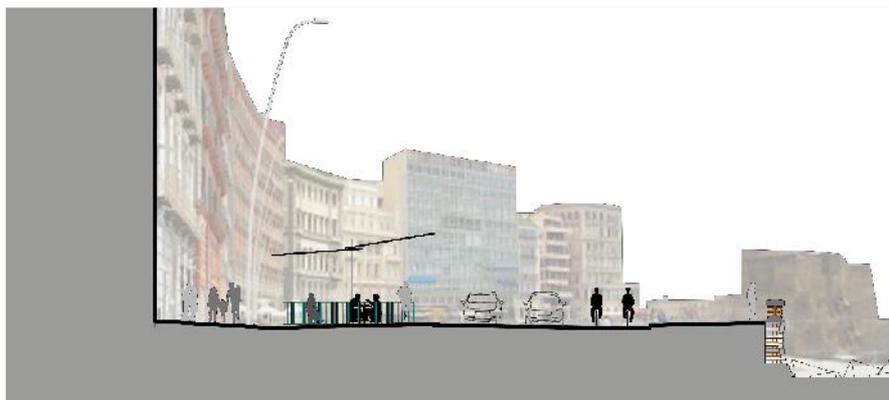




**COMUNE DI NAPOLI**  
**Direzione centrale Pianificazione e gestione del territorio - sito Unesco**  
**Servizio Programma Unesco e valorizzazione della città storica**

## Riqualificazione lungomare

Tratto piazza Vittoria - Molosiglio



### PROGETTO DEFINITIVO

#### Gruppo di progettazione

arch. Anna Rita Affortunato, arch. Daniela Buonanno, ing. Roberta Catapano, arch. Renata Ciannella, ing. Antonio d'Aniello, arch. Luca d'Angelo, ing. Marzia di Caprio (responsabile integrazione prestazioni specialistiche), geom. Luciano Marino, dott. Giuseppe Marzella, ing. Stefano Napolitano, geom. Italo Ricci.

#### Responsabile del procedimento

arch. Giovanni Lanzuise

#### Il Dirigente

arch. Massimo Santoro

Analisi dei nuovi prezzi

ER ECTA 05

emissione aprile 2018

**NP.F.01**

**NP.F.01**

**DESCRIZIONE: Sovrapprezzo all'esecuzione di scavi**

Sovrapprezzo all'esecuzione di scavi con mezzi meccanici in area sottoposta a vincolo archeologico, per l'uso di benna escavatrice priva di denti.

Prezzo da applicarsi per metro cubo di scavo eseguito con mezzo meccanico.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.000	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.005	26.45	0.13
Operaio comune	1	Ore	0.005	23.73	0.12
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>0.25</b>
<b>MATERIALI:</b>					
		cad.	0.00	0.00	0.00
		cad.	0.00	0.00	0.00
		cad.	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>0.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru		h	0.01	63.12	0.32
Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li		h	0.01	69.69	0.35
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.66</b>
<b>Totale costi</b>					<b>0.91</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	0.02
<b>Spese generali</b>		%		15%	0.14
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	0.11
TOTALE					1.18
ARROTONDAMENTO					-0.03
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mc</b>	<b>1.15</b>

**NP.F.02**

**NP.F.02**

**DESCRIZIONE: Rimozione di tubazioni**

Rimozione di tubazioni di mandata impianto di sollevamento borgo marinaro. Prezzo comprensivo: del taglio e/o della dissaldatura dei componenti della tubazione; la rimozione, la cernita, la scalcinatura, la pulizia e l'accatastamento del materiale ritenuto recuperabile dalla D.L.; l'accatastamento e la rimozione dei materiali fino al carico sui mezzi di trasporto e quant'altro occorrente all'esecuzione del lavoro finito nel rispetto della norme vigenti.

Prezzo da applicarsi per metro lineare di tubazione da rimuovere.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.000	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.083	26.45	2.20
Operaio comune	1	Ore	0.083	23.73	1.98
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>4.18</b>
<b>MATERIALI:</b>					
		cad.	0.00	0.00	0.00
		cad.	0.00	0.00	0.00
		cad.	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>0.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
sega circolare		h	0.04	46.00	1.92
		h	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>1.92</b>
<b>Totale costi</b>					<b>6.10</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	0.12
<b>Spese generali</b>		%		15%	0.93
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	0.72
TOTALE					7.87
ARROTONDAMENTO					-0.02
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/m</b>	<b>7.85</b>

**NP.F.03**

**NP.F.03**

**DESCRIZIONE: Tubazione corrugata a doppia parete**

Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$  kN/mq) DE 700 mm, Diametro Interno non inferiore a 600 mm.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.000	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.100	26.45	2.65
Operaio comune	1	Ore	0.100	23.73	2.37
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>5.02</b>
<b>MATERIALI:</b>					
tubazione a piè d'opera		m	1.00	79.52	79.52
incidenza manicotto e pezzi speciali a piè d'opera		a corpo/m	1.00	27.84	27.84
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>107.36</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
		h	0.00	0.00	0.00
		h	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>112.38</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	2.25
<b>Spese generali</b>		%		15%	17.19
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	13.18
TOTALE					145.00
ARROTONDAMENTO					0.00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/m</b>	<b>145.00</b>

**NP.F.04**

**NP.F.04**

**DESCRIZIONE: Fornitura e posa in opera di pezzi speciali**

Fornitura e posa in opera pezzi speciali per realizzazione nodo a "Ti" con tronchi di tubazione in PEad DN200 PFA16. Prezzo comprensivo della fornitura e saldatura di flange (e relativa bulloneria) saldate agli estremi del pezzo pezzo speciale e sulla condotta di collegamento. Prezzo altresì comprensivo di ogni onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.000	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	1.500	26.45	39.68
Operaio comune	0	Ore	0.100	23.73	0.00
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>39.68</b>
<b>MATERIALI:</b>					
Te 90° DN 200		cad.	1.00	263.25	263.25
carella collo lungo		cad.	4.00	63.59	254.36
flangia libera, guarnizione e bulloni		cad.	4.00	120.87	483.48
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>1 001.09</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
saldatura Pead		a corpo	1.00	120.00	120.00
		h	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>120.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>1 160.77</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	23.22
<b>Spese generali</b>		%		15%	177.60
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	136.16
TOTALE					1 497.74
ARROTONDAMENTO					-2.74
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro a corpo</b>	<b>1 495.00</b>

**NP.S.01**

**NP.S.01**

**DESCRIZIONE: Riempimento di giunti lastricati**

Riempimento dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità con pietrischetto di idonea granulometria, stesura di resina con idonea attrezzatura. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretaniche a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 200 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm<sup>3</sup> DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della resina poliuretaniche e del pietrischetto e, gli oneri per la formazione delle pendenze necessarie al corretto smaltimento delle acque meteoriche e di scolo. Riempimento dei giunti con resine.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.12	26.45	3.09
Operaio comune	1	Ore	0.12	23.73	2.77
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>5.85</b>
<b>MATERIALI:</b>					
pietrischetto e resina a piè d'opera		a corpo/mq	1.00	7.55	7.55
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>7.55</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
			0.00	0.00	0.00
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>13.41</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	0.27
<b>Spese generali</b>		%		15%	2.05
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	1.57
TOTALE					17.30
ARROTONDAMENTO					0.00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>17.30</b>

**NP.S.02**

**NP.S.02**

**DESCRIZIONE: Dissuasore cilindrico in acciaio**

Dissuasore cilindrico in acciaio formato da una colonna di diametro cm.10,2 ed altezza cm.75 dotata di due anelli nella parte superiore per l'attacco di catene e cordolo di ancoraggio di altezza cm.20 in Fe 360B UNI EN 10219-1 il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, da un elemento di base alto cm.11,5 a forma troco conica ed un elemento terminale posto all'estremità superiore alto cm.13,5 con sfera sommitale diametro cm.10 ambedue in fusione di ghisa UNI EN 1561m. mm.80. Le parti in ghisa trattate con sabbiatura, una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer bicomponente al fosfato di zinco, una mano ad immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche ed una mano di smalto alchidico, le parti in acciaio saranno zincate previo sabbiatura e trattate con una mano di primer epossidico bicomponente ed una mano a finire di smalto alchidico. Altezza fuori terra mm 1000, Installato su pavimentazioni stradali mediante perforazione e successivo inghisaggio con malta colabile a ritiro controllato tipo mapegrout SV o similari.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.25	26.45	6.61
Operaio comune	1	Ore	0.25	23.73	5.93
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>12.55</b>
<b>MATERIALI:</b>					
dissuasore fornito in opera		cad	1.00	124.00	124.00
ferramenta e materiale di inghisaggio		a corpo	1.00	25.00	25.00
materiale di consumo		a corpo	1.00	10.00	10.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>159.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
			0.00	0.00	0.00
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>171.55</b>
<b>Sicurezza</b>	%			2%	3.43
<b>Spese generali</b>	%			15%	26.25
<b>Utile d'impresa</b>	%			10%	20.12
TOTALE					221.34
ARROTONDAMENTO					-0.34
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad.</b>	<b>221.00</b>

**NP.S.03**

**NP.S.03**

**DESCRIZIONE: Fornitura e posa in opera sistema Loges**

Fornitura e posa in opera di sistema di percorso tattile per l'orientamento e la mobilità di non vedenti ed ipovedenti realizzato secondo codice Loges, costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato, antigelive, con superficie antisdrucciolo, posate senza fuga su letto di legante incollante. Di larghezza cm 60.

<b>ELEMENTI</b>	<b>n°</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO (€)</b>	<b>IMPORTO (€)</b>
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.50	26.45	13.23
Operaio comune	1	Ore	0.50	23.73	11.87
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>25.09</b>
<b>MATERIALI:</b>					
piastrelle a piè d'opera		mq	1.05	50.00	52.50
letto e materiale di consumo		a corpo/mq	1.00	4.00	4.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>56.50</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
			0.00	0.00	0.00
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>81.59</b>
<b>Sicurezza</b>	%			2%	1.63
<b>Spese generali</b>	%			15%	12.48
<b>Utile d'impresa</b>	%			10%	9.57
TOTALE					105.28
ARROTONDAMENTO					-0.28
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>105.00</b>

**NP.S.04**

**NP.S.04**

**DESCRIZIONE: Montaggio e smontaggio cartellonistica stradale**

Montaggio, smontaggio, rimozione della cartellonistica stradale di segnalazione compresi gli oneri per il trasporto nei luoghi indicati ed il loro ripristino e/o nuova fornitura e posa in opera.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	20.00	26.45	529.00
Operaio comune	1	Ore	20.00	23.73	474.60
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>1 003.60</b>
<b>MATERIALI:</b>					
nuove forniture		a corpo	1.00	2 200.00	2 200.00
materiali per ripristini, inghisaggi etc.		a corpo	1.00	535.00	535.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>2 735.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
incidenza trasporto 5% costo materiali		%	0.05	2 735.00	136.75
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>136.75</b>
<b>Totale costi</b>					<b>3 875.35</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	77.51
<b>Spese generali</b>		%		15%	592.93
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	454.58
TOTALE					5 000.36
ARROTONDAMENTO					-0.36
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro a corpo</b>	<b>5 000.00</b>

**NP.S.05**

**NP.S.05**

**DESCRIZIONE: Lavori a corpo per spostamenti vari**

Lavori a corpo per la rimozione o lo spostamento di, parcometri, semafori, fioriere, cestini rifiuti ecc.  
Lavori a corpo per la rimozione o lo spostamento di, parcometri, semafori, fioriere, cestini rifiuti ecc.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	32.00	26.45	846.40
Operaio comune	2	Ore	32.00	23.73	1 518.72
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>2 365.12</b>
<b>MATERIALI:</b>					
nuove forniture		a corpo	1.00	18 161.12	18 161.12
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>18 161.12</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
incidenza trasporto 15% costo materiali		%	0.15	18 161.12	2 724.17
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>2 724.17</b>
<b>Totale costi</b>					<b>23 250.41</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	465.01
<b>Spese generali</b>		%		15%	3 557.31
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	2 727.27
TOTALE					30 000.00
ARROTONDAMENTO					0.00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro a corpo</b>	<b>30 000.00</b>

**NP.S.06**

**NP.S.06**

**DESCRIZIONE: Pavimentazione in pietra lavica etnea**

Pavimentazione in pietra lavica etnea,proveniente da cava autorizzata, tagliata in lastre regolari di misura cm. 60X40X8, fornita e posta in opera su idoneo massetto di sabbia e cemento a q.li 4.00, lavorata sulla faccia vista con effetto puntillo, compreso sigillatura dei giunti con malta tipo Kerakol o Mapei GG114, compreso gli oneri per la posa sia in allineamento che obliqua e per il tagli a misura dei pezzi dic hiusura, compreso il successivo lavaggio con soluzione acida e pulitura finale, il tutto comprensivo del riposizionamento ove necessario e recupero e/o sostituzione dei chiusini in ghisa.

<b>ELEMENTI</b>	<b>n°</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO (€)</b>	<b>IMPORTO (€)</b>
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.50	26.45	13.23
Operaio comune	1	Ore	0.50	23.73	11.87
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>25.09</b>
<b>MATERIALI:</b>					
pietra lavica etnea		mq	1.00	95.00	95.00
massetto e materiale di consumo		a corpo/mq	1.00	14.00	14.00
incidenza spostamenti chiusini		a corpo/mq	1.00	12.20	12.20
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>121.20</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
incidenza trasporto 4% costo materiali		%	0.04	121.20	4.85
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>4.85</b>
<b>Totale costi</b>					<b>151.14</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	3.02
<b>Spese generali</b>		%		15%	23.12
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	17.73
TOTALE					195.01
ARROTONDAMENTO					-0.01
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>195.00</b>

**NP.S.07**

**NP.S.07**

**DESCRIZIONE: Sigillatura dei giunti della pavimentazione in pietra naturale con mastice**

Sigillatura dei giunti della pavimentazione in pietra naturale con mastice elastoplastico bituminoso tipo "Isotelma Stratos ARS 4" a base di bitume, resine elastomeri e solventi, applicati a freddo. Incidenza di 4 mq/m di sigillatura.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	0	Ore	0.00	26.45	0.00
Operaio comune	1	Ore	0.08	23.73	1.98
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>1.98</b>
<b>MATERIALI:</b>					
mastice elastoplastico bituminoso a piè d'opera		m	1.00	2.35	2.35
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>2.35</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
			0.00	0.00	0.00
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>4.33</b>
<b>Sicurezza</b>	%			2%	0.09
<b>Spese generali</b>	%			15%	0.66
<b>Utile d'impresa</b>	%			10%	0.51
TOTALE					5.58
ARROTONDAMENTO					-0.03
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/m</b>	<b>5.55</b>

**NP.S.08**

**NP.S.08**

**DESCRIZIONE: Rimozione e rimissione in opera di chiusini**

Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.007	26.45	0.19
Operaio comune	1	Ore	0.007	23.73	0.17
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>0.36</b>
<b>MATERIALI:</b>					
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>0.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
gru semovente		h	0.004	75.74	0.27
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.27</b>
<b>Totale costi</b>					<b>0.63</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	0.01
<b>Spese generali</b>		%		15%	0.10
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	0.07
TOTALE					0.81
ARROTONDAMENTO					0.00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/kg</b>	<b>0.81</b>

## NP.S.09

**NP.S.09****DESCRIZIONE: Ripristino di cordonature e zanelle in pietra naturale**

Ripristino di cordonature e zanelle in pietra naturale sconnesse, di qualunque tipo, comprendente la rimozione, la rettifica del piano di posa, la ricollocazione in opera con fornitura di malta, la pulizia con raccolta e allontanamento dei detriti.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.22	26.45	5.77
Operaio comune	1	Ore	0.22	23.73	5.18
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>10.95</b>
<b>MATERIALI:</b>					
malta di allettamento e materiale di consumo		a corpo	1.00	3.00	3.00
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>3.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
			0.00	0.00	0.00
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>13.95</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	0.28
<b>Spese generali</b>		%		15%	2.13
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	1.64
TOTALE					18.00
ARROTONDAMENTO					0.00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/m</b>	<b>18.00</b>

**NP.S.11**

**NP.S.11**

**DESCRIZIONE: Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole**

Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.49	26.45	13.03
Operaio comune	1	Ore	0.49	23.73	11.69
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>24.72</b>
<b>MATERIALI:</b>					
			0.00	120.00	0.00
			0.00	8.50	0.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>0.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
			0.00	0.00	0.00
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>24.72</b>
<b>Sicurezza</b>	%			2%	0.49
<b>Spese generali</b>	%			15%	3.78
<b>Utile d'impresa</b>	%			10%	2.90
TOTALE					31.90
ARROTONDAMENTO					0.00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>31.90</b>

**NP.S.12**

**NP.S.12**

**DESCRIZIONE: Rilavorazione basoli**

Rilavorazione basoli.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	0	Ore	0.00	28.61	0.00
Operaio qualificato	1	Ore	0.39	26.45	10.43
Operaio comune	1	Ore	0.39	23.73	9.36
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>19.79</b>
<b>MATERIALI:</b>					
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>0.00</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
		%	0.00	0.00	0.00
			-	-	-
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>0.00</b>
<b>Totale costi</b>					<b>19.79</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	0.40
<b>Spese generali</b>		%		15%	3.03
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	2.32
TOTALE					25.54
ARROTONDAMENTO					0.00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>25.54</b>

**NP.S.13**

**NP.S.13**

**DESCRIZIONE: Fornitura e posa in opera di panca in pietra lavica**

Fornitura e posa in opera di panca in pietra lavica tagliata filo sega composta da 2 elementi di appoggio di cm 40x15xh35, ed elemento seduta da cm. 160x40xh15 ancorato agli appoggi con idonei collanti. Tutti gli spigoli a vista saranno bisellati. L'eventuale posa su piani non orizzontali dovrà essere effettuata con l'ausilio di elementi di raccordo del medesimo materiale posti alla base degli appoggi e saranno compensati a parte, con superfici a finitura liscia o bocciardata sia a grana fine che doppia, posti in opera con ogni onere o magistero e quant'altro necessario per il corretto montaggio.

<b>ELEMENTI</b>	<b>n°</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO (€)</b>	<b>IMPORTO (€)</b>
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	1	Ore	1,00	28,61	28,61
Operaio qualificato	0	Ore	0,00	26,45	0,00
Operaio comune	2	Ore	0,50	23,73	23,73
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>52,34</b>
<b>MATERIALI:</b>					
elementi in pietra lavica di peso oltre 50 kg		<i>dm<sup>3</sup></i>	138,00	1,68	231,84
malta di cemento tipo 325 dosata a 4 q.li		<i>m<sup>3</sup></i>	0,019	63,10	1,20
			0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>233,04</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
Autocarro con gruetta		h	1,00	44,04	44,04
Martello demolitore elettrico		h	0,50	34,20	17,10
Betoniera fino a 500 litri azionata da motore elettrico		h	1,00	24,67	24,67
gruppo elettrogeno alimentato a benzina o gasolio, per alimentazione saldatrici, trapani, flessibili ecc. : da 2,5 a 5,5 kw (3-7-cv)		h	1,00	11,84	11,84
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>97,65</b>
<b>Totale costi</b>					<b>383,03</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	7,66
<b>Spese generali</b>		%		15%	58,60
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	44,93
<b>TOTALE</b>					<b>494,22</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>0,00</b>
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>494,22</b>

**NP.S.14**

**NP.S.14**

**DESCRIZIONE: Fornitura e posa in opera di rampa per disabili**

Fornitura e posa in opera di rampa per disabili, eseguita mediante demolizione di parte del marciapiede con rimozione del cordone in pietra, creazione di dislivello mediante massetto, compreso ogni onere per trasporto, scarico, avvicinamento a piè d'opera. La pendenza massima dovrà essere del 5%.

ELEMENTI	n°	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
<b>MANO D'OPERA:</b>					
Operaio specializzato	1	Ore	1,00	28,61	28,61
Operaio qualificato	1	Ore	1,00	26,45	26,45
Operaio comune	2	Ore	1,00	23,73	47,46
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>102,52</b>
<b>MATERIALI:</b>					
elementi in pietra lavica per scivolo da m 1		cad	1,00	374,00	374,00
malta di cemento tipo 325 dosata a 4 q.li		m <sup>3</sup>	0,020	63,10	1,26
Materiale vario di consumo		a corpo	0,00	0,00	5,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>380,26</b>
<b>MEZZI D'OPERA / NOLI</b>					
Autocarro con gruetta		h	0,30	44,04	13,21
Gru semovente per opere stradali		h	0,10	79,32	7,93
		h			0,00
		h			0,00
<b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>					<b>21,14</b>
<b>Totale costi</b>					<b>503,93</b>
<b>Sicurezza</b>		%		2%	10,08
<b>Spese generali</b>		%		15%	77,10
<b>Utile d'impresa</b>		%		10%	59,11
TOTALE					650,22
ARROTONDAMENTO					650,00
<b>PREZZO D' APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>650,00</b>