



# COMUNE DI NAPOLI

V DIREZIONE CENTRALE  
INFRASTRUTTURE

## LAVORI PER LO SMONTAGGIO /DEMOLIZIONE DEL VIADOTTO SU VIA DELLE REPUBBLICHE MARINARE

*NONCHE' PER LA RICONFIGURAZIONE A RASO DELLA STRADA A SERVIZIO DI  
VIA VOLPICELLA E DI VIA OTTAVIANO*



**Oggetto**

**VARIANTE AL PROGETTO DI RICONFIGURAZIONE STRADALE DEL  
VIADOTTO A SERVIZIO DI VIA VOLPICELLA E DI VIA OTTAVIANO**

**Titolo elaborato**

**Analisi nuovi Prezzi**

**Codice**

AP  
Var2012

**Il Sindaco di Napoli**  
**On. Luigi De Magistris**

**Responsabile Unico del Procedimento**  
**Arch. Armando Tagliatela**

**Progettisti**  
**ing. Filomena Santillo**  
**ing. Rodolfo Fisciano**

**data**

2012

**revisione**

0

**scala**

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>						
N.	SMONTAGGIO E RECUPERO DI ARMATURA DI ILLUMINAZIONE STRADALE, COMPLETO DI LAMPADA, POSTA IN OPERA SU PALO TUBO A QUALSIASI ALTEZZA					Art. NP 01
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	
1	<b>MANO D'OPERA</b>					
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,23	€ 27,02	€ 6,21	
	OPERAIO COMUNE	ora	0,35	€ 22,7	€ 7,95	
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>14,16</u>	
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>					
	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01	
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01	
	CESTELLO TELESCOPICO	ora	0,3	€ 40	€ 12,00	
	<b>totale (B)</b>				€ 12,02	
	<b>TRASPORTI (C)</b>	10%			€ 1,20	
	<b>ONERI SICUREZZA (D)</b>	1%			€ 0,26	
	<b>TOTALE NETTO A+B+C +D</b>				€ <u>27,64</u>	
	SPESE GENERALI	15%			€ 4,15	
	UTILI IMPRESA	10%			€ 2,76	
<b>TOTALE</b>				€ <u>31,79</u>		
ARRODONTAMENTI				€ 0,21		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cadauno			€ <b>32,00</b>		

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio per il successivo recupero di armatura di illuminazione montato sullo spartitraffico centrale, comprensivo di lampada ed unitamente ai cavi elettrici fino agli elementi di derivazione, a qualsiasi altezza, forma e peso degli elementi costituenti con l'uso di mezzi idonei, con cestello telescopico per il lavoro in sicurezza dell'operatore, inizialmente con attrezzi manuali quindi con sbullonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico se necessario ed in ogni caso senza danneggiare gli elementi stessi. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri

ANALISI DEI PREZZI					
N.	SMONTAGGIO E RECUPERO DI QUADRI ELETTRICI E CONTROLLO CONTINUO DELLA MESSA A TERRA DURANTE LE FASI DI SMONTAGGIO E DEMOLIZIONE DELLA SOPRAELEVATA	Art. NP 02			
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali
2	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO QUALIFICATO IMPIANTISTA	ora	50	€ 25,15	€ 1257,5
	MANOVALE SPECIALIZZATO IMPIANTISTA	ora	49,04	€ 27,02	€ 1325,0608
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>2582,5608</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	cad	5	€ 0,01	€ 0,05
	<b>totale (B)</b>				€ 0,05
	<b>TRASPORTI (C)</b>	50%	4000		€ 2000
	<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>	1%			€ 25,83
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D</b>				€ <u>4608,43691</u>
SPESE GENERALI	15%			€ 691,27	
UTILI D'IMPRESA	10%			€ 460,84	
<b>TOTALE</b>				€ <u>5299,70</u>	
ARRODONTAMENTI				€ 0,3	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cadauno			€ <b>5300,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

SMONTAGGIO E RECUPERO DI QUADRI ELETTRICI E CONTROLLO CONTINUO DELLA MESSA A TERRA DURANTE LE FASI DI SMONTAGGIO E DEMOLIZIONE DELLA SOPRAELEVATA: il prezzo comprende e compensa oltre il controllo continuo della messa a terra durante le fasi di smontaggio di tutta l'opera, lo smontaggio per il successivo recupero dei quadri elettrici di ricezione e distribuzione dell'energia elettrica sul viadotto ed in particolare l'onere dei contatti con gli uffici tecnici comunali competenti e con la Società erogatrice del servizio e/o proprietaria delle apparecchiature (quadri elettrici), per disporre il distacco dell'energia elettrica prima dell'inizio dei lavori ed in particolare, l'onere dell'accesso alle cabine, ove sono custoditi i quadri di controllo di proprietà del Comune e della Società erogatrice del servizio, tutta l'assistenza necessaria per il distacco e lo smontaggio dei quadri di proprietà del Comune, da rimettere ove da quest'ultimo indicato, ogni eventuale assistenza richiesta per lo smontaggio dei quadri di proprietà della Società erogatrice del servizio e/o proprietaria delle apparecchiature. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cura e spese dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto, il tutto computato a corpo per il controllo continuo della messa a terra e smontaggio/recupero dei quadri elettrici, di qualsiasi forma, dimensione, numero e peso

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>							
N.	SMONTAGGIO E RECUPERO DI PALO TUBOLARE PER ARMATURA DI ILLUMINAZIONE STRADALE;DI CUI ALL'ART.1,POSTO IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA					<b>Art. NP 03</b>	
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali		
3	<b>MANO D'OPERA</b>						
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,4	€ 27,02	€	10,81	
	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,3	€ 25,15	€	7,55	
	OPERAIO COMUNE	ora	0,3	€ 22,7	€	6,81	
	<b>TOTALE (A)</b>					€	<u>25,16</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>						
	AUTOCARRO RIBALTANTE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA	ora	0,5	€ 36,6	€	18,30	
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	cad	1	€ 1	€	1,00	
	<b>totale (B)</b>					€	19,30
	<b>TRASPORTI (C)</b>	10%			€	1,93	
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (D)</b>	1,5%				€ 0,67	
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D</b>					€	<u>47,06</u>
	SPESE GENERALI	15%				€ 7,06	
	UTILE IMPRESA	10%				€ 4,71	
<b>TOTALE</b>					€	<u>54,12</u>	
ARRODONTAMENTI					€ 0,88		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cadauno			€	<b>55,00</b>	

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio per il successivo recupero di palo tubolare di qualsiasi diametro, altezza e peso montato sullo spartitraffico centrale, con l'uso di mezzi idonei, con cestello telescopico per il lavoro in sicurezza dell'operatore, inizialmente con attrezzi manuali quindi con sbullonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico se necessario ed in ogni caso senza danneggiare gli elementi stessi. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	SMONTAGGIO E RECUPERO DI ARMADIETTI METALLICI E RELATIVA APPARECCHIATURA ELETTRICA PER L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE POSTI IN OPERA SUL VIADOTTO, DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE E PESO				<b>Art. NP 04</b>
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO QUALIFICATO IMPIANTISTA	ora	0,58	€ 25,15	€ 14,587
					€ 0
	MANOVALE SPECIALIZZATO IMPIANTISTA	ora	0,48	€ 27,02	€ 12,9696
					€ 0
	<b>TOTALE (A)</b>				<b>€ 27,5566</b>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ACCESSORI E MATERIALI	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	<b>totale (B)</b>				€ 0,02
	<b>TRASPORTI (C)</b>	50%	4		€ 2
	<b>ONERI SICUREZZA (D)</b>	1%			€ 0,28
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D</b>				<b>€ 29,852366</b>
	SPESE GENERALI	15%			€ 4,48
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 2,99
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 34,33</b>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,67
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cadauno			<b>€ 35,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

smontaggio per il successivo recupero di armadietti metallici posti in opera sul viadotto, unitamente ai cavi elettrici fino agli elementi di derivazione, a qualsiasi altezza, e di qualsiasi forma e peso degli elementi costituenti con l'uso di mezzi idonei, eventuale cestello telescopico per il lavoro in sicurezza dell'operatore, inizialmente con attrezzi manuali quindi con sbullonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico se necessario ed in ogni caso senza danneggiare gli elementi stessi. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	SVELLIMENTO DI CORDONI DI QUALUNQUE LARGHEZZA, E PER QUALSIASI LUNGHEZZA, COMPRESO IL TAGLIO DELLA VECCHIA MALTA, PER LA PERIMETRAZIONE DELLE ISOLE E MARCIAPIEDI DA ESEGUIRE A MANO				<b>Art. NP 05</b>
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,06	€ 25,15	€ 1,51
	OPERAIO COMUNE	ora	0,06	€ 22,7	€ 1,36
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>2,87</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	<b>totale (B)</b>				€ 0,01
	<b>ONERI VARI ,a stima ( C )</b>	cad	4	€ 0,01	€ 0,04
	<b>ONERI SICUREZZA (D)</b>	1%			€ 0,03
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D</b>				€ <u>2,95</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,44
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,30
	<b>TOTALE</b>				€ <u>3,39</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,71
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	m			€ <b>4,10</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

SVELLIMENTO di cordoni di qualunque classe, di qualunque larghezza, per qualsiasi lunghezza, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro anere e magistero: Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>						
N.	TAGLIO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO ANCHE FORTEMENTE ARMATO, CON FILO DIAMANTATO, A QUALSIASI PROFONDITA' E PER QUALSIASI AREA PER PLINTI DI FONDAZIONE DELLE PILE,PER LA PLATEA DI FONDAZIONE DELLE RAMPE E DELLE SPALLE.					<b>Art. NP 06</b>
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	
6	<b>MANO D'OPERA</b>					
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,55	€ 27,02	€ 41,881	
	OPERAIO COMUNE	ora	1,48	€ 22,7	€ 33,596	
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>75,477</u>	
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>					
	TAGLIA CONGLOMERATO CON SEGA A DISCO DIAMANTATO	ora	1,55	€ 80,07	€ 124,1085	
	ESCAVATORE IDRAULICO DA 3000 Kg CON MARTELLO DA 1500 kg	ora	0,2	€ 71,46	€ 14,292	
	ELEVATORE	ora	1	€ 30,32	€ 30,32	
	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,28	€ 48,12	€ 13,4736	
	<b>totale (B)</b>				€ 182,1941	
	<b>TRASPORTI (C)</b>	10%			€ 18,21941	
	<b>ASSISTENZA EDILE (D)</b>	5%			€ 6,2	
	<b>ONERI SICUREZZA (E)</b>	2%			€ 5,15	
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D+E</b>				€ <u>282,09051</u>	
	SPESE GENERALI	15%			€ 39,49	
UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,52		
<b>TOTALE</b>				€ <u>321,58</u>		
ARRODONTAMENTI				€ 0,42		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			€ <b>322,00</b>		

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Taglio di cls anche fortemente armati,aventi resistenza anche >di Rck 250, eseguito con l'uso di mezzi di cantiere senza produrre vibrazioni,emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel,ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, con del filo diamantato con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole,ed il contemporaneo abbattimento delle polveri a mezzo di getti d'acqua durante il taglio. Il Prezzo comprende e compensa il taglio e la cernita dell'armatura in ferro tondo di qualsiasi diametro, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri, il carico su automezzo idoneo per il trasporto a rifiuto del materiale di demolizione, il tutto computato per metro cubo.

ANALISI DEI PREZZI					
N.	SMONTAGGIO E/O DEMOLIZIONE E RECUPERO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE STRADALE SU VIADOTTO				Art. NP 07
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali
7	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO COMUNE	ora	0,60	€ 22,7	€ 13,62
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,63	€ 27,02	€ 17,0226
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>30,6426</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ATTREZZATURE DA CANTIERE	cad	1	€ 0,034	€ 0,034
	<b>totale (B)</b>				€ 0,034
	<b>ONERI SICUREZZA ( C )</b>	1%			€ 0,3068
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>30,983366</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 4,65
UTILI D'IMPRESA	10%			€ 3,10	
<b>TOTALE</b>				€ <u>38,73</u>	
	ARRODONTAMENTI				€ 0,27
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	m			€ <b>39,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio e/o demolizione e recupero dei giunti di dilatazione, nelle posizioni previste in progetto e da identificare puntualmente sul viadotto, per il successivo recupero, ad esclusione dei tirafondi che vanno solamente tagliati, previa pulizia della sede di lavoro e prima della rimozione del manto bituminoso, con l'utilizzo di opportuno taglio termico (fiamma / elettrodi ecc.) delle teste dei tirafondi o sbullonamento degli stessi se fosse necessari, sentita la D.L. con taglio con fresa nelle sezioni di allettamento. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'uso se necessario di pinze sezionatrici e/o taglio termico, in tutte le sezioni necessarie, di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>						
N.	SMONTAGGIO E/O DEMOLIZIONE DELLA RETE DI PROTEZIONE DI QUALSIASI ALTEZZA, MAGLIA, FORMA, DIMENSIONE E PESO POSTA IN OPERA SUL VIADOTTO, TRA I MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO				Art. NP 08	
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali	
8	<b>MANO D'OPERA</b>					
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,031	€ 27,02	€ 0,83762	
	OPERAIO COMUNE	ora	0,04	€ 22,7	€ 0,908	
	<b>TOTALE (A)</b>					€ 1,74562
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>					
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01	
	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01	
	<b>totale (B)</b>					€ 0,02
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>					€ 0,02
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>					€ 1,7832762
	SPESE GENERALI		15%		€ 0,27	
	UTILI D'IMPRESA		10%		€ 0,18	
<b>TOTALE</b>					€ 2,23	
ARRODONTAMENTI					€ 0	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 2,23</b>	

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio e/o demolizione della rete metallica di protezione, esclusi in montanti a C di qualsiasi altezza, forma, dimensione, spessore, maglia e peso, per il successivo recupero, utilizzando pinze sezionatrici e/o taglio termico, in tutte le sezioni necessarie, di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cura e spese dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto. per unità di lunghezza longitudinale di sviluppo.

ANALISI DEI PREZZI					
N.	ADDEBITO PER LE TRAVI METALLICHE				Art. NP 09-A
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
9-A	<b>MANO D'OPERA</b> OPERAIO COMUNE  <b>TOTALE (A)</b>				€ <u>0</u>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	kg			€ <b>#RIF!</b>

**DESCRIZIONE INTERVENTO**

ADDEBITO PER LE TRAVI METALLICHE DI CUI ALL'ART. 09, al kg

ANALISI DEI PREZZI					
N.	ADDEBITO PER LE TRAVI METALLICHE				Art. NP 09-A
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali

9-A	da elenco prezzi manutenzione stradale Comune di Napoli				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	kg			€ <b>0,10</b>

**DESCRIZIONE INTERVENTO**

ADDEBITO PER LE TRAVI METALLICHE DI CUI ALL'ART. 09, al kg

ANALISI DEI PREZZI					
N.	SMONTAGGIO E/O DEMOLIZIONE DI PULVINI METALLICI COSTITUENTI L'ATTESTAGGIO DELLE TRAVI PRINCIPALI DEL VIADOTTO, DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE E PESO, A MENSOLA, AD ASSE SPEZZATO E A CAVALLETTO, COMPRESO OGNI PARTE COSTOLATA E/O ACCESSORIA				Art. NP 10
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	<b>MANO D'OPERA</b> OPERAIO COMUNE	ora	0,003	€ 22,7	€ 0,07
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>0,0681</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b> ATTREZZATURE DA CANTIERE	cad	1,000	€ 0,03	€ 0,03
	ELEVATORE	ora	0,002	€ 30,32	€ 0,057608
	GRU TELESCOPICHE	ora	0,0019	€ 40	€ 0,08
	<b>totale (B)</b>				€ 0,163608
	<b>ONERI SICUREZZA ( C)</b>	1%			€ 0,0023
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>0,23402508</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,04
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,02
	<b>TOTALE</b>				€ <u>0,29</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	kg			€ <b>0,29</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio/Demolizione per sbullonamento e/o taglio termico in tutte le sezioni necessarie di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole di progetto. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	SMONTAGGIO E/O DEMOLIZIONE DI PILA CIRCOLARE IN ACCIAIO A MEZZO DI TAGLIO TERMICO DA INTRADOSSO PULVINO A CIRCA M. 2.30 DA INTRADOSSO GHIERA DI INGHISAGGIO, DI QUALSIASI DIAMETRO E SPESSORE DI MANTELLO, COMPRESO OGNI PARTE AD ESSA CONNESSA DI NATURA METALLICA				<b>Art. NP 11</b>
	<b>MANO D'OPERA</b> OPERAIO COMUNE	ora	0,005	€ 22,7	€ 0,1135
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>0,1135</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b> ATTREZZATURE DA CANTIERE	cad	1	€ 0,034	€ 0,034
	ELEVATORE	ora	0,004	€ 30,32	€ 0,12128
11	<b>totale (B)</b>				€ 0,15528
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>	1%			€ 0,0027
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>0,2714678</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,04
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,03
	<b>TOTALE</b>				€ <u>0,34</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	kg			€ <b>0,34</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio/Demolizione per sbullonamento e/o taglio termico in tutte le sezioni necessarie di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole di progetto. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>							
N.	SMONTAGGIO E/O DEMOLIZIONE E/O RIMOZIONE E RECUPERO DEI TUBOLARI METALLICI DEL DIAMETRO DI 50 mm,E DI ALTEZZA FUORI TERRA DI 80 mm,IN OPERA PER LA DELIMITAZIONE DELLE AIUOLE SPARTITRAFFICO					Art. NP 12	
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali		
12	<b>MANO D'OPERA</b>						
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	7,9	€ 27,02	€ 213,458		
	OPERAIO COMUNE	ora	8,2	€ 22,7	€ 186,14		
	<b>TOTALE (A)</b>					€ <u>399,598</u>	
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>						
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	8	€ 0,01	€ 0,08		
	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a corpo	cad	8	€ 0,01	€ 0,08		
	<b>totale (B)</b>					€ 0,16	
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>		1%			€ 0,03	
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>					€ <u>399,79</u>	
	SPESE GENERALI		15%			€ 59,97	
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 39,98	
<b>TOTALE</b>					€ <u>499,74</u>		
	ARRODONTAMENTI				€ 0,26		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		a corpo			€ <b>500,00</b>		

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio e/o demolizione e recupero di elementi tubolari costituenti la delimitazione antiparcheggio delle aiuole spartitraffico, con l'uso se necessario di pinze sezionatrici e/o taglio termico, o con sistemi di estrazione, in tutte le sezioni necessarie, di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenute entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenute come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole di progetto. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto

ANALISI DEI PREZZI					
N.	SMONTAGGIO E RECUPERO DEGLI APPOGGI IN NEOPRENE ARMATO POSTI IN OPERA SUI PULVINI				Art. NP 13
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	<b>MANO D'OPERA</b> OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 22,7	€ 2,27
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>2,27</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b> ATTREZZATURE DA CANTIERE	cad	1,000	€ 0,03	€ 0,03
	ELEVATORE	ora	0,070	€ 30,32	€ 2,1224
13	<b>totale (B)</b>				€ 2,1524
	ONERI SICUREZZA ( C)	1%			€ 0,0442
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>4,466624</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,67
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,45
	<b>TOTALE</b>				€ <u>5,58</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,02
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			€ <b>5,60</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, qualunque sia la sua resistenza e tenacità, l'uso se necessario di pinze sezionatrici e/o taglio termico, in tutte le sezioni necessarie, l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissioni sonore contenuta entro gli 80 decibel, ed immissioni di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole di progetto, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o a discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cui spesa dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 Km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DEMOLIZIONE PER FRANTUMAZIONE DELLA SOLETTA DI IMPALCATO IN COMPRESSIONE DEL VIADOTTO, COMPRESIVA DEI MARCIAPIEDI, A QUALSIASI ALTEZZA ED AVENTE RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE ANCHE > DI 500 KG/CM2; SI APPLICA PER L'INTERO VIADOTTO	<b>Art. NP 14</b>			
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
14	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,15	€ 27,02	€ 4,053
	OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 22,7	€ 2,27
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>6,323</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ESCAVATORE IDRAULICO DA 3000 Kg CON PINZA FRANTUMATRICE DA 100 tonnellate	ora	0,1	€ 71,46	€ 7,146
	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,1	€ 48,12	€ 4,812
	<b>totale (B)</b>				€ 11,958
	<b>TRASPORTI (C)</b>	10%			€ 1,1958
	<b>ONERI SICUREZZA (D)</b>	2%			€ 0,37
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D</b>				€ <u>19,4768</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 2,73
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,04
	<b>TOTALE</b>				€ <u>22,20</u>
ARRODONTAMENTI				€ 0	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			€ <b>22,20</b>	

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Demolizione di soletta di impalcato, comprensiva di marciapiedi, costituita da elementi in cls. armato, fortemente armati, aventi resistenza > Rck 500, compreso la fornitura a piè d'opera e di disposizione di un letto di sabbia di altezza 10 cm circa sul piano inferiore stradale di caduta del materiale, per evitare danni a persone o cose e ridurre l'emissione di polvere e gli oneri per la conduzione dell'attività di demolizione con l'uso di mezzi di cantiere senza produrre vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, con l'uso di pinza frantumatrice con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, ed il contemporaneo abbattimento delle polveri a mezzo di getti d'acqua durante la frantumazione. Il Prezzo comprende e compensa oltre ai maggiori spessori di calcestruzzo al marciapiede, il taglio e la cernita dell'armatura in ferro tondo di qualsiasi diametro, dell'armatura di connessione travi-soletta e delle malte di allettamento con valori allo schiacciamento anche di molto superiori ai 500 kg/cmq, la conduzione dell'attività di demolizione in presenza di tutti gli elementi dell'impalcato metallico, che non vanno smontati prima della demolizione del calcestruzzo armato, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, l'eventuale loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri, il carico su automezzo idoneo per il trasporto a rifiuto del materiale di demolizione compreso la sabbia ed il materiale ferroso, il tutto computato per metro quadro di superficie del viadotto.

ANALISI DEI PREZZI					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali
	DEMOLIZIONE PER FRANTUMAZIONE DI CLS ARMATO AVENTE RESISTENZA A COMPRESSIONE ANCHE > DI 250 KG/CM2, A QUALSIASI ALTEZZA E PER QUALSIASI VOLUME PER MURETTI LATERALI, MARCIAPIEDI, SOLETTA E SETTI E SPALLA DELLE RAMPE, POZZETTI PLUVIALI ALLA BASE DELLE PILE, CORDOLO SPARTITRAFFICO				Art. NP 15
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,4	€ 27,02	€ 10,808
	OPERAIO COMUNE	ora	0,3	€ 22,7	€ 6,81
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>17,618</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ESCAVATORE IDRAULICO DA 3000 Kg CON PINZA FRANTUMATRICE DA 100 tonnellate	ora	0,35	€ 71,46	€ 25,011
	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,01	€ 48,12	€ 0,4812
	<b>totale (B)</b>				€ 25,4922
	<b>TRASPORTI (C)</b>	10%			€ 2,54922
	<b>ONERI SICUREZZA (D)</b>	2%			€ 0,86
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D</b>				€ <u>45,65942</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 6,39
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,09
	<b>TOTALE</b>				€ <u>52,05</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,05
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			€ <b>52,10</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Demolizione per frantumazione di cls armati, aventi resistenza anche > di Rck 250, eseguito con l'uso di mezzi di cantiere senza produrre vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, con l'uso di pinza frantumatrice con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, ed il contemporaneo abbattimento delle polveri a mezzo di getti d'acqua durante la frantumazione. Il Prezzo comprende e compensa il taglio e la cernita dell'armatura in ferro tondo di qualsiasi diametro, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri, il carico su automezzo idoneo per il trasporto a rifiuto del materiale di demolizione, il tutto computato per metro cubo.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>						
N.	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI CONGLOMERATI DI CEMENTI ARMATI DI QUALSIASI FORMA E SPESSORE PER POZZETTI SOTTOSERVIZI, COMPRESO LA PROTEZIONE DEL CAVO E LA RIFAZIONE DELLA SOMMITÀ' DELLE SPALLE					<b>Art. NP 16</b>
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	
16	<b>MANO D'OPERA</b>					
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1	€ 27,02	€ 27,02	
	OPERAIO COMUNE	ora	1,5	€ 22,7	€ 34,05	
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>61,07</u>	
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>					
	ABETE DA LAVORO IN TAVOLAME di spessore mm 25	ora	0,0010	€ 225	€ 0,225	
	MARTELLO DEMOLITORE PERFORATORE CONBINATO	ora	1	€ 44,31	€ 44,31	
	GRU A TORRE	ora	0,07	€ 43,15	€ 3,0205	
	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,3	€ 36,6	€ 10,98	
	<b>totale (B)</b>				€ 58,5355	
	<b>ONERI SICUREZZA (C)</b>	1%		€	€ 1,196055	
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>120,801555</u>	
	SPESE GENERALI	15%			€ 18,12	
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 12,08	
<b>TOTALE</b>				€ <u>151,00</u>		
	ARRODONTAMENTI				€ 0	
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mc			€ <b>151,00</b>	

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI CONGLOMERATI DI CEMENTI ARMATI DI QUALSIASI FORMA E SPESSORE PER POZZETTI SOTTOSERVIZI, COMPRESO LA PROTEZIONE DEL CAVO E LA RIFAZIONE DELLA SOMMITÀ' DELLE SPALLE

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	RIMOZIONE E REMISSIONE IN OPERA DI CHIUSINI O GRIGLIE IN GHISA DELL'AMMINISTRAZIONE IN OPERA SU POZZETTI DI SOTTOSERVIZI SU ISOLE E MARCIAPIEDI, DI QUALSIASI DIMENSIONE, FORMA E PESO, COMPRESO IL TIRO IN ALTO E LA DISCESA DEI MATERIALI.				Art. NP 17
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
17	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,004	€ 25,15	€ 0,1006
	OPERAIO COMUNE	ora	0,003	€ 22,7	€ 0,0681
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>0,1687</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	AUTOCARRO CON GRUETTA	ora	0,0040	€ 56,3	€ 0,2252
	<b>totale (B)</b>				€ 0,2252
	<b>ONERI SICUREZZA (C)</b>	1%		€	€ 0,004
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>0,397839</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,06
UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,04	
<b>TOTALE</b>				€ <u>0,50</u>	
ARRODONTAMENTI				€ 0	
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	kg			€ <b>0,50</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

RIMOZIONE E REMISSIONE IN OPERA DI CHIUSINI O GRIGLIE IN GHISA DELL'AMMINISTRAZIONE IN OPERA SU POZZETTI DI SOTTOSERVIZI SU ISOLE E MARCIAPIEDI, DI QUALSIASI DIMENSIONE, FORMA E PESO, COMPRESO IL TIRO IN ALTO E LA DISCESA DEI MATERIALI.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCE SCIOLTE (ARGILLA, SABB ... ML E PER QUALSIASI SUPERFICIE. IL TUTTO COMPUTATO PER MC				<b>Art. NP 18</b>
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO COMUNE	ora	0,02	€ 22,7	€ 0,45
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>0,45</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ESCAVATORE IDRAULICO		0,02	€ 56,76	€ 1,14
	CINGOLATO DA 17000 Kg E BENNA				
	DA 1,00 mc				
	<b>totale (B)</b>				€ 1,14
	<b>ONERI SICUREZZA ( C)</b>	1%			€ 0,02
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>1,59</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,24
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,16
	<b>TOTALE</b>				€ <u>1,99</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,01
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mc			€ <b>2,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCE SCIOLTE (ARGILLA, SABBIA, GHIAIA, POZZOLANA, LAPILLO, TERRENO VEGETALE E SIMILI), eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'oggetto di eventuali acque, fino ad un battente di 20 cm

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCE SCIOLTE (ARGILLA, SABBIA, GHIAIA, POZZOLANA, LAPILLO, TERRENO VEGETALE E SIMILI), ESEGUITO A MANO				<b>Art. NP 18-A</b>
	<b>MANO D'OPERA</b> OPERAIO COMUNE	ora	1,5	€ 22,7	€ 34,05
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>34,05</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b> IMPIEGO DI ATTREZZATURE DA CANTIERE	cad	5	€ 0,01	€ 0,05
	<b>totale (B)</b>				€ 0,05
	<b>ONERI SICUREZZA (C)</b>	1%			€ 0,34
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>34,10</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 5,12
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 3,41
	<b>TOTALE</b>				€ <u>42,63</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,37
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mc			€ <b>43,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCE SCIOLTE (ARGILLA, SABBIA, GHIAIA, POZZOLANA, LAPILLO, TERRENO VEGETALE E SIMILI), ESEGUITO A MANO FINO ALLA PROFONDITÀ DI 2 ML E PER QUALSIASI SUPERFICIE. IL PREZZO ULTERIORMENTE COMPRENDE E COMPENSA OGNI E QUALSIASI ULTERIORE ONERE DERIVANTE DALLE INDICAZIONI, NOTE E PRESCRIZIONI ESECUTIVE CONTENUTE NEGLI ELABORATI DI PROGETTO CHE SI RITENGONO QUI INTEGRALMENTE RIPORTATI, AVENDO L'IMPRESA AVUTO CURA DI VISIONARE IN DETTAGLIO L'OPERA ESISTENTE IN LOCO.

ANALISI DEI PREZZI					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	DEMOLIZIONE PER FRANTUMAZIONE DI CLS NON ARMATI DI COPERTURA DELLA GHIERA METALLICA DELLE PILE				<b>Art. NP 19</b>
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,3	€ 27,02	€ 8,106
	OPERAIO COMUNE	ora	0,2	€ 22,7	€ 4,54
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>12,646</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ESCAVATORE IDRAULICO DA 3000 Kg CON MARTELLO DA 1500 kg	ora	0,26	€ 71,46	€ 18,5796
19	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,01	€ 48,12	€ 0,4812
	<b>totale (B)</b>				€ 19,0608
	<b>TRASPORTI (C)</b>	10%			€ 1,90608
	<b>ONERI SICUREZZA (D)</b>	2%			€ 0,63
	<b>TOTALE NETTO A+B+C+D</b>				€ <u>33,61288</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 4,71
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,06
	<b>TOTALE</b>				€ <u>38,32</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,68
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			€ <b>39,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Demolizione per frantumazione di cls non armati , aventi resistenza < Rck 500, eseguito con l'uso di mezzi di cantiere senza produrre vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, con l'uso di pinza frantumatrice con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, ed il contemporaneo abbattimento delle polveri a mezzo di getti d'acqua durante la frantumazione, compreso l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri, il carico su automezzo idoneo per il trasporto a rifiuto del materiale di demolizione,

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	SMONTAGGIO E/O RIMOZIONE E RECUPERO DELLE TUBAZIONI IN PVC PER PLUVIALI UNITAMENTE AI RACCORDI E SISTEMI DI FISSAGGIO, DI QUALSIASI DIAMETRO, SPESSORE E PESO				Art. NP 20
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali
20	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,048	€ 27,02	€ 1,29696
	OPERAIO COMUNE	ora	0,04	€ 22,7	€ 0,908
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>2,20496</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	<b>totale (B)</b>				€ 0,02
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>	1%			€ 0,004
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>2,22896</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,33
UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,22	
<b>TOTALE</b>				€ <u>2,79</u>	
	ARRODONTAMENTI				€ 0
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	m			€ <b>2,79</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio e recupero degli elementi in pvc per pluviali posti in opere al di sotto del viadotto longitudinalmente e con discendenti lungo le pile fino all'innesto nel pozzetto inferiore per il successivo recupero del materiale. Il prezzo comprende e compensa l'uso di attrezzi manuali, se necessario di pinze sezionatrici, lo smontaggio in tutte le sezioni necessarie, di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate, la particolare cautela da porsi nella sigillatura del pozzetto di raccolta o della tubazione medesima in allontanamento dalla base pila/fondazione, la necessità di concordare questa operazione con la D.L. per la migliore soluzione, avendo cura di sentire il Servizio Acquedotti e Fognature del Comune di Napoli, il tutto con utensili normali e cesoie meccaniche e/o taglio termico limitatamente ai sistemi di fissaggio, sentita la D.L. ed in ogni caso senza danneggiare la tubazione/pluviale. Il prezzo comprende e compensa ancora oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cura e spese dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto, il tutto computato per ml di elemento

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	SOVRAPPREZZO PER SFRIDO E TAGLIO AI CORDONI PER RAMPE DISABILI				Art. NP 21
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
21	Da art. U.05.030.030.c euro/ml 36,76 x 0,30 = €/ml  Prezzo già approvato dall'amministrazione-IV Direzione centrale LL.PP.- Manutenzione stradale				11,03
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		ml			€ <b>11,03</b>

#### **DESCRIZIONE INTERVENTO**

Sovrapprezzo per sfrido e taglio ai cordoni da cm 30 per posa inclinata di essi in corrispondenza delle rampe previste per i portatori di handicap.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	SMONTAGGIO E/O DEMOLIZIONE DELLE BARRIERE DI SICUREZZA (GUARD-RAIL) IN ACCIAIO ZINCATO COSTITUITE DA ELEMENTI RETTILINEI O CURVILINEI ONDULATI, DI QUALSIASI SPESSORE, FORMA, PESO E SVILUPPO.	<b>Art. NP 22</b>			
DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali	
22	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,052	€ 27,02	€ 1,40504
	OPERAIO COMUNE	ora	0,04	€ 22,7	€ 0,908
	<b>TOTALE (A)</b>				€ 2,31304
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	<b>totale (B)</b>				€ 0,02
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>	1%			€ 0,00
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ 2,33704
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,35
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,23
<b>TOTALE</b>				€ 2,92	
ARRODONTAMENTI				€ 0	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		m			€ 2,92

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio e/o demolizione delle lamiera costituenti le barriere di sicurezza, di qualsiasi spessore, forma, dimensione e peso, per il successivo recupero di tutto il materiale, con l'uso inizialmente di attrezzi manuali quindi con sbullonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico, in tutte le sezioni necessarie, di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cura e spese dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>						
N.	RIMOZIONE DEI MONTANTI PER BARRIERE DI SICUREZZA DI QUALSIASI TIPO, SAGOMA, DIMENSIONE E PESO IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO ALLETTATI NEL CALCESTRUZZO DEL VIADOTTO				<b>Art. NP 23</b>	
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali	
23	<b>MANO D'OPERA</b>					
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,056	€ 27,02	€ 1,502312	
	OPERAIO COMUNE	ora	0,05	€ 22,7	€ 1,135	
	<b>TOTALE (A)</b>					€ 2,637312
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>					
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01	
	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01	
	<b>totale (B)</b>					€ 0,02
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>					€ 0,00
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>					€ 2,661312
	SPESE GENERALI		15%		€ 0,40	
	UTILI D'IMPRESA		10%		€ 0,27	
<b>TOTALE</b>					€ 3,33	
ARRODONTAMENTI					€ 0	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 3,33</b>	

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Smontaggio e/o demolizione dei montanti delle lamiere costituenti le barriere di sicurezza, di qualsiasi spessore, forma, dimensione e peso, per il successivo recupero di tutto il materiale, con l'uso inizialmente di attrezzi manuali quindi con sbulonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico, in tutte le sezioni necessarie, di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cura e spese dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto. Il tutto computato per elemento.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	SEGNALETICA ORIZZONTALE ESEGUITA MEDIANTE L'IMPEGO DI LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO, PER STRISCE O FASCE DELLA LARGHEZZA FRA CM 12 E CM 50				<b>Art. NP 24</b>
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1	€ 25,15	€ 2,515
	OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 22,7	€ 2,27
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>4,785</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO			€ 29,23	€ 29,23
	<b>totale (B)</b>				29,23
	<b>ONERI SICUREZZA (C)</b>	1,00%			€ 0,29
	<b>TOTALE NETTO A+B+ C</b>				€ <u>34,015</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 5,10
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 3,40
	<b>TOTALE</b>				€ <u>42,52</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,48
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			€ <b>43,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranulari di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Per garantire una buona stabilità del colore ed un ancoraggio ottimale delle particelle antiscivolo e delle microsferi di vetro, il prodotto dovrà essere trattato in superficie con una resina poliuretana. Il laminato elastoplastico potrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale adesivo da stendere sulla sola pavimentazione stradale. Il materiale dovrà inoltre rispondere ai seguenti requisiti:

- spessore minimo mm. 1,5
- spessore massimo mm. 3,0
- antisdrucchiolo; all'uopo il valore iniziale, con materiale bagnato, deve essere di almeno 50 SRT (British Portable Skid Resistance Metod)

PER STRISCE O FASCE DELLA LARGHEZZA FRA CM 12 E CM 50

per strisce o fasce in laminato di larghezza compresa tra cm 12 e cm 50, di colore bianco, continue o discontinue, per ogni metro quadrato di superficie effettivamente coperta.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>							
N.	SEGNALETICA ORIZZONTALE ESEGUITA MEDIANTE L'IMPEGO DI LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO, PER SCRITTE, FRECCHE E SIMBO					Art. NP 25	
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali		
25	<b>MANO D'OPERA</b>						
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,19	€ 27,02	€ 5,1338		
	OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 22,7	€ 2,27		
	<b>TOTALE (A)</b>					€ 7,4038	
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>						
	SEGNALETICA ORIZZONTALE ESEGUITA MEDIANTE L'IMPEGO DI LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO, PER SCRITTE, FRECCHE E SIMBO					€ 34,38	€ 34,38
	<b>totale (B)</b>					€ 34,38	
	<b>TOTALE NETTO A+B</b>					€ 41,7838	
	<b>ONERI SICUREZZA ( C )</b>					1%	€ 0,42
	<b>TOTALE A+B+C</b>					€ 42,201638	
	SPESE GENERALI					15%	€ 6,33
UTILI D'IMPRESA					10%	€ 4,22	
<b>TOTALE</b>					€ 52,33		
ARRODONTAMENTI						€ 0,67	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					mq	<b>€ 53,00</b>	

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranulari di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Per garantire una buona stabilità del colore ed un ancoraggio ottimale delle particelle antisdrucchiolo e delle microsferi di vetro, il prodotto dovrà essere trattato in superficie con una resina poliuretanic. Il laminato elastoplastico potrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale adesivo da stendere sulla sola pavimentazione stradale. Il materiale dovrà inoltre rispondere ai seguenti requisiti:

- spessore minimo mm. 1,5
- spessore massimo mm. 3,0
- antisdrucchiolo; all'uopo il valore iniziale, con materiale bagnato, deve essere di almeno 50 SRT (British Portable Skid Resistance Metod)

#### PER SCRITTE, FRECCHE E SIMBOLI

Per scritte, disegni, frecce e simboli, di colore bianco, continue o discontinue, per ogni altro quadrato di superficie effettivamente coperta.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	SMONTAGGIO E/O DEMOLIZIONE E/O RIMOZIONE E RECUPERO DI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE COSTITUITA DA CARTELLO IN LAMIERA DI FERRO O DI ALLUMINIO E SOSTEGNO IN TUBOLARE DI ACCIAIO ZINCATO, PER QUALSIASI NUMERO DI ELEMENTI				<b>Art. NP 26</b>
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	7,2	€ 27,02	€ 194,544
	OPERAIO COMUNE	ora	9	€ 22,7	€ 204,3
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>398,844</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		9	€ 0,01	€ 0,09
	<b>TOTALE NETTO A+B</b>				€ <u>398,934</u>
	<b>ONERI SICUREZZA ( C )</b>	1%			€ 3,99
	<b>TOTALE A+B+C</b>				€ 402,92334
	SPESE GENERALI	15%			€ 60,44
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 40,29
	<b>TOTALE</b>				€ <u>499,66</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0,34
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	a corpo			€ <b>500,00</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

smontaggio e/o demolizione e recupero di elementi costituenti la segnaletica con cartelli di qualsiasi forma montati su tubolari il tutto di qualsiasi forma, dimensione e peso, con l'uso di sbullonatrice primariamente, quindi se necessario di pinze sezionatrici e/o taglio termico, in tutte le sezioni necessarie, di materiale di qualsiasi resistenza e tenacità, con uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole sotto indicate. Il Prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio/demolizione per il successivo recupero di tutto il materiale, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cura e spese dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto, il tutto computato a corpo.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	SMONTAGGIO E RECUPERO DI ARMATURA DI ILLUMINAZIONE STRADALE, COMPLETO DI LAMPADA, POSTA IN OPERA TRA LE TRAVI METALLICHE TRASVERSALI AL DI SOTTO DEL VIADOTTO	<b>Art. NP 27</b>			
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali
27	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2	€ 27,02	€ 5,40
	OPERAIO COMUNE	ora	0,19	€ 22,7	€ 4,31
	<b>TOTALE (A)</b>				€ 9,72
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	CESTELLO TELESCOPICO	ora	0,3	€ 40	€ 12,00
	<b>totale (B)</b>				€ 12,02
	<b>TRASPORTI (C)</b>	10%			€ 1,20
	<b>ONERI SICUREZZA (D)</b>	1%			€ 0,22
	<b>TOTALE NETTO A+B+C +D</b>				€ 23,16
	SPESE GENERALI	15%			€ 3,47
	UTILI IMPRESA	10%			€ 2,32
<b>TOTALE</b>				€ 26,63	
ARRODONTAMENTI				€ 0,17	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cadauno			€ 26,80

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

SMONTAGGIO E RECUPERO DI ARMATURA DI ILLUMINAZIONE STRADALE, COMPLETO DI LAMPADA, POSTA IN OPERA TRA LE TRAVI METALLICHE TRASVERSALI AL DI SOTTO DEL VIADOTTO: smontaggio per il successivo recupero di armatura di illuminazione montato tra le travi metalliche trasversali al di sotto del viadotto unitamente ai cavi elettrici fino agli elementi di derivazione, a qualsiasi altezza, e per qualsiasi forma e peso degli elementi costituenti con l'uso di mezzi idonei, con cestello telescopico per il lavoro in sicurezza dell'operatore, inizialmente con attrezzi manuali quindi con sbullonatrici, cesoie manuali e/o taglio termico se necessario ed in ogni caso senza danneggiare gli elementi stessi. Il prezzo comprende e compensa oltre lo smontaggio per il successivo recupero di tutto il materiale, l'uso di mezzi d'opera che non producano vibrazioni, emissione sonora contenuta entro gli 80 decibel, ed immissione di gas contenuta come da norme vigenti in ambiente urbano, secondo con le indicazioni e prescrizioni dettate nelle tavole, l'esecuzione delle armature di sicurezza, e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, il loro trasporto ed accatastamento nella località scelta dalla Direzione dei Lavori nell'ambito dei cantieri e nel caso il trasporto ad area da reperire a cura e spese dell'impresa ad una distanza non superiore ai 10 km, il carico su automezzo idoneo per il trasporto, il tutto computato per elemento

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
	TRASPORTO CON QUALUNQUE MEZZO A DISCARICA DI MATERIALE DI RISULTA DI QUALUNQUE NATURA E SPECIE PROVENIENTE DAGLI SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI, ANCHE BAGNATO, A QUALSIASI DISTANZA E DISLIVELLO E PER QUALSIASI VOLUME, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO, LO SPIANAMENTO E L'EVENTUALE CONFIGURAZIONE DEL MATERIALE SCARICATO				<b>Art. NP 28</b>
	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO COMUNE	ora	0,071	€ 22,7	€ 1,6117
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>1,6117</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	ATTREZZATURE DA CANTIERE	cad	1	€ 0,034	€ 0,034
	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile	ora	0,04	€ 59,44	€ 2,3776
	ELEVATORE	ora	0,040	€ 30,32	€ 1,2128
28	<b>totale (B)</b>				€ 3,6244
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>	1%			€ 0,0524
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>5,288461</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,79
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 0,53
	<b>TOTALE</b>				€ <u>6,61</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mc			€ <b>6,61</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

TRASPORTO CON QUALUNQUE MEZZO A DISCARICA DI MATERIALE DI RISULTA DI QUALUNQUE NATURA E SPECIE PROVENIENTE DAGLI SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI, ANCHE BAGNATO, A QUALSIASI DISTANZA E DISLIVELLO E PER QUALSIASI VOLUME, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO, LO SPIANAMENTO E L'EVENTUALE CONFIGURAZIONE DEL MATERIALE SCARICATO. Il tutto computato a mc

ANALISI DEI PREZZI					
N.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO				Art. NP 29
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
29	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO COMUNE	ora	0,800	€ 22,7	€ 18,16
	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,800	€ 27,02	€ 21,616
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>39,776</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato,con copertura ,dim. Interne 70x70x70	cad	1	€ 84,17	€ 84,17
	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	mc	0,07	€ 98	€ 6,86
	<b>totale (B)</b>				€ 91,03
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>	1%			€ 1,3081
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>132,11406</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 19,82
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 13,21
	<b>TOTALE</b>				€ <u>165,14</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cadauno			€ <b>165,14</b>	

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO , con coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x40 cm

ANALISI DEI PREZZI					
N.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE				Art. NP 30
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
30	<b>MANO D'OPERA</b> OPERAIO COMUNE	ora	0,100	€ 22,7	€ 2,27
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>2,27</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b> GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE	cad	1	€ 335	€ 335
	<b>totale (B)</b>				€ 335
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>	0,50%			€ 1,6864
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>338,95635</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 50,84
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 33,90
	<b>TOTALE</b>				€ <u>423,70</u>
	ARRODONTAMENTI				€ 0
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cadauno			€ <b>423,70</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE per protezione alberi con feritoie disposte a raggera, composta da vari elementi con feritoie collegate tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato. Forma esterna quadrata lato esterno di cm 100 diam. interno cm 50, quattro elementi.

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
N.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO cementizio confezionato				Art. NP 31
	DESCRIZIONE ELEMENTI	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totali
31	<b>MANO D'OPERA</b>				
	OPERAIO SPECIALIZATO	ora	0,100	€ 27,02	€ 2,702
	<b>TOTALE (A)</b>				€ <u>2,702</u>
	<b>MATERIALI o MEZZI</b>				
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONFEZIONATO	mc	0,79	€ 48,39	€ 38,2281
	<b>totale (B)</b>				€ 38,2381
	<b>ONERI DI SICUREZZA ( C )</b>	0,50%			€ 0,2047
	<b>TOTALE NETTO A+B+C</b>				€ <u>41,1448005</u>
	SPESE GENERALI	15%			€ 6,17
UTILI D'IMPRESA	10%			€ 4,11	
<b>TOTALE</b>				€ <u>51,43</u>	
ARRODONTAMENTI				€ 0	
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mc			€ <b>51,43</b>

#### DESCRIZIONE INTERVENTO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 2 ql di cemento tipo 325, in opera per fondazioni, sottofondi,platee e simili,compreso gli oneri.