



COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE LL.PP. e MOBILITA'
Servizio P.R.M. Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari e Sottoservizi

ORIGINALE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 33 del 17 Dicembre 2018

Oggetto: Approvazione della perizia di variante e suppletiva in corso d'opera dei "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord" e affidamento alla ditta Aedifica S.r.l., P.Iva e C.F. 04875041214, dei relativi maggiori lavori.

CUP: B67H17001490004
CIG: 7331130FD8

Pervenuta al Servizio Finanziario

18 DIC. 2018
data Prot. N° 02/2397

Registrata all'indice Generale

21 DIC. 2018
data N° 2176

Il Dirigente del Servizio P.R.M. Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari e Sottoservizi, ing. Edoardo Fusco

PREMESSO che:

- con deliberazione di G.C. n.737 del 21/12/2017 è stato approvato il progetto esecutivo dei “Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord” CUP B67H17001490004 - CIG 7331130FD8” per l’importo complessivo di € 313.746,34 di cui € 208.335,15 per lavori a misura, € 9.668,55 per l’attuazione dei piani di sicurezza ed € 95.742,64 per somme a disposizione della stazione appaltante;
- con Determinazione Dirigenziale n. 46 del 22/12/2017, I.G. n. 1833 del 27/12/17 si è stabilito, tra l’altro, di indire gara d’appalto mediante procedura negoziata da esperirsi ai sensi dell’art. 36, comma 2 lettera c) del D.Lgs n.50/2016 per l’affidamento dei lavori in questione, secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell’art. 95 comma 4 del D.Lgs n.50/2016, prenotando la spesa complessiva di € 313.746,34 sul Capitolo 251128 – codice di bilancio 10.05-2.02.01.09.012 denominato “Rifacimento via Pallucci”;
- con determinazione dirigenziale n.13 dell’11/7/2018, registrata all’I.G. con il n.1141 in data 23/7/2018, è stato, tra l’altro:
 - aggiudicato l’intervento all’impresa Aedifica S.r.l. con sede in Guardiaregia (CB) alla C.da Fonte Dolfà snc - P.Iva 04875041214, rappresentata dal geom. Aniello Ammendola nato a San Giuseppe Vesuviano (NA) il 3/5/1962, per l’importo complessivo di € 137.198.83, di cui € 127.530,28 per lavori al netto del ribasso del 38,7860% sull’importo a base d’asta ed € 9.668,55 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d’asta, oltre IVA;
 - approvato il relativo quadro economico rimodulato a seguito del ribasso d’asta, come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO			
Lavori di Riqualificazione di Via Pallucci Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord			
Descrizione		Importo	
A1)	Lavori con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 127.530,28
A2)	Totale costi per la Sicurezza		€ 9.668,55
A2.1)	Totale costi intrinseci per la Sicurezza		€ 733,08
A2.2)	Totale costi estrinseci per la Sicurezza		€ 8.935,47
MISURE DI SICUREZZA E LAVORI PRELIMINARI			
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. n. 207/2010)	10,0%	€ 10.900,19
B2)	Accantonamento per incentivi 2%	2,0%	€ 4.360,07
B3)	Contributo AVCP		€ 225,00
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 24.506,99
B5)	Lavori in economia		€ -
B6.1)	Iva Lavori	22,0%	€ 30.183,74
B6.2)	Iva Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ 2.398,04
B6.3)	Iva Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 5.391,54
B6.4)	Iva Lavori in economia non compresi nell'appalto	22,0%	€ -
B6)	Totale IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)		€ 37.973,32
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (A1+B1+B2+B3+B4+B5+B6)			
TOTALE IMPORTO D'APPALTO (A+B)			

- impegnata, ai sensi dell’art. 183 del D.Lgs n. 207/2000 e ss.mm.ii., la somma complessiva rideterminata di € 215.164,40 sul Capitolo 233171 del Bilancio 2018 – codice di bilancio 10.05-2.02.01.09.012
- con repertorio n. 1545 del 5/11/2018 si provvedeva alla registrazione del contratto e in data 26/11/2018 venivano consegnati i lavori, redigendo in pari data il relativo verbale.

DATO ATTO che:

- si è reso necessario nel corso dei lavori, operare con scavo a mano per rimuovere dalle tubazioni dei sottoservizi presenti lungo il marciapiede gli apparati radicali delle essenze arboree da espianare;
- risulta necessaria la rimozione e successiva rimessa in opera delle zanelle e dei cordoni esistenti sull’intera lunghezza del marciapiede, senza la surroga di nuovi elementi, in quanto quelli esistenti, da una più approfondita verifica risultano ancora riutilizzabili nonché predisporre degli apprestamenti di sicurezza aggiuntivi, rispetto a quelli progettuali e, in particolar modo, delle recinzioni per consentire una lunghezza dei cantieri di almeno 150 m;

- necessita provvedere alla disostruzione delle caditoie presenti, complessivamente Nr. 35 e la messa a quota dei chiusini presenti sui marciapiedi, complessivamente Nr. 49 e non più alla loro sostituzione.
- per quanto riportato ai punti precedenti, si è reso, pertanto, necessario predisporre una opportuna variante in corso d'opera.

VISTO:

- il progetto di variante in atti, proposta dalla Direzione dei Lavori e composta dai seguenti elaborati tecnici:
 - Relazione Illustrativa di Variante e Q.E. comparativo;
 - Computo di Variante;
 - Elenco Prezzi Variante;
 - Stima incidenza Sicurezza;
 - Quadro Comparativo;
 - Atto di Sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi.
- il relativo Quadro Economico aggiornato come di seguito indicato:

Descrizione			Progetto originario		Progetto variante	
A1)	Lavori al lordo del ribasso con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 127.530,28		€ 150.884,18	
A1.1)	Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso		€ 733,08		€ 889,24	
A1.2)	Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso		€ 8.935,47		€ 12.707,77	
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A1.1+A1.2)		€ 9.668,55		€ 13.597,01	
A)	IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 137.198,83		€ 164.481,19	
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010)	5,0%	€ 10.900,19		€ -	
B3)	Accantonamento per incentivi 2%	2,0%	€ 4.360,07		€ 5.201,67	
B3)	Contributo AVCP		€ 225,00		€ 225,00	
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 24.506,99		€ 7.434,98	
B5)	Lavori in economia non compresi nell'appalto		€ -		€ 0,00	
B6.1)	IVA Lavori	22,0%	€ 30.183,74		€ 36.185,86	
B6.2)	IVA Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ 2.398,04		€ -	
B6.3)	IVA Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 5.391,54		€ 1.635,70	
B6.4)	IVA Lavori in economia non compresi nell'appalto	22,0%	€ -		€ -	
B6)	Totale IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)		€ 37.973,32		€ 37.821,56	
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)		€ 77.965,57		€ 50.683,21	
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)			€ 215.164,40		€ 215.164,40	

CONSIDERATO che:

- la suddetta perizia di variante e suppletiva in corso d'opera è stata redatta per sopravvenute cause impreviste ed imprevedibili, successive alla redazione del progetto esecutivo;
- la suddetta perizia di variante e suppletiva in corso d'opera rispetta pienamente le finalità originarie del progetto;
- prevede un incremento dell'importo contrattuale di € 27.282,36, compresa sicurezza, oltre iva, pari ad un aumento percentuale del 19,89%;
- l'incremento dell'importo dei lavori è, quindi, inferiore al quinto d'obbligo;
- l'importo in aumento trova copertura dalla rimodulazione degli interventi previsti e dagli importi disponibili nel Quadro Economico dell'appalto per imprevisti e lavori in economia e parziale utilizzo delle somme relative agli oneri di smaltimento dei rifiuti, e pertanto nelle somme già stanziare per l'esecuzione dell'opera;
- la presente perizia di variante in corso d'opera non comporta aumento della spesa complessiva prevista per la realizzazione dell'intervento;
- l'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia di variante e suppletiva comportano un incremento del tempo utile per dare ultimati i lavori di 50 giorni.

9

RITENUTO, quindi, che nel caso di specie si configura una perizia di variante e suppletiva in corso d'opera da circostanze sopravvenute, imprevedute ed imprevedibili in fase di realizzazione del progetto esecutivo, senza alcuna modifica della funzionalità e fruibilità del progetto.

TENUTO CONTO che:

- l'art. 106, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 50/2016, consente di disporre varianti "per cause imprevedute e imprevedibili";
- la perizia non comporta la necessità di prevedere ulteriori risorse economiche rispetto al costo complessivo di € 215.164,40 già previsto e finanziato negli atti indicati in narrativa;
- l'impresa ha sottoscritto lo schema dell'atto di sottomissione e verbale n.1 di concordamento nuovi prezzi senza alcuna eccezione e/o riserva, impegnandosi all'esecuzione delle opere previste nella presente perizia di variante e suppletiva, agli stessi patti prezzi e condizioni del contratto principale;
- la presente perizia di variante è stata redatta nell'esclusivo interesse della stazione appaltante e non dipende da esigenze dell'impresa;
- l'esaminata perizia di variante non altera la sostanza del progetto.

RITENUTO:

- doversi procedere all'affidamento in favore della ditta Aedifica S.r.l. con sede in Guardiaregia (CB) alla C.da Fonte Dolfa snc - P.Iva 04875041214, rappresentata dal geom. Aniello Ammendola nato a San Giuseppe Vesuviano (NA) il 3/5/1962, della maggiori lavorazioni previste dalla presente perizia di variante e suppletiva dei "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord" per un importo di € 27.282,36, oltre I.V.A. 22% al pari ad € 6.002,12, per un totale di € 33.284,48;
- che, per quanto sopra riportato, necessita impegnare la maggiore spesa di € 27.282,36, compresa sicurezza, oltre IVA e, quindi per un totale di € 33.284,48 per lavori sul Capitolo 233171 del Bilancio 2018 - codice di bilancio 10.05-2.02.01.09.012.

VISTO il giudizio di ammissibilità da relazione istruttoria sul procedimento amministrativo reso dal R.U.P.,

ATTESTATO:

- l'avvenuto accertamento del disposto dell'art. 53 c..16 ter del Dlgs 165/2001 così come introdotto dall'art.1, comma 42, legge 190/2012 e recepito dall'art.17 comma 5 del Codice di comportamento adottato dall'Ente, nonché ai sensi del punto 5.1.8 del Piano Triennale di Prevenzione alla Corruzione adottato dall'Ente;
- la comunicazione del RUP ai sensi dell'art. 6 del DPR 62/2013 e come sancito dall'art.7 del Codice di comportamento adottato dall'Ente con Deliberazione n°254 del 24 aprile 2014.

LETTI:

- il D.Lgs n. 267/2000 e ss.mm. e ii.;
- il D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm. e ii.;
- il D.Lgs n. 165/2001 e ss.mm.ii.;
- la Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii.;
- la Legge n. 190/2012;
- il D.P.R. n. 34/2000 e ss.mm. e ii.;
- il D.P.R. n. 207/10 e ss.mm. e ii.

TENUTO CONTO che la spesa di cui si dispone l'impegno rientra nella previsione di cui all'art.191 comma 5 del D.Lgs 267/2000,

DETERMINA

1. **DI DARE ATTO** che la premessa narrativa costituisce parte integrante e sostanziale del presente dispositivo.
2. **DI PRENDERE ATTO E APPROVARE**, per i motivi esposti in premessa, nonché ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c), la presente variante in corso d'opera, redatta dal direttore dei lavori, ing. Fiorenzo De Cicco, relativa ai "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord", che non comporta modifiche alla spesa complessiva prevista per l'intervento, ed è costituita dai seguenti elaborati:

- o Relazione Illustrativa di Variante e Q.E. comparativo;
- o Computo di Variante;
- o Elenco Prezzi Variante;
- o Stima incidenza Sicurezza;
- o Quadro Comparativo;
- o Atto di Sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi.

3. **APPROVARE** il seguente quadro economico rimodulato:

QUADRO ECONOMICO			
Lavori di riqualificazione di via Pallucci			
- Lotto 1 -			
Rifacimento marciapiede Nord			
Descrizione			Importo
A)	IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 164.481,19
A1)	Lavori con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 150.884,18
A1.1)	<i>Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso</i>		€ 889,24
A1.2)	<i>Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso</i>		€ 12.707,77
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A1.1+A1.2)		€ 13.597,01
B)	SOMMA DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)		€ 50.683,21
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010)	10,0%	€ -
B2)	Accantonamento per incentivi 2% (art. 92 e 93 D.Lgs. N. 163/2006)	2,0%	€ 5.201,67
B3)	Contributo A VCP		€ 225,00
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 7.434,98
B5)	Lavori in economia		€ -
B6)	IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)		€ 37.821,56
B6.1)	<i>IVA Lavori</i>	22,0%	€ 36.185,86
B6.2)	<i>IVA Accantonamento per imprevisti</i>	22,0%	€ -
B6.3)	<i>IVA Oneri smaltimento rifiuti</i>	22,0%	€ 1.635,70
B6.4)	<i>IVA Lavori in Economia</i>	22,0%	€ -
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)			€ 215.164,40

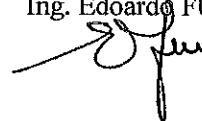
4. **DI AFFIDARE** alla società Aedifica S.r.l. con sede in Guardiaregia (CB) alla C.da Fonte Dolfa snc - P.Iva 04875041214, rappresentata dal geom. Aniello Ammendola nato a San Giuseppe Vesuviano (NA) il 3/5/1962, i maggiori lavori della Perizia di Variante e suppletiva dei "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord", per il maggiore importo, al netto del ribasso del 38,7860%, di € 27.282,36, compresa sicurezza, oltre IVA e, quindi per un totale di € 33.284,48 nonché gli oneri di smaltimento pari ad € 7.434,98 oltre IVA.
5. **DI DARE ATTO** che la spesa relativa di € 215.164,40 (comprensivo di oneri per la sicurezza e somme a disposizione) trova copertura sui capitoli di spesa, già individuati con Determina Dirigenziale n.13 dell'11/7/2018, registrata all'I.G. con il n.1141 in data 23/7/2018.
6. **DI IMPEGNARE** sul Capitolo 233171 Bilancio 2018 – codice di bilancio 10.05-2.02.01.09.012:
- € 33.284,48 per maggiori lavori, compresa IVA, come di seguito:
 - o € 13.298,23 (compresa IVA) di cui al vincolo 194/2018, *INC. MAP 3310/18*
 - o € 19.986,25 (compresa IVA) di cui al vincolo 195/2018; *n n n*
 - € 9.070,68 (compresa IVA), di cui al vincolo 195/2018, per oneri di smaltimento dei rifiuti;
 - € 841,60, di cui al vincolo 195/2018, per accantonamento incentivi, incrementando l'imp. 3312/18.
7. **DI DARE ATTO** dell'accertamento preventivo di cui all'art. 183, comma 8, del D. Lgs n. 267/2000, così come coordinato con D. Lgs n. 118/2011 e integrato dal D. Lgs n. 126/2014.

Il Dirigente del Servizio Progettazione, Realizzazione, Manutenzione Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari e Sottoservizi attesta, in ordine al presente provvedimento ai sensi dell'art.147 bis del Dlgs 267/2000 e dell'art.13, c.1 lett. B) ed art. 17 c.2, lett a) del Regolamento del Sistema dei controlli interni, approvato con Deliberazione Consiliare n°4 del 28/02/2013, la regolarità e correttezza dell'attività amministrativa. Ai sensi dell'art. 6 bis della Legge 241/1990 introdotta dall'art. 1 comma 10 della Legge 190/2012, non è stata rilevata la presenza di situazioni di conflitto d'interesse tali da impedirne l'adozione.

Si Allegano n. 35 pagine progressivamente numerate e siglate:

- Relazione Illustrativa di Variante e Q.E. comparativo;
- Computo di Variante;
- Elenco Prezzi Variante;
- Stima incidenza Sicurezza;
- Quadro Comparativo;
- Atto di Sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi;
- Relazione istruttoria del RUP.

Il Dirigente
Ing. Edoardo FUSCO



✓

Servizio P.R.M. Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi e Sottoservizi
Determinazione n. 33 del 17 Dicembre 2018

Prog. 15753/18 20.12.18

Letto l'art. 147-bis, comma 1, del D.Lgs n.267/2000, come modificato ed integrato dal D.L. n. 174/2012, convertito in Legge n. 231/2012;

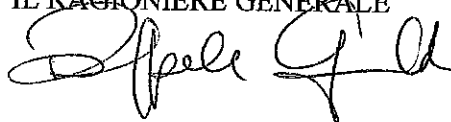
Ai sensi dell'art. 183, comma 7, del D.Lgs n. 267/2000, vista la regolarità contabile si attesta la copertura finanziaria della spesa dei seguenti interventi:

COD. BIL. 10-05-2.02.01-09.012 BIL. 2018 CSP. 233171 (INTEG. IMP. 3310/18 - 3312/18)



Vol

IL RAGIONIERE GENERALE



8

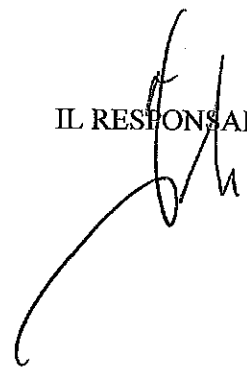
segue Determinazione n. 33 del 17/12/2018
Indice Generale n. 2176 del ... 2.1.12 ... 2.0.18

DIPARTIMENTO SEGRETERIA GENERALE
SERVIZIO SEGRETERIA DELLA GIUNTA COMUNALE

La presente determinazione è stata affissa all'Albo Pretorio ai sensi dell'art. 10, comma 1, del D.Lgs n. 267/2000.

Dal 23/1/2019 al

IL RESPONSABILE



9

ALLEGATI COSTITUENTI PARTE
INTEGRANTE DALLA
DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 2176.....DEL 21-12-2018



DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE, LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'
Servizio P.R.M. Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari e Sottoservizi

Appalto: "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord" CUP B67H17001490004 - CIG 7331130FD8"

Contratto: rep. n. 1545 del 5/11/2018

Impresa aggiudicataria: AEDIFICA SRL

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Edoardo Fusco

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DI VARIANTE
 ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs n.50/2016

Progetto principale

Il progetto redatto dal Servizio PRM Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari ha redatto nel corso dell'anno 2017 l'intervento denominato "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord", per l'importo complessivo di € 313.746,34 risulta articolato secondo il seguente quadro economico:

Descrizione		Progetto originario	
A1)	Lavori al lordo del ribasso con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 208.335,15
A1.1)	Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 733,08	
A1.2)	Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8.935,47	
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A1.1+A1.2)		€ 9.668,55
A)	IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 218.003,70
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010)	5,0%	€ 10.900,19
B3)	Accantonamento per incentivi 2%	2,0%	€ 4.360,07
B3)	Contributo AVCP		€ 225,00
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 24.506,99
B5)	Lavori in economia non compresi nell'appalto		€ -
B6.1)	IVA Lavori	22,0%	€ 47.960,81
B6.2)	IVA Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ 2.398,04
B6.3)	IVA Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 5.391,54
B6.4)	IVA Lavori in economia non compresi nell'appalto	22,0%	€ -
B6)	Totale IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)		€ 55.750,39
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)		€ 95.742,64
	TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)		€ 313.746,34

11 2

Approvazione e finanziamento del progetto principale

La Giunta Comunale, con propria deliberazione n.373 in data 21/12/2017 ha provveduto all'approvazione del progetto per l'importo di € 313.746,34 a gravare sul Capitolo 251128 - cod. bil. 10.05-2.02.01.09.012.

Assuntore dei lavori

Per ragioni di celerità ed efficacia del procedimento, si è proceduto all'affidamento diretto dei lavori in questione ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. c) del D.Lgs n.50/2016 all'impresa Aedifica S.r.l. con sede in Guardiaregia (CB) alla C.da Fonte Dolfà snc - P.Iva 04875041214, rappresentata dal geom. Aniello Ammendola nato a San Giuseppe Vesuviano (NA) il 3/5/1962, per l'importo complessivo di € 137.198,83, di cui € 127.530,28 per lavori al netto del ribasso del 38,7860% sull'importo a base d'asta ed € 9.668,55 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA, secondo il seguente quadro economico rimodulato a seguito di aggiudicazione:

Descrizione		Progetto originario	
A1)	Lavori al netto del ribasso con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 127.530,28
A1.1)	Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 733,08	
A1.2)	Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8.935,47	
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A1.1+A1.2)		€ 9.668,55
A)	IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 137.198,83
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010)	10,0%	€ 10.900,19
B3)	Accantonamento per incentivi 2%	2,0%	€ 4.360,07
B3)	Contributo AVCP		€ 225,00
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 24.506,99
B5)	Lavori in economia non compresi nell'appalto		€ -
B6.1)	IVA Lavori	22,0%	€ 30.183,74
B6.2)	IVA Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ 2.398,04
B6.3)	IVA Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 5.391,54
B6.4)	IVA Lavori in economia non compresi nell'appalto	22,0%	€ -
B6)	Totale IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)		€ 37.973,32
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)		€ 77.968,57
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)			€ 215.164,40

Contratto principale

Il contratto principale è stato stipulato in data 5/11/2018 con il n. 1545 di repertorio presso il Servizio P.R.M. Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari e Sottoservizi del Comune di Napoli.

Consegna dei lavori

In data 26/11/2018 si è proceduto alla consegna delle aree, giusta verbale redatto in pari data nella quale si fissava l'ultimazione dei lavori al 24/2/2019, cioè entro 90 giorni dalla consegna, nel rispetto di quanto stabilito dall'art.14 del capitolato speciale d'appalto.

Contenuti del progetto originario a base di gara

L'intervento consiste nel ripavimentare il marciapiede lato Nord di via Pallucci ed espiantare le essenze arboree ivi presenti che nel tempo hanno provocato notevoli dissesti alla pavimentazione dei marciapiede, nonché, intralcio alla viabilità pedonale.

Inoltre, lo sviluppo fogliare degli alberi, in alcuni periodi dell'anno, può impedire la diffusione della luce dell'impianto di pubblica illuminazione sulla carreggiata.

A tale scopo, il progetto originario affidato prevedeva i seguenti interventi:

- rimozione delle alberature con relative ceppaie;
- demolizione strato di usura e massetto marciapiede;
- rimessa a quota di cordoni, zanelle e chiusini dei marciapiede;
- realizzazione di scivoli per disabili ove non presenti;
- rifacimento fonti d'albero;
- rifacimento massetto debolmente armato e stesa tappetino di conglomerato bituminoso sul marciapiede;
- piantumazione nuove essenze arboree: Hibiscus syriacus pronto effetto di altezza minima 3,00 m.

Contenuti del progetto in variante

Fermo restando gli scopi del progetto originario, si è reso necessario nel corso dei lavori, operare con scavo a mano per rimuovere gli apparati radicali delle essenze arboree da espantare dalle tubazione dei sottoservizi presenti lungo il marciapiede.

Si prevede, inoltre, la rimozione e successiva rimessa in opera delle zanelle e dei cordoni esistenti sull'intera lunghezza del marciapiede, senza la surroga di nuovi elementi, in quanto quelli esistenti, da una più approfondita verifica risultano ancora riutilizzabili.

Si rende necessario, altresì, predisporre degli apprestamenti di sicurezza aggiuntivi, rispetto a quelli progettuali e, in particolar modo, delle recinzioni per consentire una lunghezza dei cantieri di almeno 150 m.

Tra gli interventi integrativi in variante vi sono la disostruzione delle caditoie presenti, complessivamente Nr. 35 e la messa a quota dei chiusini presenti sui marciapiedi, complessivamente Nr. 49.

Dati economici di variante

Il computo metrico estimativo di variante è stato elaborato utilizzando i prezzi di contratto con l'aggiunta di ulteriori Nr. 2 prezzi, di cui uno desunto dalla tariffa OO.PP. della Regione Campania edizione 2016 e l'altro utilizzato nell'ambito di altri interventi analoghi affidati dal Servizio precedente.

Le variazioni apportate al progetto prevedono una maggiore importo sia per i lavori che per gli oneri della sicurezza, comunque contenuto all'interno del quinto d'obbligo (19,89% < 20%), per la cui copertura è necessario attingere dalle somme a disposizione, in particolare, dall'accantonamento per imprevisti e dagli oneri di smaltimento rifiuti.

Pertanto il Quadro Economico si modifica, variando di conseguenza l'importo contrattuale come di seguito si riporta:

Descrizione		Progetto originario		Progetto variante	
A1)	Lavori al lordo del ribasso con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 127.530,28		€ 150.884,18
A1.1)	Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 733,08		€ 889,24	
A1.2)	Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8.935,47		€ 12.707,77	
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A1.1+A1.2)		€ 9.668,55		€ 13.597,01
A)	IMPORTO TOTALE LAVORI (A1-A2)		€ 137.198,83		€ 164.481,19
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010)	5,0%	€ 10.900,19		€ -
B3)	Accantonamento per incentivi 2%	2,0%	€ 4.360,07		€ 5.201,67
B3)	Contributo AVCP		€ 225,00		€ 225,00
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 24.506,99		€ 7.434,98
B5)	Lavori in economia non compresi nell'appalto		€ -		€ 0,00

B6.1	IVA Lavori	22,0%	€ 30.183,74	€ 36.185,86
B6.2	IVA Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ 2.398,04	€ -
B6.3	IVA Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 5.391,54	€ 1.635,70
B6.4	IVA Lavori in economia non compresi nell'appalto	22,0%	€ -	€ -
B6)	Totale IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)		€ 37.973,32	€ 37.821,56
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)		€ 77.965,57	€ 50.683,21
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)			€ 215.164,40	€ 215.164,40

Conclusioni

La variante in corso d'opera in questione è ammessa dal Codice Contratti D.Lgs n.50/2016 per gli effetti dell'art.106 comma 1, lett. c), poiché attribuibile a circostanze impreviste e imprevedibili e, inoltre, poiché le modifiche introdotte non alterano la natura generale del contratto.

Napoli, li 12/12/2018

Il Direttore dei Lavori
Ing. Fiorenzo De Cicco



Comune di Napoli

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: Lavori di Riqualificazione di Via Pallucci - LOTTO 1 - Rifacimento marciapiede Nord

COMMITTENTE: Comune di napoli

Data, 12/12/2018

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Lavorazioni (Cat 1)							
1 NP 9	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere.	1,00	960,00	2,150		2'064,00		
	per completamento attraversamento - scivoli lato sud	8,00	4,00	2,150		68,80		
	SOMMANO mq					2'132,80	2,09	4'457,55
2 R.02.020.050.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm	1,00	960,00	2,150	0,080	165,12		
		8,00	4,00	2,150	0,080	5,50		
	SOMMANO mc					170,62	114,47	19'530,87
3 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per presenza sottoservizi interferenti con apparati radicali	0,70	960,00	2,150	0,150	216,72		
	per pulizia caditoie e tubazioni di collegamento	35,00	0,70	0,500	0,800	9,80		
	SOMMANO mc					226,52	110,53	25'037,26
4 NP 1	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 messa a quota di chiusini su marciapiede	49,00			100,000	4'900,00		
	SOMMANO kg					4'900,00	0,88	4'312,00
5 U.07.020.011.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risul ... chiuso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo su strada a traffico medio Esempolari di altezza da 6 a 12 m					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	228,08	11'632,08
6 U.07.020.020.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	98,81	5'138,12
7 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente							
	A RIPIORTARE							70'107,88

16 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'107,88
	dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 1 [mq 2 132.80] Vedi voce n° 2 [mc 170.62]				0,030	63,98 170,62		
	SOMMANO mc					234,60	69,75	16'363,35
8 U.05.010.048.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici per rimessa a quota cordone dissestato 75% del totale VOCE MODIFICATA		960,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	2,20	2'112,00
9 NP 4	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 ... o di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 8 [m 960.00] VOCE MODIFICATA					960,00		
	SOMMANO m					960,00	20,00	19'200,00
10 U.05.030.030.b	Cordoni di pietra 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 ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm Per cordoni mancanti o non più utilizzabili - 10% del totale VOCE ELIMINATA	0,10 0,10	960,00 960,00			96,00 -96,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					96,00 -96,00		
	SOMMANO m					0,00	30,68	0,00
11 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 Compattazione del piano di posa	1,00 8,00	960,00 4,00	2,150 2,150		2'064,00 68,80		
	SOMMANO mq					2'132,80	1,78	3'796,38
12 E.03.030.010.a	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione per realizzazione nuove fonti d'albero *(lung.=0,5+0,5+0,5+0,5)	52,00	2,00		0,100	10,40		
	SOMMANO mq					10,40	23,04	239,62
13 E.07.020.020.a	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore							
	A RIPORTARE							111'819,23

COMMITTENTE: Comune di napoli

rof

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'819,23
	8 cm		960,00	2,150		2'064,00		
	a detrarre fonti albero	8,00	4,00	2,150		68,80		
		52,00	0,50	0,500		-13,00		
	Sommano positivi mq					2'132,80		
	Sommano negativi mq					-13,00		
	SOMMANO mq					2'119,80	22,15	46'953,57
14 E.03.040.010.b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata d6 10x10		960,00	2,150	4,490	9'267,36		
	a detrarre fonti albero	8,00	4,00	2,150	4,490	308,91		
		52,00	0,50	0,500	4,490	-58,37		
	Parziale kg					9'517,90		
	Sommano positivi kg					9'576,27		
	Sommano negativi kg					-58,37		
	SOMMANO kg					9'517,90	1,50	14'276,85
15 NP10	Realizzazione di percorsi tattili (tipo "LOGES") per non vedenti mediante la fornitura e posa di marmette delle dimensioni e colori variabili puntinate o rigate realizzate in calce ... vato, posate su sottofondo in calcestruzzo pagato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Su marciapiedi in corrispondenza di attraversamenti ed interruzioni varie	39,00	2,15	0,400		33,54		
		8,00	1,50	0,400		4,80		
	(lung.=2,15-0,4)	8,00	1,75	0,600		8,40		
			5,00	0,600		3,00		
						5,00		
	SOMMANO mq					54,74	114,84	6'286,34
16 NP 8	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.		960,00	2,150		2'064,00		
	a detrarre fonti albero	8,00	4,00	2,150		68,80		
		52,00	0,50	0,500		-13,00		
	Sommano positivi mq					2'132,80		
	Sommano negativi mq					-13,00		
	SOMMANO mq					2'119,80	10,99	23'296,60
17 U.07.010.020.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	193,19	10'045,88
18 NP11	Albero pronto effetto di altezza minima 3 metri: Hibiscus syriacus					52,0000		
	A RIPORTARE					52,0000		212'678,47

COMMITTENTE: Comune di napoli

207


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					52,0000		212'678,47
	SOMMANO cadauno					52,0000	198,33	10'313,16
19 R.02.060.030.a	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli per rimessa a quota zanella dissestata - 40% VOCE MODIFICATA		960,00	0,500		480,00		
	SOMMANO mq					480,00	18,91	9'076,80
20 E.22.010.150.a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resinate a piè d'opera dall'Amministrazione Vedi voce n° 19 [mc 480.00] VOCE MODIFICATA					480,00		
	SOMMANO m²					480,00	31,89	15'307,20
21 NP 6	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: per zanelle mancanti o non più utilizzabili - 10% VOCE ELIMINATA	0,10 0,10	960,00 960,00	0,500 0,500		48,00 -48,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					48,00 -48,00		
	SOMMANO m2					0,00	145,26	0,00
22 U.01.060.050.a	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 ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" sostituzione caditoie danneggiate VOCE ELIMINATA	5,00 5,00			50,000 50,000	250,00 -250,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					250,00 -250,00		
	SOMMANO cad					0,00	4,33	0,00
	A RIPORTARE							247'375,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO								247'375,63	
Sicurezza (Cat 2)									
23 P.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m VOGE MODIFICATA *(par.ug.=150,00+10)	160,00			2,000	320,00			
	SOMMANO mq					320,00	22,19	7'100,80	
24 S.02.020.030.a	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 siste ... ica 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					1,00			
	SOMMANO cad/30gg					1,00	95,48	95,48	
25 S.02.020.040.a	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 siste ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere per ulteriori 2 mesi					2,00			
	SOMMANO cad/30gg					2,00	61,37	122,74	
26 S.02.020.090.d	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm					1,00			
	SOMMANO cad/30gg					1,00	427,81	427,81	
27 S.02.020.015.d	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm per ulteriori 2 mesi					2,00			
	SOMMANO cad/30gg					2,00	286,99	573,98	
28 S.04.020.040.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 c ... i alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm 2 per 3 mesi *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00			
	SOMMANO cad					6,00	32,38	194,28	
29 S.04.020.020.c	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 II					6,00			
A RIPORTARE							6,00		255'890,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		255'890,72
	SOMMANO cad					6,00	8,21	49,26
30 S.04.020.010.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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,55	34,20
31 S.04.020.035.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, 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 30 cm, con 2 fasce rifrangenti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,61	18,30
32 S.04.020.060.b	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm Vedi voce n° 28 [cad 6.00] Vedi voce n° 29 [cad 6.00] Vedi voce n° 30 [cad 4.00]					6,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	0,87	13,92
33 S.04.020.070.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 Vedi voce n° 32 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1,09	17,44
34 S.04.020.090.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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,86	75,72
35 S.04.020.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nolo per mese successivo al primo per ulteriori 2 mesi *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad/30gg					4,00	21,61	86,44
36 S.04.020.015.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 Vedi voce n° 32 [cad 16.00] su recinzione					16,00 10,00		
	SOMMANO cad					26,00	22,70	590,20
37 S.04.020.015.d	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di							
	A RIPORTARE							256'776,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							256'776,20
	colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, notevole Con lampada allo xeno nolo per mese successivo al primo Vedi voce n° 36 [cad 26.00] SOMMANO cad/30gg	5,00				130,00		
						130,00	18,15	2'359,50
38 S.04.020.080.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 sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad					1,00		
						1,00	102,87	102,87
39 S.04.020.080.b	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 sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo per successivi 2 mesi SOMMANO cad/30gg					2,00		
						2,00	69,83	139,66
40 S.03.020.010.b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti SOMMANO cad					1,00		
						1,00	74,28	74,28
41 S.04.010.050.e	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m SOMMANO cad					2,00		
						2,00	19,09	38,18
42 S.03.010.050.a	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB SOMMANO cad					5,00		
						5,00	19,04	95,20
43 S.03.010.015.j	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili SOMMANO cad					10,00		
						10,00	9,55	95,50
44 S.01.030.080.b	Estintore carrellato a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 50 kg, classe AB1C SOMMANO cad					1,00		
						1,00	402,01	402,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro							260'083,40
	TOTALE euro							260'083,40
	A RIPORTARE							260'083,40

COMMITTENTE: Comune di napoli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	260'083,40	100,000
M:000	<nessuna> euro	260'083,40	100,000
M:000.001	Lavorazioni euro	247'375,63	95,114
M:000.001.000	<nessuna> euro	20'359,04	7,828
M:000.001.001	Marciapiede euro	227'016,59	87,286
M:000.001.002	Capostrada euro	0,00	0,000
M:000.002	Sicurezza euro	12'707,77	4,886
TOTALE euro		260'083,40	100,000
Data, 12/12/2018			
<p>Il Direttore dei Lavori Ing. Fiorenzo DE CICCO</p> 			
A RIPORTARE			

Comune di Napoli

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di Riqualificazione di Via Pallucci - LOTTO 1 - Rifacimento marciapiede Nord

COMMITTENTE: Comune di napoli

Data, 12/12/2018

IL TECNICO





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) euro (centodieci/53)	mc	110,53
Nr. 2 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza 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. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (sessantanove/75)	mc	69,75
Nr. 3 E.03.030.010.a	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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventitre/04)	mq	23,04
Nr. 4 E.03.040.010.b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 5 E.07.020.020.a	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm euro (ventidue/15)	mq	22,15
Nr. 6 E.22.010.150.a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione euro (trentauno/89)	m²	31,89
Nr. 7 NP 1	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 euro (zero/88)	kg	0,88
Nr. 8 NP 4	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 euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 9 NP 6	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: euro (centoquarantacinque/26)	m2	145,26
Nr. 10 NP 8	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. euro (dieci/99)	mq	10,99
Nr. 11 NP 9	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. euro (due/09)	mq	2,09
Nr. 12 NP10	Realizzazione di percorsi tattili (tipo "LOGES") per non vedenti mediante la fornitura e posa di marmette delle dimensioni e colori variabili puntinate o rigate realizzate in calcestruzzo di cemento Portland 425 e quarzo sferoidale sulle superfici a vista, armate con tondo nervato, posate su sottofondo in calcestruzzo pagato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoquattordici/84)	mq	114,84
Nr. 13 NP11	Albero pronto effetto di altezza minima 3 metri: Hibiscus syriacus euro (centonovantaotto/33)	cadauno	198,33
Nr. 14 P.01.010.030.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 R.02.020.050.a	medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m euro (ventidue/19)	mq	22,19
Nr. 16 R.02.060.030.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm euro (centoquattordici/47)	mc	114,47
Nr. 17 S.01.030.080.b	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli euro (diciotto/91)	mq	18,91
Nr. 18 S.02.020.015.d	Estintore carrellato a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 50 kg, classe AB1C euro (quattrocentodieci/01)	cad	402,01
Nr. 19 S.02.020.030.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldoe pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, 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, conforme alle norme tecniche vigenti, 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 270 cm euro (duecentottantasei/99)	cad/30gg	286,99
Nr. 20 S.02.020.040.a	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 euro (novantacinque/48)	cad/30gg	95,48
Nr. 21 S.02.020.090.d	idem c.s.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 euro (sessantauno/37)	cad/30gg	61,37
Nr. 22 S.03.010.015.j	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldoe pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, 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 conforme alle norme tecniche vigenti, 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 270 cm euro (quattrocentoventisette/81)	cad/30gg	427,81
Nr. 23 S.03.010.050.a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili euro (nove/55)	cad	9,55
Nr. 24 S.03.020.010.b	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB euro (diciannove/04)	cad	19,04
Nr. 25 S.04.010.050.e	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti euro (settantaquattro/28)	cad	74,28
Nr. 26 S.04.020.010.c	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m euro (diciannove/09)	cad	19,09
Nr. 27 S.04.020.015.b	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 euro (otto/55)	cad	8,55
Nr. 28 S.04.020.015.d	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 euro (ventidue/70)	cad	22,70
Nr. 28 S.04.020.015.d	idem c.s. ...allo xeno nolo per mese successivo al primo euro (diciotto/15)	cad/30gg	18,15

COMMITTENTE: Comune di napoli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 S.04.020.020.c	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 II euro (otto/21)	cad	8,21
Nr. 30 S.04.020.035.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, 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 30 cm, con 2 fasce rifrangenti euro (zero/61)	cad	0,61
Nr. 31 S.04.020.040.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 euro (trentadue/38)	cad	32,38
Nr. 32 S.04.020.060.b	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm euro (zero/87)	cad	0,87
Nr. 33 S.04.020.070.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 euro (uno/09)	cad	1,09
Nr. 34 S.04.020.080.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 sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese euro (centodue/87)	cad	102,87
Nr. 35 S.04.020.080.b	idem c.s. ...gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo euro (sessantanove/83)	cad/30gg	69,83
Nr. 36 S.04.020.090.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 euro (trentasette/86)	cad	37,86
Nr. 37 S.04.020.090.b	idem c.s. ...su palo Nolo per mese successivo al primo euro (ventiuno/61)	cad/30gg	21,61
Nr. 38 U.01.060.050.a	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 testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" euro (quattro/33)	cad	4,33
Nr. 39 U.05.010.048.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere e ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici euro (due/20)	m	2,20
Nr. 40 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 Compattazione del piano di posa euro (uno/78)	mq	1,78
Nr. 41 U.05.030.030.b	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 compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm euro (trenta/68)	m	30,68
Nr. 42 U.07.010.020.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm euro (centonovantatre/19)	cad	193,19
Nr. 43 U.07.020.011.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio Esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (duecentoventiotto/08)	cad	228,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 U.07.020.020.b	<p>Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm euro (novantaotto/81)</p> <p>Data, 12/12/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori Ing. Firenze DE CICCO</p> 	cad	98,81

Comune di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di Riqualificazione di Via Pallucci - LOTTO 1 - Rifacimento marciapiede Nord

COMMITTENTE: Comune di napoli

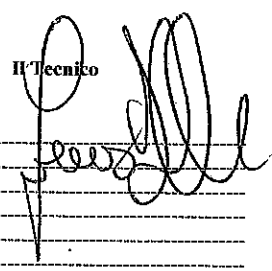
Data, 12/12/2018

IL TECNICO



rof

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	226,52	110,53	25'037,26	31,80 0,127
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	234,60	69,75	16'363,35	0,00
3 E.03.030.010 .a	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	10,40	23,04	239,62	0,31 0,130
4 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato	SOMMANO kg	9'517,90	1,50	14'276,85	0,00
5 E.07.020.020 .a	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm	SOMMANO mq	2'119,80	22,15	46'953,57	63,39 0,135
6 E.22.010.150 .a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione	SOMMANO m²	480,00	31,89	15'307,20	183,69 1,200
7 NP 1	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	SOMMANO kg	4'900,00	0,88	4'312,00	32,34 0,750
8 NP 4	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 ... o di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO m	960,00	20,00	19'200,00	149,76 0,780
9 NP 6	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:	SOMMANO m2	0,00	145,26	0,00	0,00 0,790
10 NP 8	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.	SOMMANO mq	2'119,80	10,99	23'296,60	177,05 0,760
11 NP 9	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere.	SOMMANO mq	2'132,80	2,09	4'457,55	35,17 0,789
12 NP10	Realizzazione di percorsi tattili (tipo "LOGES") per non vedenti mediante la fornitura e posa di marmette delle dimensioni e colori variabili puntinate o rigate realizzate in calce ... vato, posate su sottofondo in calcestruzzo pagato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO mq	54,74	114,84	6'286,34	49,66 0,790
13 NP11	Albero pronto effetto di altezza minima 3 metri: Hibiscus syriacus	SOMMANO cadauno	52,0000	198,33	10'313,16	99,63 0,966
A R I P O R T A R E					186'043,50	822,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				186'043,50	822,80	
14 R.02.020.050 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm SOMMANO mc	170,62	114,47	19'530,87	23,83	0,122
15 R.02.060.030 .a	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli SOMMANO mq	480,00	18,91	9'076,80	9,62	0,106
16 U.01.060.050 .a	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 ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" SOMMANO cad	0,00	4,33	0,00	0,00	0,231
17 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m	960,00	2,20	2'112,00	0,00	
18 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 Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	2'132,80	1,78	3'796,38	0,00	
19 U.05.030.030 .b	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 ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm SOMMANO m	0,00	30,68	0,00	0,00	0,130
20 U.07.010.020 .d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm SOMMANO cad	52,00	193,19	10'045,88	12,46	0,124
21 U.07.020.011 .b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risul ... cluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio Esempolari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	51,00	228,08	11'632,08	14,31	0,123
22 U.07.020.020 .b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	52,00	98,81	5'138,12	6,22	0,121
Parziale LAVORI A MISURA euro				247'375,63	889,24	0,359
TOTALE euro				247'375,63	889,24	0,359
Data, 12/12/2018						
Il Tecnico  _____ _____ _____ _____ _____						
A RIPIARTARE						

Comune di Napoli

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO:

Lavori di Riqualficazione di Via Pallucci - LOTTO 1 - Rifacimento marciapiede Nord

COMMITTENTE:

Comune di napoli

Data, 12/12/2018

IL TECNICO
F. De Luca

of

31 / 22

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO								
1	LAVORI A MISURA Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In roccie sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Sommano mc	—	226,52	226,52	110,53	—	25'037,26	25'037,26	
2	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni Sommano mc	234,60	234,60	—	69,75	16'363,35	16'363,35		
3	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Sommano mq	10,40	10,40	—	23,04	239,62	239,62		
4	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Sommano kg	9'517,90	9'517,90	—	1,50	14'276,85	14'276,85		
5	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm Sommano mq	2'119,80	2'119,80	—	22,15	46'953,57	46'953,57		
6	Sola posa senza rilavorazione a puntello o a boccia di basole ressi a piè d'opera dall'Amministrazione Sommano m²	192,00	480,00	288,00	31,89	6'122,88	15'307,20	9'184,32	
7	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 Sommano kg	—	4'900,00	4'900,00	0,88	—	4'312,00	4'312,00	
8	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 sfattati ... o di allestimento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sommano m	720,00	960,00	240,00	20,00	14'400,00	19'200,00	4'800,00	
9	Lustrato di nuovi basole scelte, lavorate a puntello 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. Sommano m2	48,00	—	-48,00	145,26	6'972,48	—	6'972,48	
	A RIPORTARE							43'333,58	6'972,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							43'333,58	6'972,48
10 NP 8	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. Sommano mq	2'119,80	2'119,80	---	10,99	23'296,60	23'296,60		
11 NP 9	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. Sommano mq	2'132,80	2'132,80	---	2,09	4'457,55	4'457,55		
12 NP10	Realizzazione di percorsi tattili (tipo "LOGES") per non vedenti mediante la fornitura e posa di marmette delle dimensioni e colori variabili puntinate o rigate realizzate in calce... vato, posate su sottofondo in calcestruzzo pagato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano mq	54,74	54,74	---	114,84	6'286,34	6'286,34		
13 NP11	Albero pronto effetto di altezza minima 3 metri: Hibiscus syriacus Sommano cadauno	52,0000	52,0000	---	198,33	10'313,16	10'313,16		
14 P.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilita' con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne... per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m Sommano mq	150,00	320,00	170,00	22,19	3'328,50	7'100,80	3'772,30	
15 R.02.020.050.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm Sommano mc	170,62	170,62	---	114,47	19'530,87	19'530,87		
16 R.02.060.030.a	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli Sommano mq	192,00	480,00	288,00	18,91	3'630,72	9'076,80	5'446,08	
17 S.01.030.080.b	Estintore carrellato a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 50 Kg, classe ABIC Sommano cad	1,00	1,00	---	402,01	402,01	402,01		
18 S.02.020.015.d	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldoe pannelli di tamponatura. Pannelli in pannell... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 540 x240 cm con altezza part a 270 cm Sommano cad/30gg	2,00	2,00	---	286,99	573,98	573,98		
19 S.02.020.030.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste... ica 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 Sommano cad/30gg	1,00	1,00	---	95,48	95,48	95,48		
	A RIPORTARE							52'551,96	6'972,48

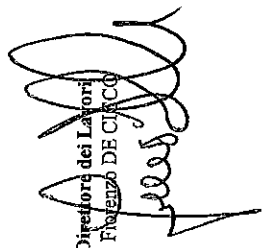
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							52'551,96	6'972,48
20 S.02.020.040.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avvene siste ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere Sommano cad/30gg	2,00	2,00	—	61,37	122,74	122,74		
21 S.02.020.090.d	Monoblocco prefabbricato per menze, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm Sommano cad/30gg	1,00	1,00	—	427,81	427,81	427,81		
22 S.03.010.015.j	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili Sommano cad	10,00	10,00	—	9,55	95,50	95,50		
23 S.03.010.050.a	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB Sommano cad	5,00	5,00	—	19,04	95,20	95,20		
24 S.03.020.010.b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti Sommano cad	1,00	1,00	—	74,28	74,28	74,28		
25 S.04.010.050.e	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m Sommano cad	2,00	2,00	—	19,09	38,18	38,18		
26 S.04.020.010.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 Sommano cad	4,00	4,00	—	8,55	34,20	34,20		
27 S.04.020.015.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, montabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese Sommano cad	26,00	26,00	—	22,70	590,20	590,20		
28 S.04.020.015.d	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, montabile Con lampada allo xeno nolo per mese successivo al primo Sommano cad/30gg	130,00	130,00	—	18,15	2'359,50	2'359,50		
29 S.04.020.020.c	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 II Sommano cad	6,00	6,00	—	8,21	49,26	49,26		
30	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per definire zone o aree di lavoro o operazioni di A RIPORTARE							52'551,96	6'972,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
									variazioni
	R I P O R T O							52'551,96	6'972,48
S.04.020.035.a	manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	30,00	30,00	0,61	18,30	18,30			
31 S.04.020.040.a	Sommario cad Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale c ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm	6,00	6,00	32,38	194,28	194,28			
32 S.04.020.060.b	Sommario cad Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm	16,00	16,00	0,87	13,92	13,92			
33 S.04.020.070.b	Sommario cad 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	16,00	16,00	1,09	17,44	17,44			
34 S.04.020.080.a	Sommario cad 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 sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese	1,00	1,00	102,87	102,87	102,87			
35 S.04.020.080.b	Sommario cad/30gg 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 sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo	2,00	2,00	69,83	139,66	139,66			
36 S.04.020.090.a	Sommario cad 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	2,00	2,00	37,86	75,72	75,72			
37 S.04.020.090.b	Sommario cad/30gg Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nolo per mese successivo al primo	4,00	4,00	21,61	86,44	86,44			
38 U.01.060.050.a	Sommario cad Cadiroia 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 ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cadiroia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"	250,00	—	4,33	1'082,50	—			1'082,50
39 U.05.010.048.a	Sommario m Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici	720,00	960,00	2,20	1'584,00	2'112,00		528,00	
	A R I P O R T A R E							53'079,96	8'054,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO						55'079,96	8'054,98	
40 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 ed essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa	2'132,80	2'132,80	---	1,78	3'796,38	3'796,38		
41 U.05.030.030.b	Sommario mq Cordoni di pietrastra di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assesti, con spigoli arrotondati o sfrenati, in ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm	96,00	---	-96,00	30,68	2'945,28	---		2'945,28
42 U.07.010.020.d	Sommario m Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm	52,00	52,00	---	193,19	10'045,88	10'045,88		
43 U.07.020.011.b	Sommario cad Abbatimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risul ... cluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio Esempiari di altezza da 6 a 12 m	51,00	51,00	---	228,08	11'632,08	11'632,08		
44 U.07.020.020.b	Sommario cad Estirpazione o frantumazione di ceppate, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmata della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm	52,00	52,00	---	98,81	5'138,12	5'138,12		
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	218'003,70	260'083,40	42'079,70		19,302
M:000	<nessuna>	218'003,70	260'083,40	42'079,70		19,302
M:000.001	Lavorazioni	209'068,23	247'375,63	38'307,40		18,323
M:000.002	Sicurezza	8'935,47	12'707,77	3'772,30		42,217
	A RIPORTARE					

of

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	RIEPILOGO					
	Importo Totale euro	218'003,70	260'083,40	53'079,96	11'000,26	
	Totale variazione euro			42'079,70		19,302
	Data, 12/12/2018					
	<p>Il Direttore dei Lavori Ing. Francesco DE CICCO</p> 					
	A RIPORTARE					





COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE, LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'
Servizio P.R.M. Strade, Grandi Assi Viari e Sottoservizi

Appalto: "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord" CUP B67H17001490004 - CIG 7331130FD8"

Contratto: rep. n. 1545 del 5/11/2018

Impresa aggiudicataria: AEDIFICA SRL

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Edoardo Fusco

ATTO di SOTTOMISSIONE e VERBALE di CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs n.50/2016

Premesso che:

con deliberazione di G.C. n.737 del 21/12/2017 è stato approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord" CUP B67H17001490004 - CIG 7331130FD8" per l'importo complessivo di € 313.746,34 di cui € 208.335,15 per lavori a misura, € 9.668,55 per l'attuazione dei piani di sicurezza ed € 95.742,64 per somme a disposizione della stazione appaltante;

con Determinazione Dirigenziale n. 46 del 22/12/2017, I.G. n. 1833 del 27/12/17 si è stabilito, tra l'altro, di indire gara d'appalto mediante procedura negoziata da esperirsi ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera c) del D.Lgs n.50/2016 per l'affidamento dei lavori in questione, secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs n.50/2016, prenotando la spesa complessiva di € 313.746,34 sul Capitolo 251128 - codice di bilancio 10.05-2.02.01.09.012 denominato "Rifacimento via Pallucci";

con determinazione dirigenziale n.13 dell'11/7/2018, registrata all'I.G. con il n.1141 in data 23/7/2018, l'intervento è stato aggiudicato all'impresa Aedifica S.r.l. con sede in Guardiaregia (CB) alla C.da Fonte Dolfa snc - P.Iva 04875041214, rappresentata dal geom. Aniello Ammendola nato a San Giuseppe Vesuviano (NA) il 3/5/1962, per l'importo complessivo di € 137.198,83, di cui € 127.530,28 per lavori al netto del ribasso del 38,7860% sull'importo a base d'asta ed € 9.668,55 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA;

con repertorio n. 1545 del 5/11/2018 si provvedeva alla registrazione del contratto e in data 26/11/2018 venivano consegnati i lavori, redigendo in pari data il relativo verbale.

Considerato che:

in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni lavori non previsti nel contratto di appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

Tutto ciò premesso e considerato,

Il giorno 12 (dodici) del mese di dicembre dell'anno 2018 presso il Servizio P.R.M. Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari e Sottoservizi si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1

il geom. Aniello Ammendola, legale rappresentante della Aedifica S.r.l. con sede legale in Guardiaregia (CB) alla C.da Fonte Dolfà snc - P.Iva 04875041214, assume l'impegno di eseguire senza riserva alcuna, i maggiori e differenti lavori previsti nella perizia tecnica redatta dal Direttore dei lavori, ing. Fiorenzo De Cicco, consistente nei seguenti elaborati:

- relazione illustrativa di variante;
- elenco prezzi di variante;
- computo metrico estimativo di variante;
- quadro comparativo.

Per l'esecuzione delle lavorazioni suppletive l'appaltatore si dichiara disponibile ad adottare gli stessi prezzi stabiliti per il contratto principale nonché nuovi prezzi, secondo il disposto del successivo art. 5, fermi restando tutti gli altri patti e condizioni.

ART. 2

Il maggiore importo dei lavori della Perizia ammonta ad € 27.282,36 al netto del ribasso del 38,7860%, comprensivi di oneri della sicurezza ed oltre Iva al 22%, così come dal seguente quadro economico di variante:

Descrizione		Importo (€)	
A1)	Lavori al lordo del ribasso con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 150.884,18
A1.1)	Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 889,24	
A1.2)	Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 12.707,77	
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A1.1+A1.2)		€ 13.597,01
IMPORTO TOTALE LAVORI (A1-A2)			
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010)	10,0%	€ -
B3)	Accantonamento per incentivi 2%	2,0%	€ 5.201,67
B3)	Contributo AVCP		€ 225,00
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 7.434,98
B5)	Lavori in economia non compresi nell'appalto		€ 0,00
B6.1)	IVA Lavori	22,0%	€ 36.185,86
B6.2)	IVA Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ -
B6.3)	IVA Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 1.635,70
B6.4)	IVA Lavori in economia non compresi nell'appalto	22,0%	€ -
B6)	Totale IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)		€ 37.821,56
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (art. 42 D.P.R. 207/2010)			
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)			

Handwritten initials and signature.

ART. 3

A garanzia degli ulteriori lavori da eseguire l'appaltatore è obbligato a prorogare la polizza fidejussoria già stipulata per il contratto principale per tutta la durata dei lavori aggiuntivi nonché ad estenderla per l'importo in aumento.

Handwritten signature.

ART. 4

Per l'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia suppletiva e di variante, il tempo utile per dare ultimati i lavori, già fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto in giorni 90, viene incrementato di ulteriori 50 giorni.

ART. 5

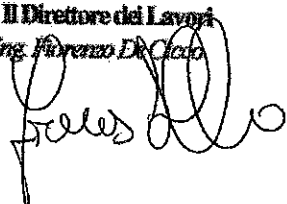
I prezzi utilizzati, di cui all'elenco prezzi di variante, sono quelli dell'appalto aggiudicato, integrati di nuovi prezzi, che di seguito si elencano:

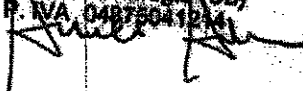
N.	Tariffa	Descrizione Estesa	U.M.	Prezzo €
1	E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppale, la regolarizzazione delle pareti secondo 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)	mc	110,53
2	NP 1	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 5 cm	Kg	0,88

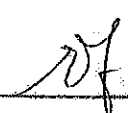
ART. 6

Tutte le spese del presente atto, copia, registrazione, ecc., restano a carico dell'appaltatore.

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

Il Direttore dei Lavori
 Ing. *Flavio Di Cicco*


L'Appaltatore
 geom. *Aniello Ammerziola*
AEDIFICA s.r.l.
 G. da Fonte Doffa, snc
 86014 Guardiaropla (CB)
 P. IVA 04875041214






COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE, LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'
Servizio P.R.M. Strade, Decoro Urbano, Grandi Assi Viari e Sottoservizi

Appalto: "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord"

CUP: B67H17001490004

CIG: 7331130FD8

Contratto: Repertorio n. 1545 del 5/11/2018

Impresa aggiudicataria: AEDIFICA SRL

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Edoardo Fusco

Direttore dei Lavori: Ing. Fiorenzo De Cicco

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA

RELAZIONE ISTRUTTORIA E DETERMINAZIONI AI SENSI DEL D.LGS 50/2016 E D.P.R. 207/10 E SS.MM.II.

Premesso che:

- con deliberazione di G.C. n.737 del 21/12/2017 è stato approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di riqualificazione di via Pallucci - Lotto 1 - Rifacimento marciapiede Nord" CUP B67H17001490004 - CIG 7331130FD8" per l'importo complessivo di € 313.746,34 di cui € 208.335,15 per lavori a misura, € 9.668,55 per l'attuazione dei piani di sicurezza ed € 95.742,64 per somme a disposizione della stazione appaltante;
- con Determinazione Dirigenziale n. 46 del 22/12/2017, I.G. n. 1833 del 27/12/17 si è stabilito, tra l'altro, di indire gara d'appalto mediante procedura negoziata da esperirsi ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera c) del D.Lgs n.50/2016 per l'affidamento dei lavori in questione, secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs n.50/2016, prenotando la spesa complessiva di € 313.746,34 sul Capitolo 251128 - codice di bilancio 10.05-2.02.01.09.012 denominato "Rifacimento via Pallucci";
- con determinazione dirigenziale n.13 dell'11/7/2018, registrata all'I.G. con il n.1141 in data 23/7/2018, l'intervento è stato aggiudicato all'impresa Aedifica S.r.l. con sede in Guardiaregia (CB) alla C.da Fonte Dolfia snc - P.Iva 04875041214, rappresentata dal geom. Aniello Ammendola nato a San Giuseppe Vesuviano (NA) il 3/5/1962, per l'importo complessivo di € 137.198.83, di cui € 127.530,28 per lavori al netto del ribasso del 38,7860% sull'importo a base d'asta ed € 9.668,55 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA;
- con repertorio n. 1545 del 5/11/2018 si provvedeva alla registrazione del contratto e in data 26/11/2018 venivano consegnati i lavori, redigendo in pari data il relativo verbale.

Atteso che:

- si è reso necessario nel corso dei lavori, operare con scavo a mano per rimuovere dalle tubazioni dei sottoservizi presenti lungo il marciapiede gli apparati radicali delle essenze arboree da espiantare;
- risulta necessaria la rimozione e successiva rimessa in opera delle zanelle e dei cordoni esistenti sull'intera lunghezza del marciapiede, senza la surroga di nuovi elementi, in quanto quelli esistenti, da una più approfondita verifica risultano ancora riutilizzabili nonché predisporre degli apprestamenti di sicurezza aggiuntivi, rispetto a quelli progettuali e, in particolar modo, delle recinzioni per consentire una lunghezza dei cantieri di almeno 150 m;
- necessita provvedere alla disostruzione delle caditoie presenti, complessivamente Nr. 35 e la messa a quota dei chiusini presenti sui marciapiedi, complessivamente Nr. 49 e non più alla loro sostituzione.

Tanto sinteticamente premesso,

Visto il progetto di variante in atti, proposta dalla Direzione dei Lavori e composta dai seguenti elaborati tecnici:

- Relazione Illustrativa di Variante e Q.E. comparativo;
- Computo di Variante;
- Elenco Prezzi Variante;
- Stima incidenza Sicurezza;
- Quadro Comparativo;
- Atto di Sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi.

Preso Atto che la suddetta perizia di variante e suppletiva in corso d'opera è stata redatta per sopravvenute cause impreviste ed imprevedibili, successive alla redazione del progetto esecutivo;

Rilevato che:

- la suddetta perizia di variante e suppletiva in corso d'opera rispetta pienamente le finalità originarie del progetto;
- prevede un incremento dell'importo contrattuale di € 27.282,36, compresa sicurezza, oltre iva, pari ad un aumento percentuale del 19,89%;
- l'incremento dell'importo dei lavori è, quindi, inferiore al quinto d'obbligo;
- l'importo in aumento trova copertura dalla rimodulazione degli interventi previsti e dagli importi disponibili nel Quadro Economico dell'appalto per imprevisti e parziale utilizzo delle somme relative agli oneri di smaltimento dei rifiuti, e pertanto nelle somme già stanziare per l'esecuzione dell'opera;
- la presente perizia di variante e suppletiva in corso d'opera non comporta aumento della spesa complessiva prevista per la realizzazione dell'intervento;
- il quadro economico risulta aggiornato come di seguito indicato:

Descrizione		Progetto originario		Progetto variante	
A1)	Lavori al lordo del ribasso con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)		€ 127.530,28		€ 150.884,18
A1.1)	Oneri intrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 733,08		€ 889,24	
A1.2)	Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso	€ 8.935,47		€ 12.707,77	
A2)	Totale costi per la Sicurezza (A1.1+A1.2)		€ 9.668,55		€ 13.597,01
A)	IMPORTO TOTALE LAVORI (A+A2)		€ 137.198,83		€ 164.481,19
B1)	Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010)	5,0%	€ 10.900,19		€ -
B3)	Accantonamento per incentivi 2%	2,0%	€ 4.360,07		€ 5.201,67
B3)	Contributo AVCP		€ 225,00		€ 225,00
B4)	Oneri smaltimento rifiuti		€ 24.506,99		€ 7.434,98
B5)	Lavori in economia non compresi nell'appalto		€ -		€ 0,00
B6.1	IVA Lavori	22,0%	€	€	€

[Handwritten signature]

)			30.183,74		36.185,86	
B6.2)	IVA Accantonamento per imprevisti	22,0%	€ 2.398,04		€ -	
B6.3)	IVA Oneri smaltimento rifiuti	22,0%	€ 5.391,54		€ 1.635,70	
B6.4)	IVA Lavori in economia non compresi nell'appalto	22,0%	€ -		€ -	
B6)	Totale IVA (B6.1+B6.2+B6.3+B6.4)			€ 37.973,32		€ 37.821,56
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)			€ 77.965,57		€ 50.683,21
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)				€ 215.164,40		€ 215.164,40

- per l'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia di variante e suppletiva il tempo utile per dare ultimati i lavori viene incrementato di ulteriori 50 giorni naturali e consecutivi;

Ritenuto, quindi, che nel caso di specie si configura una perizia di variante e suppletiva in corso d'opera da circostanze sopravvenute, impreviste ed imprevedibili in fase di realizzazione del progetto esecutivo, senza alcuna modifica della funzionalità e fruibilità del progetto;

Tenuto conto che:

- l'art. 106, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 50/2016, consente di disporre varianti "per cause impreviste e imprevedibili";
- la perizia non comporta la necessità di prevedere ulteriori risorse economiche rispetto al costo complessivo di € 215.164,40 già previsto e finanziato negli atti indicati in narrativa;
- l'impresa ha sottoscritto lo schema dell'atto di sottomissione e verbale n.1 di concordamento nuovi prezzi senza alcuna eccezione e/o riserva, impegnandosi all'esecuzione delle opere previste nella presente perizia di variante e suppletiva, agli stessi patti prezzi e condizioni del contratto principale;
- la presente perizia di variante è stata redatta nell'esclusivo interesse della stazione appaltante e non dipende da esigenze dell'impresa;
- l'esaminata perizia di variante e suppletiva non altera la sostanza del progetto.

Tanto in narrativa espresso,

il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Edoardo Fusco, condivide le valutazioni della Direzione Lavori e facendole proprie, ritiene riconducibile la Perizia di variante di che trattasi alle previsioni di cui all'art. 106, comma 1 lettera c del D.Lgs 50/2016.

Pertanto, ricorrendone i presupposti, esprime, in relazione allo stesso, il proprio giudizio di

Ammissibilità

Inoltre, atteso che la presente perizia di variante non altera la sostanza del progetto, si

approva

l'intervento ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Napoli, 12/12/2018

Il Dirigente
Ing. Edoardo Fusco

