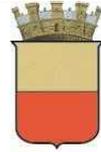




UNIONE EUROPEA



REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI NAPOLI



## COMUNE DI NAPOLI

### - Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità

*Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi*

### - Direzione centrale Ambiente, tutela del territorio e del mare

*Servizio Ciclo integrato delle acque*



## Grande progetto Riqualficazione urbana Napoli est

Riqualficazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni

Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

## PROGETTO DEFINITIVO

### Gruppo di progettazione

**progettazione urbana e infrastrutturale:** arch. Anna Rita Affortunato, arch. Luca d'Angelo, ing. Marzia Di Caprio, arch. Giovanni Lanzuise, arch. Ignazio Leone, ing. Roberta Catapano, ing. Stefano Napolitano, ing. Maria Teresa Giugliano, dott. Vincenzo Campolo, geom. Luciano Marino, geom. Italo Ricci

**sicurezza:** arch. Francesca Spera

**progettazione impianti fognari:** prof. ing. Giovanni de Marinis

### Responsabile del procedimento

arch. Giuseppe Pulli

## Analisi nuovi prezzi



**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	TR 02		
Malta fotocatalitica tipo "Fotofluid" per pavimentazioni stradali, di colorazione base grigio cemento, 4,50-5,0 kg/mq					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h		27,96	0,00
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h		23,22	0,00
					<b>0,00</b>
b)	MATERIALI				
-	malta Fotofluid	kg	5,000	1,70	8,50
-	emulsione sottostante per l'attacco meccanico	mq	1,000	0,35	0,35
					<b>8,85</b>
c)	MEZZI				
-	macchina per posa industriale	h	0,006	95,00	0,57
					<b>0,57</b>
	A	parziale			<b>9,42</b>
	B= A x %	spese generali	15%		1,41
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>10,83</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		1,08
	E = A + B + D	Sommano			<b>11,92</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>11,90</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	TR 03		
Fornitura e posa in opera di griglie di protezione per alberi in ghisa di forma quadrata prodotta da azienda certificata con asole costituita da quattro elementi componibili uniti mediante staffe bullonate di ghisa inserite in apposite sedi, di dimensione esterna 1000x1000 mm, e diametro interno mm 500, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,200	27,96	5,59
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,200	23,22	4,64
					<b>10,24</b>
b)	MATERIALI				
-	Griglia di protezione per alberi 1,00 x 1,00 mt	cad	1,000	166,00	166,00
					0,00
					<b>166,00</b>
c)	MEZZI				
-	Automezzi per trasporto % su materiale	%	3,00%	166,00	4,98
					<b>4,98</b>
A	parziale				<b>181,22</b>
B= A x %	spese generali	15%			27,18
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>208,40</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			20,84
E = A + B + D	Sommano				<b>229,24</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>229,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	TR 04		
Fornitura e posa in opera di griglie di protezione per alberi in ghisa di forma quadrata prodotta da azienda certificata con asole costituita da quattro elementi componibili uniti mediante staffe bullonate di ghisa inserite in apposite sedi, di dimensione esterna 1500x1500 mm, e diametro interno mm 500, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,200	27,96	5,59
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,200	23,22	4,64
					<b>10,24</b>
b)	MATERIALI				
-	Griglia di protezione per alberi 1,00 x 1,00 mt	cad	1,000	219,00	219,00
					0,00
					<b>219,00</b>
c)	MEZZI				
-	Automezzi per trasporto % su materiale	%	3,00%	219,00	6,57
					<b>6,57</b>
A	parziale				<b>235,81</b>
B= A x %	spese generali	15%			35,37
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>271,18</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			27,12
E = A + B + D	Sommano				<b>298,29</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
					0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>298,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI : <b>PROGR.</b> <b>COD.</b> <b>NP.</b> <b>TR 05</b>					
Rimozione di panchina compreso lo smantellamento dei supporti metallici e il basamento di cls e il trasporto a rifiuto					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h		27,96	0,00
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	2,203	23,22	51,15
					<b>51,15</b>
b)	MATERIALI				
-					0,00
-					0,00
					<b>0,00</b>
c)	MEZZI				
-	Attrezzature di uso comune	a corpo	0,020	5,00	0,10
-	Camion	h		15,00	0,00
					<b>0,10</b>
	A	parziale			<b>51,25</b>
	B= A x %	spese generali	15%		7,69
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>58,94</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		5,89
	E = A + B + D	<b>Sommano</b>			<b>64,84</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			64,84
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>64,80</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	TR 06		
Pavimentazione di lastre di roccia magmatica effusiva di colore grigio chiaro di 1^ scelta, lunghezza cm. 60, larghezza cm. 40 e di spessore cm. 6, in opera su massetto di sabbia e cemento a q.li 4 di spessore medio reso da 2 a 4 cm. Le lastre devono essere bocciardate sulla faccia vista e scapitozzate a mano sugli spigoli a vista, sigillate con miscela di polvere proveniente dai tagli della stessa pietra.					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,400	27,96	11,18
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,400	23,22	9,29
					<b>20,47</b>
b)	MATERIALI				
-	acqua	mc	0,050	0,55	0,03
-	malta con cemento 32,5 a 4 q.li	mc	0,050	91,31	4,57
-	sabbia lavata e vagliata	mc	0,020	25,00	0,50
-	cemento in sacchi tipo 32,5	q.li	0,200	10,42	2,08
-	lastre di pietra lavica	mq	1,000	80,00	80,00
					<b>87,18</b>
c)	MEZZI				
-	Autocarro ribaltabile	h	1,000	1,75	1,75
					<b>1,75</b>
	A	parziale			<b>109,40</b>
	B= A x %	spese generali	15%		16,41
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>125,81</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		12,58
	E = A + B + D	Sommano			<b>138,39</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>138,39</b>



**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	TR 08		
Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 30 e 60 mm, scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato.					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,710	27,96	19,85
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,690	23,22	16,02
					<b>35,87</b>
b)	MATERIALI				
-	pietrisco di cava da 30 e 60 mm (1 mc=1,33 ton)	mc	1,000	24,00	24,00
					0,00
					<b>24,00</b>
c)	MEZZI				
-	rullo vibrante	h	0,100	77,89	7,79
					7,79
					<b>67,66</b>
A	parziale				
B= A x %	spese generali	15%			10,15
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>77,81</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			7,78
E = A + B + D	Sommano				<b>85,59</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
					0,00
<b>Sommano</b>					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>85,60</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

ANALISI : <b>PROGR.</b> <b>COD.</b> <b>NP.</b> <b>TR 09</b>					
Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio inox costituito da montanti in ragione di uno ogni 1,5 ml, e mancorrente delle dimensioni di mm 50 e n. 3 trasversi da mm 20. Valutato a ml di ringhiera					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA per fissaggio ringhiera a pavimenti				
	operaio specializzato	h	0,000	27,96	0,00
	operaio qualificato	h	0,300	25,87	7,76
	operaio comune	h	0,600	23,22	13,93
b)	MATERIALI				
	tubazione DN 50 x montanti e corrente	ml	1,980	25,30	50,09
	tubazione DN 50 x montanti e corrente (5% sfrido)	ml	0,099	25,30	2,50
	tubazione DN 20 x trasversi	ml	3,000	11,90	35,70
	tubazione DN 20 x trasversi (5% sfrido)	ml	0,150	11,90	1,79
c)	MEZZI				
		h	0,000		0,00
d)	VARIE				
	piastre, bulloni e materiale minuto	corpo	0,000	5,00	5,00
	A	parziale			116,78
	B= A x %	spese generali	15%		17,52
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>134,29</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		13,43
	E = A + B + D	<b>Sommano</b>			<b>147,72</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		<b>Sommano</b>			<b>0,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>148,00</b>



**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>TR 11</b>		
<p>Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzato secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza a flessione maggiore di N/mm<sup>2</sup> 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antidrucciolo secondo ASTM C-1028. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004, nella larghezza di cm 60</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,300	27,96	8,39
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,300	23,22	6,97
					<b>15,35</b>
b)	MATERIALI				
-	piastrelle in gres	mq	1,000	100,00	100,00
-	legante per posa	kg/mq	10,000	0,30	3,00
					<b>103,00</b>
c)	MEZZI				
-	autocarro per trasporto 15 q.li	h	0,150	92,64	13,90
-	attrezzi di uso comune	h	0,400	3,34	1,34
					<b>15,23</b>
	A	parziale			<b>133,59</b>
	B= A x %	spese generali	15%		20,04
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>153,62</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		15,36
	E = A + B + D	Sommano			<b>168,99</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>169,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	AR 01		
<p>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 codolo 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 non lapidee mediante perforazione e successivo inghisaggio con malta colabile a ritiro controllato tipo mapegrout SV o similari.</p>					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h		27,96	0,00
-	operaio qualificato	h	0,150	25,87	3,88
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>15,49</b>
b)	MATERIALI				
-	Malta premiscelata antiritiro	kg	15,000	0,90	13,50
-	Fornitura dissuasore franco cantiere	cad	1,000	108,00	108,00
					<b>121,50</b>
c)	MEZZI				
-	Trapano a rotoperussione a testa diamantata	h	0,150	65,22	9,78
					<b>9,78</b>
	A	parziale			<b>146,77</b>
	B= A x %	spese generali	15%		22,02
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>168,79</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		16,88
	E = A + B + D	Sommano			<b>185,67</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>185,67</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	AR 02		
<p>Fornitura e posa in opera di dissuasore in pietra lavica di altezza totale 120 cm, di forma cilindrica con calotta terminale emisferica con doppio incasso da mm 15 avente dimensioni diametro mm 350 e altezza mm 1000 fuori terra, zoccolo da interrare di base quadrata cm 40x40 di altezza cm 20 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 compreso la rimozione di eventuale zoccolo di fondazione di vecchio dissuasore danneggiato e di porzioni di pavimentazione in aderenza, scavi, demolizioni ed ogni onere o magistero per dare a perfetta regola d'arte.</p>					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,500	27,96	13,98
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>25,59</b>
b)	MATERIALI				
-	Elementi di pietra lavica di peso oltre 50 kg a disegni curvi	dm3	122,000	5,70	695,40
-	malta di cemento tipo 325 dosato a 4 q.li	m3	0,085	91,31	7,76
					<b>703,16</b>
c)	MEZZI				
-	Autocarro con gruetta	h	0,500	44,04	22,02
-	Martello demolitore elettrico	h	0,250	34,20	8,55
-	Betoniera fino a 500 litri azionata da motore elettrico	h	0,500	24,67	12,34
-	Gruppo elettrogeno da 2,5 a 5,5 kw (3-7 cv)	h	0,500	11,84	5,92
					<b>48,83</b>
	A	parziale			<b>777,58</b>
	B= A x %	spese generali	15%		116,64
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			894,21
	D = C x %	Utili Impresa	10%		89,42
	E = A + B + D	Sommano			983,63
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>984,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 01</b>		
<p>01.107</p> <p>Alimentatore in muffola di alluminio per lampade a vapore a ioduri metallici da 100 W , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio da 5KV, grado di protezione IP 67 certificato, per installazione sotterranea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,500	27,96	13,98
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>25,59</b>
b)	MATERIALI				
-	Alimentatore	cad	1,000	165,75	165,75
					<b>165,75</b>
c)	MEZZI				
-					0,00
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>191,34</b>
B= A x %	spese generali	15%			28,70
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>220,04</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			22,00
E = A + B + D	Sommano				<b>242,05</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
					0,00
<b>Sommano</b>					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>242,00</b>



**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	PI 03		
<p align="center"><b>02.011</b></p> <p>Cavo flessibile FG7OR bipolare 2x2,5 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con marcatura metrica progressiva, posto in tubazione predisposta o nell'interno dei pali. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p>					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,020	27,96	0,56
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,020	23,22	0,46
					<b>1,02</b>
b)	MATERIALI				
-	Cavo flessibile FG7OR bipolare 2x2,5 mmq	ml	1,000	0,79	0,79
					<b>0,79</b>
c)	MEZZI				0,00
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>1,81</b>
B= A x %	spese generali	15%			0,27
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>2,09</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			0,21
E = A + B + D	Sommano				<b>2,29</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
					0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>2,29</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 04</b>		
	<b>01.005</b>				
Trasformatore da 7 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 53 compreso tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	1,000	27,96	27,96
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	1,000	23,22	23,22
					<b>51,18</b>
b)	MATERIALI				
-	Trasformatore da 7 kVA	cad	1,000	1.320,00	1.320,00
					<b>1.320,00</b>
c)	MEZZI				
					0,00
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>1.371,18</b>
B= A x %	spese generali	15%			205,68
C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>1.576,86</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			157,69
E = A + B + D	Sommano				<b>1.734,54</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
					0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>1.734,54</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 05</b>		
	<b>03.102</b>				
<p>Palina per illuminazione stradale, cilindrica, zincata e verniciata, di altezza complessiva ml 6,50 - diametro 102 mm -, spessore 3,0 mm , dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio, saldato alla base del palo, fornito e posto in opera. Il Palo è fornito e posto in opera in base mento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40 dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti... Il palo è ricavato dalla laminazione a caldo di tubi in acciaio normalizzato ERW 5275 JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il Processo di verniciatura è ottenuto previo trattamento del palo con sostanze a base di soluzioni acquose, risciacquo, asciugatura con aria calda e applicazione di polveri del tipo poliesteri, processo di polimerizzazione per cottura in forno ad aria calda, senza difetti superficiali - di colore a scelta del Committente- sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	1,000	27,96	27,96
-	operaio qualificato	h	1,000	25,87	25,87
-	operaio comune	h	1,000	23,22	23,22
					<b>77,05</b>
b)	MATERIALI				
-	Palina per illuminazione stradale, cilindrica, zincata e verniciata, di altezza complessiva ml 6,50 - diametro 102 mm -, spessore 3,0 mm	cad	1,000	350,00	262,50
-	manicotto di rinforzo di lunghezza mm 400 in acciaio	cad	1,000	27,00	27,00
					<b>289,50</b>
c)	MEZZI				
-					0,00
					<b>0,00</b>
	A	parziale			<b>366,55</b>
	B= A x %	spese generali	15%		54,98
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>421,53</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		42,15
	E = A + B + D	<b>Sommano</b>			<b>463,69</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>463,69</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 06</b>		
<b>02.019</b>					
Rimozione di cavo di pubblica illuminazione, per energia in bassa e media tensione, proveniente da posa aerea su corda ,comprensivo del trasporto presso deposito del gestore per il successivo smaltimento – sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il cavo perfettamente rimosso, con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso le operazioni di disalimentazione elettrica.					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,018	27,96	0,50
-	operaio qualificato	h	0,018	25,87	0,47
-	operaio comune	h	0,018	23,22	0,42
					<b>1,39</b>
b)	MATERIALI				
					<b>0,00</b>
c)	MEZZI				
-	Autocestello	h	0,018	15,09	0,27
-	Furgone	h	0,018	8,00	0,14
					<b>0,42</b>
	A	parziale			<b>1,80</b>
	B= A x %	spese generali	15%		0,27
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>2,07</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		0,21
	E = A + B + D	Sommano			<b>2,28</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>2,28</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 07</b>		
	<b>01.205</b>				
Rimozione di alimentatore per circuiti in serie, in muffola di alluminio o in elastomero per tipologia di lampade e wattaggio diversa, proveniente da installazione all'aperto, comprensivo del deposito presso il gestore prima della rottamazione presso un centro autorizzato - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l' alimentatore perfettamente rimosso con il lavoro compiuto a regola d'arte.					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	<b>MANO D'OPERA</b>				
-	operaio specializzato	h	0,500	27,96	13,98
-	operaio qualificato	h	0,500	25,87	12,94
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>38,53</b>
b)	<b>MATERIALI</b>				
					<b>0,00</b>
c)	<b>MEZZI</b>				
-	Autocestello	h	0,500	15,09	7,55
-	Furgone	h	0,500	8,00	4,00
					<b>11,55</b>
	A	parziale			<b>50,07</b>
	B= A x %	spese generali	15%		7,51
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>57,58</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		5,76
	E = A + B + D	<b>Sommano</b>			<b>63,34</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		<b>Sommano</b>			<b>0,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>NP</b>	<b>63,34</b>



**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	PI 09		
<p align="center"><b>01.019</b></p> <p>Rimozione di trasformatori secondari per impianti in serie, con tipologia di amperaggio diversa, proveniente da installazione su palo o su muro comprensivo del deposito presso il gestore prima della rottamazione presso un centro autorizzato - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il trasformatore perfettamente rimosso con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica.</p>					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,900	27,96	25,16
-	operaio qualificato	h	0,900	25,87	23,28
-	operaio comune	h	0,900	23,22	20,90
					<b>69,35</b>
b)	MATERIALI				<b>0,00</b>
c)	MEZZI				
-	Autocestello	h	0,900	15,09	13,58
-	Autogru	h	0,900	48,33	43,50
					<b>57,08</b>
A	parziale				<b>126,42</b>
B= A x %	spese generali	15%			18,96
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>145,39</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			14,54
E = A + B + D	Sommano				<b>159,93</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>159,93</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	PI 10		
	04.011				
Rimozione dal sito di installazione previo smontaggio di braccio per illuminazione stradale di tipologia diversa, installato su muro o su palo, con sbraccio fino a ml. 2,50 - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari, il deposito e ogni ulteriore onere e magistero per dare il braccio perfettamente rimosso e il lavoro compiuto a regola d'arte.					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,400	27,96	11,18
-	operaio qualificato	h	0,400	25,87	10,35
-	operaio comune	h	0,400	23,22	9,29
					<b>30,82</b>
b)	MATERIALI				
					<b>0,00</b>
c)	MEZZI				
-	Autocestello	h	0,400	15,09	6,04
-	Camion	h	0,400	15,00	6,00
					<b>12,04</b>
	A	parziale			<b>42,86</b>
	B= A x %	spese generali	15%		6,43
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>49,28</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		4,93
	E = A + B + D	Sommano			<b>54,21</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>54,21</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	PI 11		
<p align="center"><b>03.019</b></p> <p>Rimozione dal sito di installazione di palo metallico per illuminazione stradale rettilineo o ricurvo , di sezione diversa, di altezza complessiva tra ml 6,50 fino a ml 10,80 - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari, il deposito e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente rimosso e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica.</p>					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	1,000	27,96	27,96
-	operaio qualificato	h	1,000	25,87	25,87
-	operaio comune	h	1,000	23,22	23,22
					<b>77,05</b>
b)	MATERIALI				<b>0,00</b>
c)	MEZZI				
-	Autogru	h	1,000	48,33	48,33
-	Camion	h	1,000	15,00	15,00
					<b>63,33</b>
	A	parziale			<b>140,38</b>
	B= A x %	spese generali	15%		21,06
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>161,44</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		16,14
	E = A + B + D	Sommano			<b>177,58</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>177,58</b>



**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 13</b>		
<b>05.607</b>					
Lampada a ioduri metallici da 100 w , di forma ovoidale/tubolare priva di mercurio e piombo (Direttiva Raee ed Rohs) , attacco E40 , flusso luminoso 8200/8700 lm.Fornitura e messa in opera in corpo illuminante compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. .					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,000	27,96	0,00
-	operaio qualificato	h	0,050	25,87	1,29
-	operaio comune	h	0,000	23,22	0,00
					<b>1,29</b>
b)	MATERIALI				
-	Lampada a ioduri metallici da 100 w	cad	1,000	57,10	57,10
					<b>57,10</b>
c)	MEZZI				
-					0,00
					<b>0,00</b>
	A	parziale			<b>58,39</b>
	B= A x %	spese generali	15%		8,76
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>67,15</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		6,72
	E = A + B + D	Sommano			<b>73,87</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>73,87</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 14</b>		
	<b>10.007</b>				
Fornitura e posa in opera di nastro monore da porre per la segnalazione della presenza di tubazioni interrate di colore rosso con la scritta " Pubblica Illuminazione - Comune di Napoli " su due righe. Larghezza 10 cm. e spessore 0,04 mm. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il nastro perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte.					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,000	27,96	0,00
-	operaio qualificato	h	0,030	25,87	0,78
-	operaio comune	h	0,030	23,22	0,70
					<b>1,47</b>
b)	MATERIALI				
-	Nastro	ml	1,000	0,01	0,01
					<b>0,01</b>
c)	MEZZI				
-	Furgone	h	0,030	8,00	0,24
					<b>0,24</b>
	A	parziale			<b>1,72</b>
	B= A x %	spese generali	15%		0,26
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>1,98</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		0,20
	E = A + B + D	<b>Sommano</b>			<b>2,18</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		<b>Sommano</b>			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>2,18</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>PI 15</b>		
	<b>05.035</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, tipo FURYO 1 dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, ogni scocca in unico pezzo, con dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali, munita di vetro temperato spessore mm 5 resistente agli agenti atmosferici e progettata per le condizioni di impiego stradale, parabola riflettente in alluminio brillante, ottica antinquinamento cut-off , I.P. 66, provvista con cablaggio per impianto serie posto su piano asportabile, classe II, predisposta per l'impiego di lampade al sodio e ioduri metallici, colori a scelta del Committente. L'armatura deve essere provvista con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,500	27,96	13,98
-	operaio qualificato	h	0,500	25,87	12,94
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>38,53</b>
b)	MATERIALI				
-	Armatura tipo FURYO 1	cad	1,000	471,00	471,00
					<b>471,00</b>
c)	MEZZI				
-	Autocestello	h	0,500	15,09	7,55
					<b>7,55</b>
	A	parziale			<b>517,07</b>
	B= A x %	spese generali	15%		77,56
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>594,63</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		59,46
	E = A + B + D	Sommano			<b>654,09</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>654,09</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	PI 16		
02.014					
Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,030	27,96	0,84
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,030	23,22	0,70
					<b>1,54</b>
b)	MATERIALI				
-	Corda di acciaio di sezione 50 mmq	ml	1,000	0,77	0,77
					<b>0,77</b>
c)	MEZZI				0,00
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>2,31</b>
B= A x %	spese generali	15%			0,35
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>2,65</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			0,27
E = A + B + D	Sommano				<b>2,92</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
					0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>2,90</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>FOGN 01</b>		
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 e prodotte in stabilimento certificato a norme ISO 9001, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica conforme alle norme UNI ISO 8179/86 ed UNI EN 598; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo norme UNI ISO 4179/87 ed UNI EN 598. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 1600 mm</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,250	27,96	6,99
-	operaio qualificato	h	0,250	25,87	6,47
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>25,07</b>
b)	MATERIALI				
-	Tubazioni in ghisa DN 1600	ml	1,000	2.326,00	2.326,00
					<b>2.326,00</b>
c)	MEZZI				
-	Gru semovente per opere stradali	h	0,250	75,69	18,92
					<b>18,92</b>
	A	parziale			<b>2.369,99</b>
		totale parziale			2.369,99
	B= A x %	spese generali	15%		355,50
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>2.725,49</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		272,55
	E = A + B + D	Sommano			<b>2.998,04</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>2.998,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>FOGN 02</b>		
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 e prodotte in stabilimento certificato a norme ISO 9001, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica conforme alle norme UNI ISO 8179/86 ed UNI EN 598; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo norme UNI ISO 4179/87 ed UNI EN 598. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 1400 mm</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,250	27,96	6,99
-	operaio qualificato	h	0,250	25,87	6,47
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>25,07</b>
b)	MATERIALI				
-	Tubazioni in ghisa DN 1400	ml	1,000	1.933,00	1.933,00
					<b>1.933,00</b>
c)	MEZZI				
-	Gru semovente per opere stradali	h	0,250	75,69	18,92
					<b>18,92</b>
	A	parziale			<b>1.976,99</b>
		totale parziale			1.976,99
	B= A x %	spese generali	15%		296,55
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>2.273,54</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		227,35
	E = A + B + D	Sommano			<b>2.500,89</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>2.501,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>FOGN 03</b>		
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 e prodotte in stabilimento certificato a norme ISO 9001, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica conforme alle norme UNI ISO 8179/86 ed UNI EN 598; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo norme UNI ISO 4179/87 ed UNI EN 598. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 1200 mm</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,250	27,96	6,99
-	operaio qualificato	h	0,250	25,87	6,47
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>25,07</b>
b)	MATERIALI				
-	Tubazioni in ghisa DN 1200	ml	1,000	1.400,00	1.400,00
					<b>1.400,00</b>
c)	MEZZI				
-	Gru semovente per opere stradali	h	0,250	75,69	18,92
					<b>18,92</b>
A	parziale				<b>1.443,99</b>
	totale parziale				1.443,99
B= A x %	spese generali	15%			216,60
C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>1.660,59</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			166,06
E = A + B + D	Sommano				<b>1.826,65</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>1.826,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI : <b>PROGR.</b> <b>COD.</b> <b>NP.</b> <b>FOGN 04</b>					
Fornitura e posa in opera di sifone a doppia ispezione tipo "Firenze" DN 250					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,000	27,96	0,00
-	operaio qualificato	h	0,000	25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>11,61</b>
b)	MATERIALI				
-	sifone tipo "Firenze"	cad	1,000	185,00	185,00
					<b>185,00</b>
c)	MEZZI				
-					<b>0,00</b>
	A	parziale			<b>196,61</b>
		totale parziale			196,61
	B= A x %	spese generali	15%		29,49
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>226,10</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		22,61
	E = A + B + D	Sommano			<b>248,71</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>248,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI : <b>PROGR.</b> <b>COD.</b> <b>NP.</b> <b>FOGN 05</b>					
Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione degli scavi a qualsiasi profondità, anche eseguiti a mano e di ogni opera provvisoria o definitiva di puntellatura o di protezione compresi anche gli attraversamenti "linee ferro", compreso altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte.					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,200	27,96	5,59
-	operaio qualificato	h	0,200	25,87	5,17
-	operaio comune	h		23,22	0,00
					<b>10,77</b>
b)	MATERIALI				
-	per eventuale puntellatura	a corpo	1,000	18,30	18,30
					<b>18,30</b>
c)	MEZZI				
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>29,07</b>
	totale parziale				29,07
B= A x %	spese generali	15%			4,36
C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>33,43</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			3,34
E = A + B + D	Sommano				<b>36,77</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>36,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	FOGN 06		
Aggotamento di acqua per mezzo di motopompa di potenza 5 HP, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il suo trasporto sul posto e viceversa, la fornitura ed il consumo dell'energia e del combustibile, nonchè ogni altro onere ed accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare il lavoro compiuto, compreso il noleggio delle tubazioni occorrenti fino a m. 150.00 dal punto di aggotamento.					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h		27,96	0,00
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h		23,22	0,00
					<b>0,00</b>
b)	MATERIALI				
-	per eventuale puntellatura	a corpo		18,00	0,00
					<b>0,00</b>
c)	MEZZI				
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>0,00</b>
	totale parziale				0,00
B= A x %	spese generali	15%			0,00
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>0,00</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			0,00
E = A + B + D	Sommano				<b>0,00</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro HP/ml</b>	<b>0,68</b>

Prezzo unitario desunto dall'art. 098 dall'elenco prezzi manutenzione fognature Comune di Napoli

**COMUNE DI NAPOLI**

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	FOGN 07		
Rivestimento impermeabile in calcestruzzo costituito da due mani applicate a pennello di malta composta da premiscelato in polvere a base di cemento e resine acriliche (tito THOROSEAL - THORO) e acqua, additivata con emulsione a base di polimeri acrilici (tipo ACRYL 60 - THORO) in rapporto all'acqua 1:3, tale da assicurare un coefficiente di impermeabilità al vapore 86-120 (norme DIN 52615) e nessuna perdita d'acqua per pressioni fino a 7 Kg/cmq					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,300	27,96	8,39
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h	0,300	23,22	6,97
					<b>15,35</b>
b)	MATERIALI				
-	malta composta da premiscelato e resine	kg	2,870	3,00	8,61
					<b>8,61</b>
c)	MEZZI				
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>23,96</b>
	totale parziale				23,96
B= A x %	spese generali	15%			3,59
C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>27,56</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			2,76
E = A + B + D	Sommano				<b>30,31</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/mq</b>	<b>30,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	FOGN 08		
<p>Apparecchiature elettromeccaniche per l'allestimento della stazione di sollevamento di LARGO FERROVIA costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elettropompa sommergibile con portata di 27 l/s, prevalenza di 8,5 m e potenza nominale di 3,1 kW;</li> <li>- valvole di flussaggio;</li> <li>- regolatore di livello a galleggiante;</li> <li>- saracinesche a corpo piatto DN 150 PN10;</li> <li>- saracinesche a corpo piatto DN 300 PN10;</li> <li>- valvole di ritegno a clapet DN 150 PN10;</li> <li>- griglia verticale automatica a catena in acciaio al carbonio (L = 1 m, H = 3,90 m, spaziatura 30 mm)</li> <li>- griglia a cestello a maglia larga (passaggio 80x31,5 mm)</li> <li>- compattatore-trasportatore oleodinamico in acciaio inox 304 (portata max uscita 0,4 mc/h)</li> <li>- quadro elettrico per esterno con allarmi incorporati a servizio di tutte le apparecchiature installate</li> <li>- cassoni per la raccolta del grigliato.</li> </ul> <p>il tutto come dettagliato negli elaborati esecutivi e nel CsdA</p>					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
	operaio specializzato	h	24,000	27,96	671,04
	operaio qualificato	h	24,000	25,87	620,88
	operaio comune	h	48,000	23,22	1.114,56
					<b>2.406,48</b>
b)	MATERIALI				
	elettropompa sommergibile	cad	3,000	4.400,00	13.200,00
	valvola flussaggio	cad	3,000	1.900,00	5.700,00
	regolatore livello	cad	8,000	150,00	1.200,00
	saracinesca a corpo piatto DN 150	cad	3,000	310,00	930,00
	saracinesca a corpo piatto DN 300	cad	2,000	1.000,00	2.000,00
		cad	3,000	450,00	1.350,00
	quadro elettrico	cad	1,000	3.500,00	3.500,00
	griglia a cestello	cad	1,000	1.518,00	1.518,00
	griglia automatica verticale e centralina	cad	1,000	37.500,00	37.500,00
	compattatore trasportatore e cassoni di raccolta	cad	1,000	13.500,00	13.500,00
					<b>80.398,00</b>
c)	MEZZI				
					<b>0,00</b>
A	parziale				<b>82.804,48</b>
	totale parziale				82.804,48
B= A x %	spese generali	15%			12.420,67
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>95.225,15</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			9.522,52
E = A + B + D	Sommano				<b>104.747,67</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>104.747,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

ANALISI :					
PROGR.	COD.	NP.	FOGN 09		
<p>Fornitura e posa in opera di Monobox prefabbricato in c.a.v. dimensioni esterne 2500x4500x2700 mm realizzato in cemento armato vibrato di tipo monolitico con resistenza caratteristica del calcestruzzo pari ad Rck=450 kg/cmq, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• una porta a due ante in Metallo HB-DA (cm. 160x230);</li> <li>• una porta a un'anta in Metallo HB (cm. 60x215);</li> <li>• due griglie in Metallo (cm. 100x50);</li> <li>• trattamento delle pareti interne per rendere la struttura REI 120;</li> <li>• una predisposizione foro (diametro da definire);</li> <li>• golfari di sollevamento in alto;</li> <li>• pitturazione interna ed esterna al quarzo-plastic finitura graffiato;</li> <li>• impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. Armata;</li> <li>• fori a pavimento per passaggio cavi MT e BT;</li> <li>• rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday);</li> <li>• impianto elettrico interno sottotraccia secondo norme CEI 64-8.</li> </ul> <p>Compreso la realizzazione del piano di appoggio dello stesso in cls di spessore 20 cm con interposta rete elettrosaldata ø 12 passo 20x20 cm, il rivestimento delle pareti esterne con scaglie di pietra lavica vesuviana poste in opera con malta cementizia ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	8,000	27,96	223,68
-	operaio qualificato	h	8,000	25,87	206,96
-	operaio comune	h	8,000	23,22	185,76
					<b>616,40</b>
b)	MATERIALI				
-	Monobox prefabbricato 2500x4500x2700 mm	cad	1,000	7.700,00	7.700,00
-	Calcestruzzo Rck 30	mc	3,000	114,00	342,00
-	Rivestimento in pietra lavica	mq	50,000	25,00	1.250,00
-	Rete elettrosaldata fi 12 maglia 20x20	kg	151,000	1,10	166,10
					<b>9.458,10</b>
c)	MEZZI				
-	Gru semovente	h	4,000	75,69	302,76
-	Autocarro 80 q.li	q.li/km	14600,000	0,11	1.547,60
					<b>1.850,36</b>
A	parziale				<b>11.924,86</b>
	totale parziale				11.924,86
B= A x %	spese generali	15%			1.788,73
C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>13.713,59</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			1.371,36
E = A + B + D	Sommano				<b>15.084,95</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>15.085,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>FOGN 10</b>		
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 350 kVA a servizio dell'impianto di sollevamento Largo Ferrovia, comprendente il quadro elettrico di comando e protezione, il cablaggio delle apparecchiature, la sostituzione del dispositivo di protezione magnetotermico nel quadro generale di BT ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche.</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	9,500	27,96	265,62
-	operaio qualificato	h	9,500	25,87	245,77
-	operaio comune	h	9,500	23,22	220,59
					<b>731,98</b>
b)	MATERIALI				
-	Gruppo elettrogeno 350kVA	cad	1,000	46.570,00	46.570,00
-	Accessori e materiali di montaggio	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
					<b>48.570,00</b>
c)	MEZZI				
-	Mezzi vari	a corpo	1,000	1.900,00	1.900,00
					<b>1.900,00</b>
	A	parziale			<b>51.201,98</b>
		totale parziale			51.201,98
	B= A x %	spese generali	15%		7.680,30
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>58.882,27</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		5.888,23
	E = A + B + D	Sommano			<b>64.770,50</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>64.771,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**  
**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni**  
**Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni**  
**Corso San Giovanni a Teduccio**

ANALISI :	PROGR.	COD.	NP.	FOGN 11	
Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed astrazione d'aria e video audio all'interno di collettori fognari fino alla distanza di m 150 dal punto di accesso, completo in opera di almeno una lampada ogni 8 metri alimentata a 12 Volt, tubazione insufflazione ed estrazione aria tali da garantire un ricambio d'aria necessario e sufficiente per consentire la permanenza delle maestranze all'interno del collettore, impianto ricetrasmittente per il collegamento in tempo reale e continuo della stazione e personale esterno con il personale della zona di lavoro all'interno del collettore con punti di ricetrasmittenza ogni 30 metri, un impianto video costantemente in funzione con ricezione presso la stazione esterna e punti di ripresa nella zona di lavoro all'interno del collettore e lungo il collettore ogni 30 m - (Rif. Ord. Comm. n° 80 del 01.07.2003) (riferimento Tariffa Manutenzione Fognaria Comune di Napoli articolo 509)					
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h		27,96	0,00
-	operaio qualificato	h		25,87	0,00
-	operaio comune	h		23,22	0,00
					<b>0,00</b>
b)	MATERIALI				
					<b>0,00</b>
c)	MEZZI				
					<b>0,00</b>
	A	parziale			<b>0,00</b>
		totale parziale			0,00
	B= A x %	spese generali	15%		0,00
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>0,00</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		0,00
	E = A + B + D	Sommano			<b>0,00</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/ml</b>	<b>44,58</b>

Prezzo unitario desunto da Rif. Ord. Com. N° 80 di 01.07.2003 – riferimento Tariffa di manutenzione Fognaria Comune di Napoli art. 509

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>FOGN 12</b>		
<p>Interventi di manutenzione straordinaria delle canalizzazioni fognarie esistenti lungo via Garibaldi fino allo sbocco al mare (dim. 3,20x1,40 m) e lungo vicoletto Municipio fino all'impianto di depurazione (dim. 1,60x1,20 m) comprendenti l'eliminazione di materiale solido sedimentato, la pulizia delle superfici con idropulitrice e sabbiatura e il trattamento delle armature e ricostruzione dei copriferrì con malte reoplastiche, interventi estesi per gli interi tratti, compresa bonifica, pulizia e disinfezione.</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	<b>MANO D'OPERA</b>				
-	operaio specializzato	h	0,800	27,96	22,37
-	operaio qualificato	h	0,800	25,87	20,70
-	operaio comune	h	0,800	23,22	18,58
					<b>61,64</b>
b)	<b>MATERIALI</b>				
-	Prodotti ipocloritrici	litro	1,500	2,00	3,00
-	Malte reoplastiche tipo Emaco	kg	3,000	2,85	8,55
-	Prodotti autopassivanti tipo Mapefer	kg	1,500	5,00	7,50
					<b>19,05</b>
c)	<b>MEZZI</b>				
-	Autocarro da 80q.li	q.li/km	3,000	0,10	0,30
-	Bob-cat	h	0,120	45,00	5,40
					<b>5,70</b>
	A	parziale			<b>86,39</b>
		totale parziale			86,39
	B= A x %	spese generali	15%		12,96
	C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>			<b>99,35</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		9,93
	E = A + B + D	Sommano			<b>109,28</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>109,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**

**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni  
Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>FOGN 13</b>		
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 e prodotte in stabilimento certificato a norme ISO 9001, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica conforme alle norme UNI ISO 8179/86 ed UNI EN 598; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo norme UNI ISO 4179/87 ed UNI EN 598. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 800 mm</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,250	27,96	6,99
-	operaio qualificato	h	0,250	25,87	6,47
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>25,07</b>
b)	MATERIALI				
-	Tubazione ghisa DN 800	ml	1,000	243,60	243,60
					<b>243,60</b>
c)	MEZZI				
-	Gru semovente per opere stradali	h	0,360	75,69	27,25
					<b>27,25</b>
A	parziale				<b>295,92</b>
	totale parziale				295,92
B= A x %	spese generali	15%			44,39
C= A+B	<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>340,30</b>
D = C x %	Utili Impresa	10%			34,03
E = A + B + D	<b>Sommano</b>				<b>374,33</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
	Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>374,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**  
**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni**  
**Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni**  
**Corso San Giovanni a Teduccio**

<b>ANALISI :</b>					
<b>PROGR.</b>	<b>COD.</b>	<b>NP.</b>	<b>FOGN 14</b>		
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 e prodotte in stabilimento certificato a norme ISO 9001, rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resina sintetica conforme alle norme UNI ISO 8179/86 ed UNI EN 598; internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo norme UNI ISO 4179/87 ed UNI EN 598. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 600 mm</p>					
<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Un.</b>	<b>Costo Totale</b>
a)	MANO D'OPERA				
-	operaio specializzato	h	0,250	27,96	6,99
-	operaio qualificato	h	0,250	25,87	6,47
-	operaio comune	h	0,500	23,22	11,61
					<b>25,07</b>
b)	MATERIALI				
-	Tubazione ghisa DN 600	ml	1,000	156,00	156,00
					<b>156,00</b>
c)	MEZZI				
-	Gru semovente per opere stradali	h	0,330	75,69	24,98
					<b>24,98</b>
	A	parziale			<b>206,05</b>
		totale parziale			206,05
	B= A x %	spese generali	15%		30,91
	C= A+B	TOTALE PARZIALE			<b>236,95</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%		23,70
	E = A + B + D	Sommano			<b>260,65</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>					
		Sommano			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>Euro/cad</b>	<b>260,00</b>

**COMUNE DI NAPOLI**  
**Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni**  
**Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni**  
**Corso San Giovanni a Teduccio**

ANALISI :	PROGR.	COD.	NP.	ANM 01		
Fornitura in opera di comunicazione semplice IR2 (Ri60) telaio saldato e quote ricavate da massello-in asse di binario di 30 m - curva a destra o a sinistra - composta da 2 casse di manovra meccaniche, traverse in cap, elementi di fissaggio, 2 coppie di aghi di ricambio con Kit di fissaggio, 8 ganasce di collegamento tra rotaie IR e IR2, trasporto e scario, compresa assistenza al collaudo geometrico - Compreso rimozione della sede preesistente						
ART.	DESCRIZIONE	U.M.		Quantità	Costo Un.	Costo Totale
a)	MANO D'OPERA					
	operaio specializzato	h	4	120,000	27,96	13.420,80
	operaio qualificato	h	4	120,000	25,87	12.417,60
	operaio comune	h	4	120,000	23,22	11.145,60
						<b>36.984,00</b>
b)	MATERIALI					
	binari, casse di manovra, traverse, etc	a corpo				85.000,00
						<b>85.000,00</b>
c)	MEZZI					
	Gru semovente per opere stradali	h		62,000	75,69	4.692,78
						<b>4.692,78</b>
	A	parziale				<b>126.676,78</b>
	Oneri di sicurezza	3,00%				3.800,30
		totale parziale				130.477,08
	B= A x %	spese generali	15%			19.571,56
	C= A+B	TOTALE PARZIALE				<b>150.048,65</b>
	D = C x %	Utili Impresa	10%			15.004,86
	E = A + B + D	Sommano				<b>165.053,51</b>
<b>Prezzario di riferimento</b>						
		Sommano				0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>Euro/cad</b>	<b>165.000,00</b>

Prezzo unitario comunicato da Azienda Napoletana Mobilità (ANM)