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	1,73	4'498,00
69 / 69 NP08	Fornitura e posa di palo tubolare in acciaio per segnaletica verticale, di altezza totale fuori terra compresa tra 2,2 e 3 m e diametro tra 48 e 60 mm, con dispositivo antirotazione.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	112,39	786,73
	A RIPORTARE							1'447'502,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								1'447'502,33
70 / 70 U.05.050.090 b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati", di forma quadrata, rifrangenza classe II Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" conformi al Nuovo Codice della Str ... ata, rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm. Per analogia segnalamento attraversamento *(par.ug.=6*4)	24,00				24,00 <hr/> 24,00	32,18	772,32
71 / 71 U.05.050.050 .c	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolam ... rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, diametro 120 cm.					1,00 <hr/> 1,00	152,91	152,91
SOMMANO cad								
SOMMANO cad								
Parziale LAVORI A MISURA euro								1'448'427,56
TOTALE euro								1'448'427,56
Napoli, <u>21/11/22</u>								
Il Direttore dei Lavori Ing. Paola Costa 								
A RIPORTARE								

COMMITTENTE:





**AREA INFRASTRUTTURE**  
**Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche**

**Appalto:** Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella.

**Codice unico progetto :** B67H18001490002

**Codice identificativo gara :** 89024348EF

**Impresa aggiudicataria:** CARCONE ARCH. GIUSEPPE S.r.l. con sede legale in Minturno (LT) alla via Principe di Piemonte n. 38, C.F./P.IVA n. 02275540595

**Responsabile Unico del Procedimento:** Ing. Daniele Luccisano

**Direttore dei Lavori:** Ing. Paola Costa

**Contratto:** numero di repertorio n.86588 del 20/04/2022

**Importo di aggiudicazione:** € 927.487,11, di cui € 60.951,73 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA al 22%.

**ATTO DI SOTTOMISSIONE E**  
**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**  
(artt. 7 e 8 del D.M. 49/18 )

**Premesso che:**

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 210 del 18/05/2018 si è stabilito, tra l'altro, di approvare in linea tecnica il progetto esecutivo dei lavori di Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella e il quadro economico dell'intervento il cui importo dei lavori è pari ad € 1.405.514,07 di cui € 25.472,11 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso oltre somme a disposizione, per un importo totale di € 2.259.510,16;
- con Determina Dirigenziale n. 11 del 22/05/2019 (rep. n. DETDI/2019/0000163), al fine di prevedere le somme per il pagamento del corrispettivo dovuto a soggetti esterni incaricati della verifica propedeutica alla validazione del progetto esecutivo, si è stabilito, tra l'altro, di approvare il quadro economico aggiornato dell'intervento, che prevede un importo totale di € 2.302.198,16;
- con Determina Dirigenziale n. 57/K del 24/11/2021 (IG/2021/0002150 del 6/12/2021) si è stabilito, tra l'altro, di dare atto che con verbale di gara n. 2 in seduta pubblica del 03/11/2021 è stata proposta l'aggiudicazione dei lavori di "Manutenzione straordinaria di via Delle Repubbliche Marinare. Tratto Via Ferraris – Via Volpicella" nei confronti della Società CARCONE ARCH. GIUSEPPE S.r.l. con sede legale in Minturno (LT) alla via Principe di Piemonte n. 38, C.F./P.IVA n. 02275540595, che ha offerto un ribasso del 39,749 % sull'importo a base di gara e che, pertanto, l'importo di aggiudicazione è pari ad € 927.487,11 di cui € 866.535,38 per lavori ed € 60.951,73 per oneri di sicurezza non soggetti al ribasso, oltre IVA al 22%.
- il relativo contratto è stato successivamente stipulato e repertoriato al n. 86588 in data 20/04/2022.
- in data 06/09/2022 veniva redatto e sottoscritto il verbale di consegna dei lavori;
- in corso d'opera si è riscontrata la necessità di apportare modifiche al progetto in corso di esecuzione, per cause impreviste ed imprevedibili in corso di progettazione e finalizzate al perfezionamento dell'opera e della sua funzionalità, ed, in particolare , in continuità con quanto già realizzato su via delle Repubbliche Marinare (tra via Volpicella e via Ottaviano), si è previsto di pavimentare i marciapiedi utilizzando gli stessi cubetti di porfido, di proprietà dell'Amministrazione.
- per la risoluzione delle problematiche emerse in corso d'opera, il direttore dei lavori ha redatto apposita perizia di variante tecnica e suppletiva, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera c), del D.Lgs. 50/16;
- le variazioni apportate:
  - non modificano in maniera sostanziale l'impostazione del progetto;
  - non determinano modifiche sostanziali all'importo contrattuale;
  - non alterano le condizioni generali del contratto.

**Tutto ciò premesso:**

In data odierna 21/11/22....., con il presente atto si conviene quanto segue:

**Art.1**

Il Sig. Giuseppe Carcone, legale rappresentante della Società CARCONE ARCH. GIUSEPPE S.r.l. con sede legale in Minturno (LT) alla via Principe di Piemonte n. 38, C.F./P.IVA n. 02275540595, assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i lavori previsti in perizia secondo le indicazioni contenute nella perizia stessa. Per l'esecuzione di tali lavori la suddetta impresa si dichiara disponibile ad adottare gli stessi prezzi stabiliti per il contratto principale nonché i nuovi prezzi, secondo il disposto del successivo art. 5, fermi restando tutti gli altri patti e condizioni.

**ART. 2**

L'importo dei lavori di perizia è pari a € 927.487,10, al netto del ribasso offerto pari al 39,749 % e, pertanto, contenuto nell'importo contrattuale di € 927.487,11.

**ART. 3**

L'approvazione della presente Perizia tecnica di variante non comporta la necessità di integrare la cauzione definitiva a suo tempo istituita.

**ART. 4**

L'esecuzione dei lavori previsti nella presente Perizia tecnica di variante incrementa il tempo utile per dare ultimati i lavori, già fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto in giorni 180 naturali e consecutivi, di 60 giorni, fissandolo in giorni 240 naturali e consecutivi.

**ART. 5**

Ai sensi degli artt. 7 e 8 del D.M. 49/18, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi, desunti dal Prezzario regionale di riferimento per l'appalto e da apposite analisi:

**ELENCO NUOVI PREZZI**

**NP01VAR**

*Solo Posa di pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido riutilizzando quelli rimossi in precedenza, posta in opera su sottostante assetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte*  
**euro 34,00 (trentaquattro/00) mq**

**R.02.010.050.c**

*Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura ... one di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm*  
**euro 16,93 (sedici/93) ml**

**R.02.020.050.f**

*Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm*  
**euro 330,65 (trecentotrenta/65) mc**

**T.01.030.010.a**

*Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali per ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni*  
**euro 7,00 (sette/00) mc**

**T.01.030.020.a**

*Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m*  
**euro 45,21 (quarantacinque/21) mc**

**U.04.020.020.d**

*Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni 50x50x50 cm*  
**euro 65,10 (sessantacinque/10) cad**

**U.05.040.030.a**

*Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione delle norme vigenti in materia, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Dividag, compresi tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative.*  
**euro 157,75 (centocinquantesette/75) ml**

**U.05.050.050.c**

*Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolam ... rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, diametro 120 cm.*  
**euro 152,91 (centocinquantedue/91) cad**

R  
W  
P

**U.05.080.010.f**

*Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali.  
Cordone prefabbricato da 18+20x25x100 cm  
euro 33,16 (trentatre/16) ml*

**V.02.020.045.a CAM**

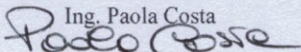
*Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano  
euro 34,80 (trentaquattro/80) mc*

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che è subito impegnativo per l'Impresa mentre lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Napoli, li 21/11/2022.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Paola Costa

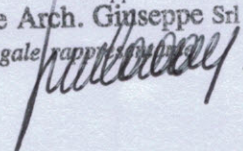


L'APPALTATORE

Arch. Giuseppe Carcone

**Carcone Arch. Giuseppe Sri**

Il legale rappresentante



Visto

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Daniele Luccisano

