

Milano Serravalle
Milano Tangenziali S.p.A.



AUTOSTRADE IN CONCESSIONE:

SERRAVALLE MILANO
TANGENZIALE OVEST DI MILANO
TANGENZIALE EST DI MILANO
TANGENZIALE NORD DI MILANO

Tronco

A50 - TANGENZIALE OVEST

Oggetto


**REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E
 BARRIERE DI SICUREZZA
 INTERA TRATTA**

Fase

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione elaborato

**PARTE GENERALE
 ELENCO DESCRITTIVO NUOVI PREZZI**

Progettazione		2038	GEN	01.05.02	007	PE	1
 Milano Serravalle Engineering S.r.l.	Redatto	Arch. C. Giglio			Scala		
	Verificato	Ing. F. Lanzani			Data		
	Approvato	Ing. P. Marcellino			MAGGIO 2010		
	Supporto Specialistico	0	30/11/09	EMISSIONE	Codice 2038		
	1	20/05/10	REVISIONE				
				Elaborato			
				01.05.02			
CODICE MSE	066	B	PE	2038	PG	E	002 R A 02

A50 TANGENZIALE OVEST
REALIZZAZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA E IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE SULL'INTERA TRATTA

ELENCO DESCRITTIVO NUOVI PREZZI

SISTEMI DI PROTEZIONE STRADALE

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.01	Descrizione sintetica: Rimozione di guard-rail laterale di tipo semplice.
-------------------	--	------------------	--

Descrizione estesa: Rimozione di barriera comunque costituita con taglio dei montanti apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls. su terra, effettuato con fiamma ossidrica, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'Amministrazione Appaltante compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	gg	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H				
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H				
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H				

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
Nr. 34 - 01.01.034 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	fiamma ossidrica (in detrazione 10%+13%)	H				
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H				

D) OPERA COMPIUTA						
	(in detrazione 10%+13%)	ml				

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

--	--

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.02	Descrizione sintetica: Rimozione di guard-rail laterale di tipo sovrapposto.
-------------------	--	------------------	---

Descrizione estesa: Rimozione di barriera comunque costituita con taglio dei montanti apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls. su terra, effettuato con fiamma ossidrica, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'Amministrazione Appaltante compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	gg	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.05		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
Nr. 34 - 01.01.034 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	fiamma ossidrica (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		

D) OPERA COMPIUTA						
	(in detrazione 10%+13%)					

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.03	Descrizione sintetica: Rimozione di guard-rail spartitraffico di tipo semplice.
-------------------	--	------------------	--

Descrizione estesa: Rimozione di barriera comunque costituita con taglio dei montanti apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls. su terra, effettuato con fiamma ossidrica, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'Amministrazione Appaltante compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	gg	Quantita'		
-----------------	----------	------	----	-----------	--	--

A) MANODOPERA

a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.05		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		

B) MATERIALI

	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI

Nr. 34 - 01.01.034 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	fiamma ossidrica (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		

D) OPERA COMPIUTA

	(in detrazione 10%+13%)					

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.04	Descrizione sintetica: Rimozione di guard-rail spartitraffico di tipo sovrapposto.
------------	--	------------------	--

Descrizione estesa: Rimozione di barriera comunque costituita con taglio dei montanti apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls. su terra, effettuato con fiamma ossidrica, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'Amministrazione Appaltante compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	gg	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.05		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
Nr. 34 - 01.01.034 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	fiamma ossidrica (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		

D) OPERA COMPIUTA						
	(in detrazione 10%+13%)					

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

--	--

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.05	Descrizione sintetica: Rimozione di guard-rail di tipo triplaonda.
------------	--	------------------	--

Descrizione estesa: Rimozione di barriera comunque costituita con taglio dei montanti apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls. su terra, effettuato con fiamma ossidrica, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'Amministrazione Appaltante compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.07		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.05		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
Nr. 34 - 01.01.034 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	fiamma ossidrica (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		

D) OPERA COMPIUTA						
	(in detrazione 10%+13%)					

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.07	Descrizione sintetica: Barriera H3 bordo ponte con pannello in rete
------------	--	------------------	---

Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), ... nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
-----------------	----------	------	---	-----------	--	--

A) MANODOPERA

a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.56		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.29		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.60		
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.150		

B) MATERIALI

a.3.35.a (listino Anas 2008)	rete metallica zincata (in detrazione 10%+13%)	kg		7.00		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	montanti e traverse (in detrazione 10%+13%)	kg		4.02		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	tubolare (in detrazione 10%+13%)	kg		4.46		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	funi (in detrazione 10%+13%)	kg		0.82		

C) NOLI e TRASPORTI

b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		
-----------------------------	--	---	--	------	--	--

D) OPERA COMPIUTA

E.04.01.i (listino Anas 2008)	Barriera H 3 bordo ponte (in detrazione 10%+13%)	ml		1.00		
-------------------------------	---	----	--	------	--	--

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.08	Descrizione sintetica: Barriera H4 bordo ponte integrata con pannelli in rete e lamiera.			
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), ,,,, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.56		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.29		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.60		
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.150		
B) MATERIALI						
a.3.35.a (listino Anas 2008)	rete metallica zincata (in detrazione 10%+13%)	kg		7.00		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	montanti e traverse (in detrazione 10%+13%)	kg		4.02		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	tubolare (in detrazione 10%+13%)	kg		4.46		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	funi (in detrazione 10%+13%)	kg		0.82		
a.3.17 (listino Anas 2008)	lamiera (in detrazione 10%+13%)	kg		20.82		
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		
D) OPERA COMPIUTA						
E.04.01.n (listino Anas 2008)	Barriera H 4 bordo ponte (in detrazione 10%+13%)	ml		1.00		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.09	Descrizione sintetica: Barriera H4 bordo ponte integrata con pannelli in rete.
------------	--	------------------	--

Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04),,,,,, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
-----------------	----------	------	---	-----------	--	--

A) MANODOPERA

a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.56		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.29		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.60		
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.150		

B) MATERIALI

a.3.35.a (listino Anas 2008)	rete metallica zincata (in detrazione 10%+13%)	kg		7.00		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	montanti e traverse (in detrazione 10%+13%)	kg		4.02		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	tubolare (in detrazione 10%+13%)	kg		4.46		
a.3.05.b (listino Anas 2008)	funi (in detrazione 10%+13%)	kg		0.82		

C) NOLI e TRASPORTI

b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		

D) OPERA COMPIUTA

E.04.01.n (listino Anas 2008)	Barriera H 4 bordo ponte (in detrazione 10%+13%)	ml		1.00		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.10.a	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli barriere di sicurezza (manufatto soletta piena in cls)			
<p>Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine o delle cosiddette mine di allentamentoCompreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi di progetto e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantità		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		0.26		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.18		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.10.b	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli barriere di sicurezza (manufatto misto acciaio - cls)
------------	--	--------------------	--

Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine o delle cosiddette mine di allentamentoCompreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L..
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi di progetto e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantità		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.05		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2009)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		

D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		0.29		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.24		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.11.a	Descrizione sintetica: Adeguamento cordoli per barriere di sicurezza - SOLETTA piena in calcestruzzo (cls. 35 MPA)			
Descrizione estesa: Adeguamento di strutture in cemento armato secondo le seguenti principali fasi operative indicate negli elaborati di progetto esecutivo. Incluso ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>kg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00		
B) MATERIALI						
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.83		
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		2.635		
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07		
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		9		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		48		
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		1.95		
Nr. 306 - 03.05.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		0.40		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.46		
Nr. 521 - 05.02.071 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		1.80		
Nr. 548 - 05.02.098 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Rinforzo in fibre di carbonio (in detrazione 10%+13%)	mq		1.00		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		1.80		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq.		1.80		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.11.b	Descrizione sintetica: Adeguamento manufatto soletta piena in cls - CORDOLO ESTERNO cls 35 MPA (porzione su murature)			
Descrizione estesa: Adeguamento di strutture in cemento armato secondo le seguenti principali fasi operative indicate negli elaborati di progetto esecutivo. Incluso ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>kg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		2.67		
B) MATERIALI						
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		23.674		
a.3.61 (listino Anas 2008)	Tubo in acciaio Ø 400 mm (in detrazione 10%+13%)	kg		2.480.000		
	maggorazione per bulloneria e ecc. (in detrazione 10%+13%)	%		124.00		
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.20.050.0050.a (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Nolo gruppo infissione pali con tubo forma (in detrazione 10%+13%)	H		1.500		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.33		
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		2.01		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.53		
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		36.00		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		535.00		
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		9.79		
Nr. 306 - 03.05.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		11.52		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		3.44		
Nr. 521 - 05.02.071 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		4.45		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		5.34		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq		5.34		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					
ARTICOLO :		SPS.PA.12.a	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli barriere di sicurezza (manufatto misto acciaio e cls 35 MPA)		
Descrizione estesa: Adeguamento di strutture in cemento armato secondo le seguenti principali fasi operative: 1. Esecuzione fori Ø12 (L=8 cm) per l'inserimento dei connettori e successiva posa degli stessi (4Ø8/m²). Inghisaggi realizzati con resina epossidica 2. Posa armatura Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.					
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	38	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00	
B) MATERIALI					
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.83	
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		2.823	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07	
D) OPERA COMPIUTA					
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		11	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		29.00	
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		3.10	
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		0.25	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.44	
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		2.40	
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		2.40	
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq.		2.40	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.13.b	Descrizione sintetica: Struttura di sostegno per pali luce su cordoli adeguati - (tipo Viadotto svincolo di Baggio)		
Descrizione estesa: Fornitura a posa di struttura in carpenteria metallica nelle dimensioni e quantità come da disegno esecutivo, incluso pezzi speciali quali piastre, tiraafondi, ecc. in opera secondo le indicazioni dal progetto esecutivo Incluso ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.					
N.B.:La lavorazione in oggetto deve coordinarsi con quanto riferito all'adeguamento cordoli per barriere di sicurezza come indicato nelle tavole esecutive di seguito rinortate.					
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>sg</i>	<i>Quantita'</i>	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67	
B) MATERIALI					
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		17.045	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30	
D) OPERA COMPIUTA					
B.5.04.c (listino Anas 2008)	Strutture in acciaio (in detrazione 10%+13%)	kg		505	
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		25.25	
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		12	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.13.c	Descrizione sintetica: Struttura di sostegno palo luce per ancoraggio ad opera d'arte - (tipo Viadotto naviglio grande)			
Descrizione estesa: Fornitura a posa di struttura in carpenteria metallica nelle dimensioni e quantità come da disegno esecutivo, incluso pezzi speciali quali piastre, tiraafondi, ecc, in opera secondo le indicazioni dal progetto esecutivo Incluso ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
N.B.:La lavorazione in oggetto deve coordinarsi con quanto riferito all'adeguamento cordoli per barriere di sicurezza come indicato nelle tavole esecutive di seguito rinortate.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>sgg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi	kg.		8.878		
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura	mq		2.400		
	(in detrazione 10%+13%)					
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta	H		0.30		
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.c (listino Anas 2008)	Strutture in acciaio	kg		945.44		
	(in detrazione 10%+13%)					
	maggiorazione per bulloneria, piastre e ecc.	kg		94.54		
	(10%)					
	(in detrazione 10%+13%)					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.13.d	Descrizione sintetica: Struttura di sostegno palo luce per ancoraggio ad opera d'arte - (tipo Viadotto Mazzocchi)			
Descrizione estesa: Fornitura a posa di struttura in carpenteria metallica nelle dimensioni e quantità come da disegno esecutivo, incluso pezzi speciali quali piastre, tiraafondi, ecc. in opera secondo le indicazioni dal progetto esecutivo Incluso ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
N.B.:La lavorazione in oggetto deve coordinarsi con quanto riferito all'adeguamento cordoli per barriere di sicurezza come indicato nelle tavole esecutive di seguito rinortate.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>sgg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi	kg.		8.878		
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura	mq		2.400		
	(in detrazione 10%+13%)					
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta	H		0.30		
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.c (listino Anas 2008)	Strutture in acciaio	kg		883.36		
	(in detrazione 10%+13%)					
	maggiorazione per bulloneria, piastre e ecc.	kg		88.34		
	(10%)					
	(in detrazione 10%+13%)					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.14	Descrizione sintetica: Opere di adeguamento delle piazzole per il collocamento delle colonnine SOS			
Descrizione estesa: Opere inerenti l'adeguamento, nelle dimensioni e indicazioni come da disegno esecutivo, di piazzole per il collocamento delle colonnine SOS. In opera e eseguito secondo le seguenti fasi realizzative: - preparazione del piano di posa del basamento in cls; - getto di basamento in cls armato con rete Ø 5 maglia cm 10x10 - spessore finito cm 10; - fornitura e montaggio di parapetto di protezione. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'onera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>sg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.75		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.50		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (in detrazione 10%+13%)	H		0.50		
B) MATERIALI						
a.3.05.a (listino Anas 2008)	profilati in acciaio (montanti) (in detrazione 10%+13%)	Kg		17.39		
a.3.05.a (listino Anas 2008)	profilati in acciaio (traversi) (in detrazione 10%+13%)	Kg		13.14		
a.3.05.a (listino Anas 2008)	profilati in acciaio (fermapiede) (in detrazione 10%+13%)	Kg		11.85		
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.10		
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07		
D) OPERA COMPIUTA						
B.3.11.d (listino Anas 2008)	Calcestruzzo per opere di fondazione (in detrazione 10%+13%)	mc		0.42		
Nr. 298 - 03.04.020 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Rete eletrosaldata (in detrazione 10%+13%)	kg		6.71		
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseformi per strutture in cls (in detrazione 10%+13%)	mq		1.16		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.15	Descrizione sintetica: Fornitura di assorbitore d'urto ridirettivo, Classe 80			
<p>Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di assorbitore d'urto ridirettivo, Classe 80, conforme alla normativa UNI/EN 1317 ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, cuscini pneumatici di assorbimento di energia.</p> <p>Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>98</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta	H		0.25		
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	scavo	mc		25.15		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 103 - 02.03.005 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	demolizione struttura in c.a.	mc		1.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
b.3.11.a (listino Anas 2008)	cls	mc		0.86		
	(in detrazione 10%+13%)					
b.5.10.a (listino Anas 2008)	rete	kg		91.90		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura	kg.		70		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 306 - 03.05.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme	m ^q		4.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
b.3.11.d (listino Anas 2008)	cls fondazione	mc		5.29		
	(in detrazione 10%+13%)					
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1	mc.		20.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 980 - 08.01.031 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Assorbitore d'urto	cad		1.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 981 - 08.01.032 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	posa assorbitore d'urto	cad		1.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
G.1.009.c (listino Anas 2009)	delineatore curva	cad		1.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
G.1.017 (listino Anas 2009)	sostegni cartello	ml		3.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.16.b	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture tipologia adeguamento manufatto misto acciaio / calcestruzzo - (tipo Viadotto FS Mortara)
------------	--	--------------------	---

Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					

D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		1.66		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		23.60		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.24		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

--	--

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.16.b	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (tipo nuova Sp11 manufatto misto acciaio-clt)			
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantità'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		1.45		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		26.25		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.24		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.16.c	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (Viadotto svincolo manufatto misto acciaio-clt)			
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantità'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		2.86		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		25.08		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.10		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.16.d	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture per adeguamento cordoli barriere di sicurezza (tipo Viadotto naviglio Grande - misto acciaio cls)			
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantita'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		3.00		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		21.00		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.10		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.16.e	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (tipo Viadotto via Mazzocchi manufatto misto acciaio-clc)			
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantità'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		2.90		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		25.30		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.10		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.16.f	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (manufatto con travi prefabbricate affiancate e SOLETTA COLLABORANTE IN cls cordolo magg)			
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantita'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		1.30		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		16.28		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.20		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.16.g	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture per adeguamento cordoli barriere di sicurezza (Tipo Viadotto (svincolo di Baggio))			
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantita'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		0.75		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		5.25		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.10		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.16.h	Descrizione sintetica: Idrodemolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (R - Tipo Viadorro Fs de Gasperi)			
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	€	Quantità'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		2.90		
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		40.17		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.24		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.16.i	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli barriere di sicurezza (manufatto PK 26+246)		
Descrizione estesa: Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non, incluso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>€</i>	<i>Quantità'</i>	
A) MANODOPERA					
	(in detrazione 10%+13%)				
B) MATERIALI					
	(in detrazione 10%+13%)				
C) NOLI e TRASPORTI					
	(in detrazione 10%+13%)				
D) OPERA COMPIUTA					
A.3.09/2 a (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		1.50	
A.3.09/2 b (listino Anas 2008)	Idrodemolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mq		28.10	
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		1.35	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.17	Descrizione sintetica: Smaltimento di segnali anti-abbagliamento provenienti da rimozioni.			
Descrizione estesa: Conferimento a discarica autorizzata di segnaletica (anti-abbagliamento) stradale proveniente da rimozioni.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>gg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
1C.27.050.0010 (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Conferimento a discarica (in detrazione 10%+13%)	t		0.01		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.18.a	Descrizione sintetica: Fondazione Torre faro H 20 m posta su rilevato - tuboforma vibroinfisso (getto con elemento prefabbricato)			
Descrizione estesa: Esecuzione di fondazione torre faro realizzata come da elaborato esecutivo compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>SSS</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.10		
B) MATERIALI						
a.3.61 (listino Anas 2008)	Tubo in acciaio ø 600 mm (in detrazione 10%+13%)	kg		2,095.400		
	maggorazione per bulloneria e ecc. (in detrazione 10%+13%)	%		104.77		
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		19.728		
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.20.050.0050.a (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Nolo gruppo infissione pali con tubo forma (in detrazione 10%+13%)	H		0.750		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
D) OPERA COMPIUTA						
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo (in detrazione 10%+13%)	mc		5.76		
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone (in detrazione 10%+13%)	mc		0.14		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		32.00		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione (in detrazione 10%+13%)	mc		0.64		
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1 (in detrazione 10%+13%)	mc.		4.32		
B.8.01 (listino Anas 2008)	Elemento prefabbricato (in detrazione 10%+13%)	m ^q		4.80		
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		101.00		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.18.b	Descrizione sintetica: Fondazione Torre faro H 30 m posta su rilevato - tuboforma vibroinfisso (getto con elemento prefabbricato)			
Descrizione estesa: Esecuzione di fondazione torre faro realizzata come da elaborato esecutivo compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	55	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.05		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.10		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		
B) MATERIALI						
a.3.61 (listino Anas 2008)	Tubo in acciaio ø 600 mm (in detrazione 10%+13%)	kg		6,286.200		
	maggorazione per bulloneria e ecc. (in detrazione 10%+13%)	%		314.31		
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		19.728		
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.20.050.0050.a (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Nolo gruppo infissione pali con tubo forma (in detrazione 10%+13%)	H		2.250		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.50		
b.1.52 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
D) OPERA COMPIUTA						
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo (in detrazione 10%+13%)	mc		11.52		
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone (in detrazione 10%+13%)	mc		0.29		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		64.00		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione (in detrazione 10%+13%)	mc		1.28		
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1 (in detrazione 10%+13%)	mc.		8.64		
B.8.01 (listino Anas 2008)	Elemento prefabbricato (in detrazione 10%+13%)	mq		9.60		
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		101.00		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.21	Descrizione sintetica: Fornitura e messa in opera di struttura metallica di supporto del cordolo (manufatto PK 26+246)
------------	--	------------------	--

Descrizione estesa: Fornitura a posa di struttura in carpenteria metallica nelle dimensioni e quantità come da disegno esecutivo, incluso pezzi speciali quali piastre, tiraafondi, ecc, in opera secondo le indicazioni dal progetto esecutivo
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.
N.B.: La lavorazione in oggetto deve coordinarsi con quanto riferito all'adeguamento cordoli per barriere di sicurezza come indicato nelle tavole esecutive di seguito riportate.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		

D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		566.80		
	maggorazione per bulloneria e ecc. (10%) (in detrazione 10%+13%)	kg		56.68		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.22	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli barriere di sicurezza (manufatto PK 26+246)			
Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano annalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	33	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00		
B) MATERIALI						
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		9.197		
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		10		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		32		
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		1.05		
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		1.55		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.50		
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		1.05		
Nr. 352 - 05.01.034 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Bocciardatura di superfici cementizie (in detrazione 10%+13%)	mq		2.65		
Nr. 466 - 05.02.016 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Primer (in detrazione 10%+13%)	mq		7.95		
Nr. 548 - 05.02.098 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Fibre di rinforzo (in detrazione 10%+13%)	mq		2.65		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		1.05		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq.		1.05		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.23	Descrizione sintetica: Fornitura e posa in opera di portale - tipo monopalo			
<p>Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di portale per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10). - struttura costituita con elemento a Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>25%</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 1293 - 09.06.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Montaggio sostegno	kg		820.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo	mc		18.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone	mc		0.54		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura	kg.		203.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione	mc		4.50		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme	mq		9.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1	mc.		13.50		
	(in detrazione 10%+13%)					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.24	Descrizione sintetica: Fornitura e posa in opera di portale - tipo bandiera singola			
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di portale per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10). - struttura costituita con Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>mq</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 1293 - 09.06.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Montaggio sostegno	kg		2,800.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo	mc		24.48		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone	mc		0.61		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura	kg.		397.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione	mc		6.12		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme	mq		11.28		
	(in detrazione 10%+13%)					
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1	mc.		18.36		
	(in detrazione 10%+13%)					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.25	Descrizione sintetica: Fornitura e posa in opera di portale - tipo bandiera tripla			
<p>Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di portale per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10). - struttura costituita con</p> <p>Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>25%</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 1293 - 09.06.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Montaggio sostegno	kg		5,800.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo	mc		63.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone	mc		1.18		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura	kg.		583.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione	mc		15.75		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme	mq		19.50		
	(in detrazione 10%+13%)					
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1	mc.		47.25		
	(in detrazione 10%+13%)					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.26	Descrizione sintetica: Fornitura e posa in opera di portale - tipo bandiera doppia			
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di portale per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10). - struttura costituita con						
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>25%</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 1293 - 09.06.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Montaggio sostegno	kg		5,800.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo	mc		63.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone	mc		1.18		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura	kg.		583.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione	mc		15.75		
	(in detrazione 10%+13%)					
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme	mq		19.50		
	(in detrazione 10%+13%)					
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1	mc.		47.25		
	(in detrazione 10%+13%)					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.27	Descrizione sintetica: Rimozione rete esistente protezione cavalcavie
------------	--	------------------	---

Descrizione estesa: Rimozione di rete esistente di protezione su manufatti, costituita da pannelli in rete a maglie (h. fino a 2.50 m) e filo compresi telai metallici, incluso il carico il trasporto, l'onere dell'allontanamento del materiale fuori delle pertinenze stradali e ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte, senza arrecare danno alle strutture esistenti.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.05		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.10		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
Nr. 34 - 01.01.034 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	fiamma ossidrica (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		

D) OPERA COMPIUTA						
	(in detrazione 10%+13%)					

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

--	--

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.28.a	Descrizione sintetica: Fornitura e messa in opera di sostegni per pali illuminazione - nodo Ghisolfa manufatto M1
------------	--	--------------------	--

Descrizione estesa: Fornitura e messa in opera a regola d'arte di strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: acciaio laminato s235j0 (ex fe 360).
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	SS	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		
B) MATERIALI						

	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		

D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		3,952.64		
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		197.63		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.28.b	Descrizione sintetica: Fornitura e messa in opera di sostegni per pali illuminazione - nodo Ghisolfi manufatto M2
------------	--	--------------------	---

Descrizione estesa: Fornitura e messa in opera a regola d'arte di strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: acciaio laminato s235j0 (ex fe 360).
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	SS	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		
B) MATERIALI						

	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		

D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		1,474.13		
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		73.71		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.28.c	Descrizione sintetica: Fornitura e messa in opera di sostegni per pali illuminazione - nodo Ghisolfà manufatto M3
------------	--	--------------------	--

Descrizione estesa: Fornitura e messa in opera a regola d'arte di strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: acciaio laminato s235j0 (ex fe 360). Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	SS	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		
B) MATERIALI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		2,934.24		
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		146.71		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.28.d	Descrizione sintetica: Fornitura e messa in opera di sostegni per pali illuminazione - nodo Ghisolfi manufatto M4
------------	--	--------------------	--

Descrizione estesa: Fornitura e messa in opera a regola d'arte di strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: acciaio laminato s235j0 (ex fe 360). Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	SS	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		

D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		2,562.17		
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		128.11		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.28.e	Descrizione sintetica: Fornitura e messa in opera di sostegni per pali illuminazione - nodo Ghisolfi manufatto M5
------------	--	--------------------	--

Descrizione estesa: Fornitura e messa in opera a regola d'arte di strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: acciaio laminato s235j0 (ex fe 360). Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	SS	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		
B) MATERIALI						

	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		

D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		2,607.32		
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		130.37		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.28.f	Descrizione sintetica: Fornitura e messa in opera di sostegni per pali illuminazione - nodo Ghisolfi manufatto M6
------------	--	--------------------	--

Descrizione estesa: Fornitura e messa in opera a regola d'arte di strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: acciaio laminato s235j0 (ex fe 360). Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	SS	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.30		

D) OPERA COMPIUTA						
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		5,677.61		
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		283.88		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.29.a	Descrizione sintetica: Fondazione Torre faro H 20 m posto su piano campagna (getto con elemento prefabbricato)		
Descrizione estesa: Esecuzione di fondazione torre faro realizzata come da elaborato esecutivo compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>sg</i>	<i>Quantita'</i>	
A) MANODOPERA					
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.02	
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.03	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.10	
B) MATERIALI					
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		28.408	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gru (in detrazione 10%+13%)	H		0.20	
D) OPERA COMPIUTA					
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo (in detrazione 10%+13%)	mc		31.74	
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone (in detrazione 10%+13%)	mc		0.63	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		286.65	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione (in detrazione 10%+13%)	mc		5.73	
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1 (in detrazione 10%+13%)	mc.		23.81	
B.8.01 (listino Anas 2008)	Elemento prefabbricato (in detrazione 10%+13%)	m ^q		18.17	
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		71.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.30	Descrizione sintetica: Fondazione palo luce (H < o uguale 20 m) su rilevato - tuboforma vibroinfisso
-------------------	--	------------------	--

Descrizione estesa: Esecuzione di fondazione palo luce realizzata come da elaborato esecutivo compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.		Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.01 (listino Anas 2008)	Capo squadra (in detrazione 10%+13%)	H		0.02		
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.03		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.10		

B) MATERIALI						
a.3.61 (listino Anas 2008)	Tubo in acciaio Ø 400 mm (in detrazione 10%+13%)	kg		992.000		
	maggorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		49.60		
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		19.728		

C) NOLI e TRASPORTI						
NC.20.050.0050.a (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Nolo gruppo infissione pali con tubo forma (in detrazione 10%+13%)	H		0.750		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
b.1.052 (listino Anas 2009)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		

D) OPERA COMPIUTA						
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo (in detrazione 10%+13%)	mc		9.22		
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone (in detrazione 10%+13%)	mc		0.14		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		48.00		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione (in detrazione 10%+13%)	mc		0.96		
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1 (in detrazione 10%+13%)	mc.		6.91		
B.8.01 (listino Anas 2008)	Elemento prefabbricato (in detrazione 10%+13%)	mq		7.20		
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		71.00		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

--	--

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.31	Descrizione sintetica: Adeguamento cordoli per barriere di sicurezza (manufatto soletta piena in cls 35 MPA)		
Descrizione estesa: Adeguamento di strutture in cemento armato secondo le seguenti principali fasi operative:					
1. Esecuzione fori Ø14 (L=20 cm) per l'inserimento dei ferri di armatura cordolo come da esecutivo					
2. Inghisaggi realizzati con resina epossidica					
3. Posa armatura longitudinale cordolo come da esecutivo					
4. Posa 4 ...					
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'onera finta a perfetta regola d'arte.					
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>mq</i>	<i>Quantita'</i>	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.67	
B) MATERIALI					
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		3.513	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07	
D) OPERA COMPIUTA					
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		4	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		13	
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		0.75	
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		0.20	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.08	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.32	Descrizione sintetica: Posa in opera di targhe su portale
------------	--	------------------	--

**Descrizione estesa: Fornitura e messa in opera di targhe su portale compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					

B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					

C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					

D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 1304 09.06.012 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Posa in opera di targhe (in detrazione 10%+13%)	mq		1.00		
Nr. 1128 - 09.02.023 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Fornitura segnale (in detrazione 10%+13%)	mq.		1.00		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.33	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (14+505 manufatto soletta piena in cls)			
<p>Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine o delle cosiddette Compreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>€</i>	<i>Quantità</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2009)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		2.22		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.24		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					
ARTICOLO :		SPS.PA.34	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli-soletta per barriere di sicurezza (14+505 manufatto soletta piena in cls)		
Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli-soletta in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.					
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	38	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00	
B) MATERIALI					
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.38	
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		2.823	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07	
D) OPERA COMPIUTA					
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		10	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		54	
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		1.85	
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		1.55	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.52	
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		2.40	
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		2.40	
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq.		2.40	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	SPS.PA.36	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli-soletta inclusa struttura per sbalzo.
-------------------	------------------	--

Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, ..., la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, acciaio laminato.
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	gg	Quantita'	
-----------------	----------	------	----	-----------	--

A) MANODOPERA

a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00	

B) MATERIALI

Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		2.823	

C) NOLI e TRASPORTI

b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07	

D) OPERA COMPIUTA

Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		2	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		20	
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		2.00	
Nr. 306 - 03.05.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		1.19	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.32	
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		2.00	
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq.		2.00	
B.5.04.a (listino Anas 2008)	strutture metalliche (in detrazione 10%+13%)	kg		305.04	
	maggiorazione per bulloneria e ecc. (5%) (in detrazione 10%+13%)	kg		15.25	

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:
DATA

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					
ARTICOLO :		SPS.PA.38	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli-soletta per barriere di sicurezza (22+905 manufatto soletta piena in cls)		
Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli-soletta in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.					
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	38	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.13	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.50	
B) MATERIALI					
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.38	
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		2.823	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07	
D) OPERA COMPIUTA					
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		10	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		56	
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	m ²		1.71	
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	m ²		1.29	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.62	
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2008)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40	
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40	
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE: DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.40	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli-soletta per barriere di sicurezza (tipo Viadotto SP11 manufatto misto acciaio-clt)			
Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli-soletta in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>qs</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		0.83		
B) MATERIALI						
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.38		
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		2.823		
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07		
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		10		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		54		
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40		
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	m ²		0.41		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	m ³		0.42		
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.41	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (manufatto con travi prefabbricate affiancate e getto di cls)			
<p>Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine Compreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L..</p> <p>Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>€</i>	<i>Quantità</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		0.19		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.10		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.42	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli-soletta per barriere di sicurezza (manufatto con travi prefabbricate affiancate e getto di cls)		
Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli-soletta in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.					
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>qs</i>	<i>Quantita'</i>	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00	
B) MATERIALI					
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.38	
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		3.293	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07	
D) OPERA COMPIUTA					
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		10	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		54	
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	m ²		2.40	
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	m ²		0.71	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.24	
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	m ²		1.95	
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	m ²		1.95	
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	m ²		1.95	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.43.a	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (manufatto con travi prefabbricate affiancate e SOLETTA COLLABORANTE IN cls) - dim standard			
Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine ... Compreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		0.16		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.20		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.43.b	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (manufatto con travi prefabbricate affiancate e SOLETTA COLLABORANTE IN cls)- dim maggiorata			
Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine ... Compreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>€</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		0.18		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.20		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :		SPS.PA.44	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli-soletta per barriere di sicurezza (manufatto con travi prefabbricate e soletta collaborante in cls)		
Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli-soletta in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L..					
Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.					
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>qs</i>	<i>Quantita'</i>	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08	
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.00	
B) MATERIALI					
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.22	
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		3.293	
C) NOLI e TRASPORTI					
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07	
D) OPERA COMPIUTA					
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		3	
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		54	
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		1.95	
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		1.17	
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.23	
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		1.95	
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		1.95	
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq.		1.95	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					
DATA					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.45	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta piena in cls			
<p>Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine Compreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>€</i>	<i>Quantità</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
	(in detrazione 10%+13%)					
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		0.08		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.10		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.46	Descrizione sintetica: Demolizione di strutture per adeguamento cordoli-soletta barriere di sicurezza (R - manufatto soletta piena in cls)			
<p>Descrizione estesa: Demolizione di strutture in cemento armato, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine Compreso nel prezzo il mantenimento delle armature trasversali della soletta e nel caso queste siano ammalorate si dovrà prevedere una nuova armatura da sovrapporre per una lunghezza minima definita dalla D.L.. Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.</p>						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>€</i>	<i>Quantità</i>		
A) MANODOPERA						
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.10.500.0020 - (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Puntellatura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.400		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		2.31		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.24		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.47	Descrizione sintetica: Realizzazione di rinforzo strutturale per adeguamento cordoli-soletta per barriere di sicurezza (R-manufatto soletta piena in cls)			
Descrizione estesa: Realizzazione in opera di manufatti per adeguamento cordoli in c.a., compreso e compensato nel prezzo il mantenimento della struttura esistente. Considerate e comprese nell'operazione le seguenti principali fasi operative: 1. Esecuzione fori Ø12 (L=8 cm) per l'inserimento dei ferri di armatura cordolo come da esecutivo 2. Inghisaggi ... Incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivi e ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>338</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		1.17		
B) MATERIALI						
b.3.024 (listino Anas 2008)	tondo connettori (in detrazione 10%+13%)	kg		0.38		
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		2.823		
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.07		
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		10		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		54		
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		1.85		
Nr. 306 - 03.05.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		0.87		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		0.64		
Nr. 521 - 05.02.071(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		2.40		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		2.40		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq.		2.40		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.48	Descrizione sintetica: Adeguamento manufatto soletta piena in cls - Cordolo centrale in curva			
Descrizione estesa: Demolizione e ricostruzione di strutture comunque costruite, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il mater						
Titolo di spesa	Elementi	u.m.	kg	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.08		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		2.00		
B) MATERIALI						
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		7.014		
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.83		
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.25		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		0.17		
A.3.05 (listino Anas 2008)	demolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%)	mc		0.94		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.36		
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo (in detrazione 10%+13%)	mc		3.55		
Nr. 279 - 03.04.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone (in detrazione 10%+13%)	mc		0.15		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		115.00		
Nr. 306 - 03.05.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		1.71		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls fondazione (in detrazione 10%+13%)	mc		3.03		
D.01 (listino Anas 2008)	Fondazione stradale (misto granulare) (in detrazione 10%+13%)	mc		1.46		
Nr. 521 - 05.02.071 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		3.62		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		3.62		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq		3.62		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.49.a	Descrizione sintetica: Adeguamento opere d'arte "muri d'ala tombini circolari con luce < 6,5 m cordolo esterno"			
Descrizione estesa: Adeguamento opere d'arte quali "muri d'ala tombini circolari con luce < 6,5 m cordolo esterno" secondo le principali fasi operative: ...incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivo e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>kg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.17		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		2.67		
B) MATERIALI						
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		15.782		
a.3.61 (listino Anas 2008)	Tubo in acciaio Ø 400 mm (in detrazione 10%+13%)	kg		4.960.000		
	maggorazione per bulloneria e ecc. (in detrazione 10%+13%)	%		248.00		
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.20.050.0050.a (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Nolo gruppo infissione pali con tubo forma (in detrazione 10%+13%)	H		3.000		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.25		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		1.59		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.39		
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		34.00		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		857.00		
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		8.45		
Nr. 306 - 03.05.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		13.00		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		4.66		
Nr. 521 - 05.02.071 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		3.90		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		3.90		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq		3.90		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.49.b	Descrizione sintetica: Adeguamento opere d'arte "muri d'ala tombini circolari con luce compresa tra 6,5 m e 8,5 m cordolo esterno"			
Descrizione estesa: Adeguamento opere d'arte quali "muri d'ala tombini circolari con luce compresa tra 6,5 m e 8,5 m cordolo esterno" secondo le principali fasi operative:incluso tutto quanto indicato negli elaborati esecutivo e ogni altro onere nece						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>q</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.20		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		0.20		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		3.00		
B) MATERIALI						
Nr. - 15.02.004 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Tirafondi (in detrazione 10%+13%)	kg.		23.674		
a.3.61 (listino Anas 2008)	Tubo in acciaio Ø 400 mm (in detrazione 10%+13%)	kg		5.952.000		
	maggorazione per bulloneria e ecc. (in detrazione 10%+13%)	%		297.60		
C) NOLI e TRASPORTI						
NC.20.050.0050.a (OO.PP. Comune di Milano 2008)	Nolo gruppo infissione pali con tubo forma (in detrazione 10%+13%)	H		3.667		
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		0.67		
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.25		
D) OPERA COMPIUTA						
A.3.07 (listino Anas 2008)	demolizione struttura a sez. obbligata (in detrazione 10%+13%)	mc		2.92		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		0.51		
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%)	cad		44.00		
Nr. 292 - 03.04.014 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg.		1409.00		
Nr. 542 - 05.02.092 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Malta di adesione (in detrazione 10%+13%)	mq		11.05		
Nr. 306 - 03.05.001 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Casseforme (in detrazione 10%+13%)	mq		20.41		
Nr. 286 - 03.04.008 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto cls classe 30/35 MPA (in detrazione 10%+13%)	mc		7.16		
Nr. 521 - 05.02.071 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Cappa d'asfalto impermeabilizzante (in detrazione 10%+13%)	mq		5.10		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		5.10		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq		5.10		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		SPS.PA.50	Descrizione sintetica: Opere di ripristino funzioni idrauliche sui cordoli centrali comprensive delle opere provvisionali per le fasi di ricostruzione del cordolo			
Descrizione estesa: Opere di ripristino funzioni idrauliche sui cordoli centrali comprensive delle opere provvisionali per le fasi di ricostruzione del cordolo, incluso ogni assistenza muraria e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a r						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>sg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (listino Anas 2008)	O specializzato (in detrazione 10%+13%)	H		0.50		
a.1.03 (listino Anas 2008)	O qualificato (in detrazione 10%+13%)	H		2.00		
a.1.04 (listino Anas 2008)	manovale (2) (in detrazione 10%+13%)	H		4.00		
B) MATERIALI						
	(in detrazione 10%+13%)					
	(in detrazione 10%+13%)					
	(in detrazione 10%+13%)					
C) NOLI e TRASPORTI						
b.1.024 (listino Anas 2008)	autocarro con gruetta (in detrazione 10%+13%)	H		1.00		
b.1.052 (listino Anas 2008)	autobetoniera (in detrazione 10%+13%)	H		0.50		
D) OPERA COMPIUTA						
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo (in detrazione 10%+13%)	mc		14.40		
Nr. 279 - 03.04.001(E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Getto magrone (in detrazione 10%+13%)	mc		0.56		
E.1.13.a (listino Anas 2008)	Tubi in Cls Ø 40 cm (in detrazione 10%+13%)	ml		2.00		
E.1.15 (listino Anas 2008)	pozzetto in cls vibrato (in detrazione 10%+13%)	dmc		360.00		
IU.04.180.0040.e (OO.PP. Comune Milano 2008)	griglia in ghisa (in detrazione 10%+13%)	cad		1.00		
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1 (in detrazione 10%+13%)	mc.		8.00		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						
DATA						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :		PA 51	Descrizione sintetica: Intervento BASE Cordoli Approccio Opere Maggiori			
Descrizione estesa: Adeguamento di strutture in cemento armato secondo le indicazioni riportate negli elaborati di progetto esecutivo. Incluso ogni altro onere per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>SG</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
B) MATERIALI						
C) NOLI e TRASPORTI						
D) OPERA COMPIUTA						
Nr. 103 - 02.03.005 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	demolizione struttura in c.a. (in detrazione 10%+13%) Cordolo	mc		0.55		
	Muro			0.30		
A.3.07 (listino Anas 2008)	Demolizione a Sezione Obbligata (in detrazione 10%+13%) Cordolo	mc		0.21		
	Muro			-		
	Muro base			0.21		
A.3.04.b (listino Anas 2008)	Demolizione sovrastruttura con recupero (in detrazione 10%+13%)	mc		1.60		
B.1.01 (listino Anas 2008)	Scavo (in detrazione 10%+13%)	mc		2.30		
B.3.12.b.1 (listino Anas 2008)	Calcestruzzo Classe 30/35 (Rck>=35 Mpa) Per Opere In Elevazione (in detrazione 10%+13%) Cordolo	mc		1.02		
	Muro			0.49		
	Muro base			0.32		
B.5.09/d (listino Anas 2008)	Acciaio d'armatura (in detrazione 10%+13%)	kg		91.80		
B.4.01 (listino Anas 2008)	Casseforme (in detrazione 10%+13%) Cordolo	mq		4.35		
	Muro			1.75		
	Muro base			1.60		
Nr. 510 - 05.02.060 (E.P. Nord Manutenzione Anas 2009)	Inghisaggio (in detrazione 10%+13%) Cordolo	cad		4.00		
	Muro			1.50		
	Muro base			1.50		
A.2.06.a (listino Anas 2008)	Riempimento con terreno tipo A1 (in detrazione 10%+13%)	mc.		2.30		
D.01 (listino Anas 2008)	Fondazione stradale (misto granulare) (in detrazione 10%+13%)	mc		1.60		
D.04.d (listino Anas 2008)	Binder (in detrazione 10%+13%)	mq		2.50		
D.05.b (listino Anas 2008)	Tappeto d'usura (in detrazione 10%+13%)	mq		2.50		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

A50 TANGENZIALE OVEST
REALIZZAZIONE DI BARRIERE DI SICUREZZA E IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE SULL'INTERA TRATTA

ELENCO DESCRITTIVO NUOVI PREZZI
ILLUMINAZIONE STRADALE

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 01	Dismissione palo in acciaio altezza massima ml 14,00
------------	------------------	---

Compenso a corpo per la dismissione di palo di acciaio per sostegno di punto luce, per palo di altezza sino a ml. 14,00 fuori terra con punti luce anche a più braccia, previo smonto delle/a armature stradali (da compensarsi a parte), il taglio in sicurezza dei circuiti elettrici, il taglio del palo alla base con successivo trasporto ed invio a centro trattamento rifiuti speciali per il riciclaggio del materiale recuperato (circuiti, armatura e palo).

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
-----------------	----------	------	---	-----------	--

A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIQ QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIQ COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.00	

B) MATERIALI					

C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		0.80	
N040006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		1.20	
N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+15%)	ora		0.20	
	Recupero armatura stradale	Kg.		30.00	
	Recupero palo in acciaio ml. 14	Kg.		60.00	
	Recupero rame rivestito (per palo Kg. 3,00)	Kg.		3.00	

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

--	--

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 02	Dismissione palo in acciaio altezza superiore a ml 14,00 sino a ml 20,00
------------	------------------	---

Compenso a corpo per la dismissione di palo di acciaio per sostegno di punto luce, per palo di altezza superiore a ml. 14,00 e sino a ml. 20,00 fuori terra con punti luce anche a più braccia, previo smonto delle/a armature stradali (da compensarsi a parte), il taglio in sicurezza dei circuiti elettrici, il taglio del palo alla base con successivo trasporto ed invio a centro trattamento rifiuti speciali per il riciclaggio del materiale recuperato (circuiti, armatura e palo).

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
-----------------	----------	------	---	-----------	--	--

A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.00		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		4.00		

B) MATERIALI						

C) NOLI e TRASPORTI						
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		1.40		
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		1.20		
N04054.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 28,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+15%)	ora		0.40		
	Smaltimento armatura stradale	Kg.		30.00		
	Smaltimento palo in acciaio ml. 20	Kg.		80.00		
	Recupero rame rivestito (per palo Kg. 5,00)	Kg.		5.00		

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

--	--

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 03	Dismissione armatura stradale pali di altezza sino a ml 14,00
------------	------------------	--

Compenso a corpo per la dismissione da testa palo o da sbraccio a testa palo della armatura stradale compreso il distacco dei circuiti, la discesa a terra per il carico su mezzo di trasporto e l'invio a discarica per pali di altezza massima ml. 14,00 . E' compreso altresì la rimozione dei circuiti dalla muffola alla morsettiera e dalla morsettiera alla testa palo ed anche in questo caso il relativo materiale di risulta deve essere recapitato in discarica.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.80	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.80	
B) MATERIALI					
C) NOLI e TRASPORTI					
N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18,00 ml (in detrazione 10%+15%)	ora		0.20	
	Smaltimento armatura stradale	Kg.		30.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 04	Dismissione armatura stradale pali H superiore a ml 14,00 sino a ml 20,00
------------	------------------	--

Compenso a corpo per la dismissione da testa palo o da sbraccio a testa palo della armatura stradale compreso il distacco dei circuiti, la discesa a terra per il carico su mezzo di trasporto e l'invio a discarica per pali di altezza superiore a ml. 14,00 e massima ml. 20,00 . E' compreso altresì la rimozione dei circuiti dalla muffola alla morsettiera e dalla morsettiera alla testa palo ed anche in questo caso il relativo materiale di risulta deve essere recapitato in discarica.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.10	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.10	
B) MATERIALI					
C) NOLI e TRASPORTI					
N04054.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 28,00 ml	ora		0.40	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Smaltimento armatura stradale	Kg.		30.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :	IMP PA 05			Dismissione quota linea, pozzetto e plinto		
Compenso a corpo per l'intervento di dismissione per ogni singolo sostegno di corpo illuminante della rispettiva aliquota di impianti e precisamente ml. 25/30 di dorsale, n. 1 pozzetto e n.1 plinto di fondazione per circa mc. 1,2 di cls, incluso il carico su mezzo di trasporto e l'invio ai punti di smaltimento e/o recupero e compreso l'onere della sistemazione delle aree di intervento a disvellimento e demolizioni finite con ripristino delle condizioni originarie						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>kg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	ore		4.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO)	ore		4.00		
	(in detrazione 10%+13%)					
B) MATERIALI						
C) NOLI e TRASPORTI						
N04026.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Escavatore idraulico cingolato benna 1,4 mc	ora		1.00		
	(in detrazione 10%+15%)					
N04001.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro ribaltabile - portata 10.000 Kg	ora		0.20		
	(in detrazione 10%+15%)					
	Recupero cls	ton.		1.20		
	Recupero ferro	ton.		0.06		
	Recupero apparecchiature ed armatura	Kg.		0.04		
	Recupero rame	Kg.		0.08		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 06	Dismissione di quadro esistente
-------------------	------------------	--

Dismissione di quadro esistente compreso il distacco delle linee elettriche, il sollevamento e trasporto su mezzo di carico e l'invio ad idoneo centro di smaltimento rifiuti speciali compreso l'onere del trattamento

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.50		
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.50		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.00		
B) MATERIALI						
C) NOLI e TRASPORTI						
N04020.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Terna 100 HP (in detrazione 10%+15%)	ora		1.00		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 07	Dismissione conduttori da canaletta esistente
------------	------------------	---

Compenso a metro lineare di canaletta o canalette esistente, con l'obbligo di non provocare ne danni ne deformazioni alle stesse, per la eliminazione dei circuiti elettrici inutilizzati ed abbandonati nelle canalette citate, compreso l'allontanamento dai luoghi mediante carico su mezzo di trasporto ed invio a centro di riciclaggio per un numero di conduttori la cui somma delle sezioni sia compresa tra 140 e 280 mmq indipendentemente dal numero di canalette occupate e con l'obbligo di eliminazione dei residui di lavorazione durante lo sfilaggio ed allontanamento per rendere le canalette liberate nuovamente disponibili ad accogliere ulteriori circuiti.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	kg	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.70	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.40	
B) MATERIALI					
C) NOLI e TRASPORTI					
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		0.50	
	Recupero rame	Kg.		0.60	
	tronchesa elettrica	ore		0.50	
TOTALE					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 08	Sfilamento circuiti da cavidotti esistenti
------------	------------------	---

Compenso a metro lineare per eseguire lo sfilamento da cavidotto esistente dei circuiti residenti per la loro riutilizzazione per i nuovi circuiti di collegamento, lo sfilamento dei circuiti verrà eseguito utilizzando personale e mezzi appropriati con sistemi che salvaguardano la integrità del cavidotto ed è compreso nel prezzo di sfilamento del o dei circuiti, anche il carico su mezzo di trasporto dei conduttori recuperati (in qualunque condizioni risultino) e l'invio in opportune sedi per il riciclaggio del materiale compreso l'onere di accesso al sito per il riciclaggio.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	sg	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.20		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.20		
B) MATERIALI						
C) NOLI e TRASPORTI						
N04052.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in (in detrazione 10%+15%)	ora		0.20		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 09	Protezione circuiti in isolamento 2 Per Pali sino ad H 14,00 ml
------------	------------------	--

Compenso a corpo per la protezione della classe di isolamento dei sistemi di collegamento dalla dorsale principale alla morsettiere e dalla morsettiere alla armatura incluso la fornitura e messa in opera della morsettiere, dei fusibili da 10 A, del coperchio in alluminio copriasola a palo e del connettore alla dorsale e compresi gli allacci elettrici escluso solamente i conduttori. Per pali di altezza sino a ml 14,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
-----------------	----------	------	---	-----------	--	--

A) MANODOPERA

a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.70		
--------------------	---	-----	--	------	--	--

a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.70		
--------------------	---	-----	--	------	--	--

B) MATERIALI

G13003.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Guaina spiralata diam. mm. 16 (in detrazione 10%+15%)	ml		16.00		
-------------------------------------	--	----	--	-------	--	--

	Connettore da mmq. 2,5 a mmq. 35	cad.		2.00		
--	----------------------------------	------	--	------	--	--

	Morsettiere portafusibile	cad.		2.00		
--	---------------------------	------	--	------	--	--

G23039.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Fusibile da 10 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		2.00		
-------------------------------------	---	------	--	------	--	--

	Coperchio copriasola	cad.		1.00		
--	----------------------	------	--	------	--	--

C) NOLI e TRASPORTI

N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+13%)	ora		0.20		
-------------------------------------	--	-----	--	------	--	--

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 10	Protezione circuiti in isolamento 2 Per Pali sino ad H 20,00 ml
------------	------------------	--

Compenso a corpo per la protezione della classe di isolamento dei sistemi di collegamento dalla dorsale principale alla morsettiera e dalla morsettiera alla armatura incluso la fornitura e messa in opera della morsettiera, dei fusibili da 10 A, del coperchio in alluminio copriasola a palo e del connettore alla dorsale e compresi gli allacci elettrici escluso solamente i conduttori. Per pali di altezza superiore a ml 14,00 e sino a ml 20,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
-----------------	----------	------	---	-----------	--	--

A) MANODOPERA

a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.90		
--------------------	---	-----	--	------	--	--

a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.90		
--------------------	---	-----	--	------	--	--

--	--	--	--	--	--	--

B) MATERIALI

G13003.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Guaina spiralata diam. mm. 16 (in detrazione 10%+15%)	ml		18.00		
-------------------------------------	--	----	--	-------	--	--

	Connettore da mmq. 2,5 a mmq. 35	cad.		2.00		
--	----------------------------------	------	--	------	--	--

	Morsettiera portafusibile	cad.		2.00		
--	---------------------------	------	--	------	--	--

G23039.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Fusibile da 10 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		2.00		
-------------------------------------	---	------	--	------	--	--

	Coperchio copriasola	cad.		1.00		
--	----------------------	------	--	------	--	--

C) NOLI e TRASPORTI

N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative)	ora		0.40		
-------------------------------------	---	-----	--	------	--	--

	(in detrazione 10%+13%)					
--	-------------------------	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

NOTE:						
-------	--	--	--	--	--	--

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 11	Protezione circuiti in isolamento 2 Per Pali sino ad H 35,00 ml
------------	------------------	--

Compenso a corpo per la protezione della classe di isolamento dei sistemi di collegamento dalla dorsale principale alla morsettiera e dalla morsettiera alla armatura incluso la fornitura e messa in opera della morsettiera, dei fusibili da 10 A, del coperchio in alluminio copriasola a palo e del connettore alla dorsale e compresi gli allacci elettrici escluso solamente i conduttori. Per pali di altezza superiore a ml 20,00 e sino a ml 35,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
-----------------	----------	------	---	-----------	--	--

A) MANODOPERA

a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.00		
--------------------	---	-----	--	------	--	--

a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.00		
--------------------	---	-----	--	------	--	--

B) MATERIALI

G13003.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Guaina spiralata diam. mm. 16 (in detrazione 10%+15%)	ml		35.00		
-------------------------------------	--	----	--	-------	--	--

	Connettore da mmq. 2,5 a mmq. 35	cad.		2.00		
--	----------------------------------	------	--	------	--	--

	Morsettiera portafusibile	cad.		2.00		
--	---------------------------	------	--	------	--	--

G23039.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Fusibile da 10 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		2.00		
-------------------------------------	---	------	--	------	--	--

	Coperchio copriasola	cad.		1.00		
--	----------------------	------	--	------	--	--

C) NOLI e TRASPORTI

N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+13%)	ora		1.20		
-------------------------------------	--	-----	--	------	--	--

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 12	Impianto messa a terra cabina quadro
-------------------	------------------	---

Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto di messa a terra dei sistemi contenuti entro la cabina quadro, impianto di scarico a terra composto da n. 4 pozzetti ubicati ai vertici della piazzola di rispetto a contorno cabina, completi di coperchio in ghisa per traffico pesante, con all'interno di ciascun pozzetto n. 1 dispersore di terra costituito da una puntazza in acciaio zincato a sezione a croce di spessore mm. 12 e di lunghezza mm. 1500 collegato alla bandella in rame di sezione mm. 50*4, posta a perimetro della piazzola, mediante idonei capicorda e collegati ai telai degli impianti posti entro la cabina per come indicato nei disegni esecutivi specifici. Compreso lo scavo della trincea per la posa della bandella ed il successivo rinterro.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		12.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		12.00	
B) MATERIALI					
E23152.c (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Pozzetto 50*50*50 (in detrazione 10%+15%)	cad.		4.00	
E23160 (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Chiusino in ghisa (in detrazione 10%+15%)	Kg.		340.00	
v.16.052.n (ANAS) all'interno della voce n. 285	Puntazza di acciaio zincato (in detrazione 10%+13%)	cad.		4.00	
v.16.053.n (ANAS) all'interno della voce n. 285	Materiale per collegamento (in detrazione 10%+13%)	stima		1.00	
c.16.157.n (ANAS) all'interno della voce n. 289	Bandella in rame mm. 50*4 (in detrazione 10%+13%)	ml.		60.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04020.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Terna 100 HP (in detrazione 10%+15%)	ora		4.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 13	Impianto messa a terra torre faro
-------------------	------------------	--

Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto di messa a terra della struttura torre faro, impianto di scarico a terra composto da n. 4 pozzetti ubicati ai vertici del plinto di sostegno della torre, completi di coperchio in ghisa per traffico pesante, con all'interno di ciascun pozzetto n. 1 dispersore di terra costituito da una puntazza in acciaio zincato a sezione a croce di spessore mm. 12 e di lunghezza mm. 1500 collegato alla bandella in rame di sezione mm. 50*4, posta a perimetro del plinto, mediante idonei capicorda e collegati ai capicorda a base della torre faro come indicato nei disegni esecutivi specifici. Compreso lo scavo della trincea per la posa della bandella ed il successivo rinterro.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
B) MATERIALI					
E23152.c (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Pozzetto 50*50*50 (in detrazione 10%+15%)	cad.		4.00	
E23160 (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Chiusino in ghisa (in detrazione 10%+15%)	Kg.		340.00	
v.16.052.n (ANAS) all'interno della voce n. 285	Puntazza di acciaio zincato (in detrazione 10%+13%)	cad.		4.00	
v.16.053.n (ANAS) all'interno della voce n. 285	Materiale per collegamento (in detrazione 10%+13%)	stima		1.00	
c.16.157.n (ANAS) all'interno della voce n. 289	Bandella in rame mm. 50*4 (in detrazione 10%+13%)	ml.		35.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04020.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Tema 100 HP (in detrazione 10%+15%)	ora		4.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 14	Proiettori per torre faro da 1.000 watts
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera su idonea rastrelliera a testa torre faro di proiettore per lampade SAP da 1000 watts, completo di cassetta portaapparecchiature per l'accensione della lampada, del gruppo di alimentazione e della stessa lampada da 1000 watts (tipo allungata durata four years). Proiettore con corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame con alettature di raffreddamento posteriori, verniciato a polveri epossipoliesteri colore nero, previa fosfatazione del grezzo per incrementare la resistenza agli agenti atmosferici ed alle nebbie saline e con grado di protezione IP55. Staffa di fissaggio in acciaio zincato con sistema goniometrico per l'orientamento della luce. Riflettore asimmetrico con angolo di asimmetria 55°, realizzato in alluminio speculare puro al 99,9%. Rifrattore in vetro piano temperato spessore mm. 5 resistente agli urti ed agli shock termici, completo di guarnizione al silicone, portalampada E40, viterie in acciaio inox, doppio isolamento e gruppo di alimentazione esterno entro cassetta in alluminio con grado di protezione pari a quella del proiettore.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
B) MATERIALI					
	Proiettore completo * lampada alogen 1000 w	cad.		1.00	
	Cassetta completa di gruppo di alimentaz	cad.		1.00	
v.16.053.n (ANAS) all'interno della voce n. 285	Materiale per collegamento (in detrazione 10%+13%)	stima		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04054.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 28,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+15%)	ora		1.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 15	Proiettori per torre faro da 600 watts
------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera su idonea rastrelliera a testa torre faro di proiettore per lampade SAP da 600 watts, completo di cassetta portaapparecchiature per l'accensione della lampada, del gruppo di alimentazione e della stessa lampada da 600 watts tipo a lunga durata (four years). Proiettore con corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame con alettature di raffreddamento posteriori, verniciato a polveri epossipoliesteri colore nero, previa fosfatazione del grezzo con forte resistenza agli agenti atmosferici ed alle nebbie saline e con grado di protezione IP55. Staffa di fissaggio in acciaio zincato con sistema goniometrico per l'orientamento della luce. Riflettore asimmetrico con angolo di asimmetria 55°, realizzato in alluminio speculare puro al 99,9%. Rifratore in vetro piano temperato spessore mm. 5 resistente agli urti ed agli shock termici, completo di guarnizione al silicone, portalampada E40, viterie in acciaio inox, doppio isolamento e gruppo di alimentazione esterno entro cassetta in alluminio con grado di protezione pari a quella del proiettore.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
B) MATERIALI					
	Proiettore completo * lampada SAP 400 W	cad.		1.00	
	Lampada OSRAM 600W 4Y	cad.		1.00	
v.16.053.n (ANAS) all'interno della voce n. 285	Materiale per collegamento (in detrazione 10%+13%)	stima		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04054.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 28,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+15%)	ora		1.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 16	Proiettori per torre faro da 400 watts
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera su idonea rastrelliera a testa torre faro di proiettore per lampade SAP da 400 watts, completo di cassetta portaapparecchiature per l'accensione della lampada, del gruppo di alimentazione e della stessa lampada da 400 watts (tipo a lunga durata four years). Proiettore con corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame con alettature di raffreddamento posteriori, verniciato a polveri epossipoliesteri colore nero, previa fosfatazione del grezzo con forte resistenza agli agenti atmosferici ed alle nebbie saline e con grado di protezione IP55. Staffa di fissaggio in acciaio zincato con sistema goniometrico per l'orientamento della luce. Riflettore asimmetrico con angolo di asimmetria 55°, realizzato in alluminio speculare puro al 99,9%. Rifratore in vetro piano temperato spessore mm. 5 resistente agli urti ed agli shock termici, completo di guarnizione al silicone, portalampada E40, viterie in acciaio inox, doppio isolamento e gruppo di alimentazione esterno entro cassetta in alluminio con grado di protezione pari a quella del proiettore.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
B) MATERIALI					
	Proiettore completo * lampada SAP 400 W	cad.		1.00	
	Lampada OSRAM 400W 4Y	cad.		1.00	
v.16.053.n (ANAS) all'interno della voce n. 285	Materiale per collegamento (in detrazione 10%+13%)	stima		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04054.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 28,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+15%)	ora		1.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 17	Fornitura cabina per modulistica
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera di cabina (a due vani separati) per locale quadro di comando e controllo e controllore di flusso su una porzione ed il gruppo di misura su una seconda porzione. La cabina dovrà essere completa di infissi di chiusura e protezione completi di serratura ed avrà dimensioni esterne cm. 150*200 ed altezza cm. 245. Il vano per il gruppo di misura avrà dimensioni cm. 50*136 mentre il vano per la modulistica avrà dimensioni 130*136. E' compreso nel prezzo la formazione di riserve per il collegamento dei cavidotti tra vano e vano e da ogni singolo vano all'esterno. Il vano contenente la modulistica dovrà essere provvisto di impianto di illuminazione (punto luce più interruttore) e di una bipresa per consentire l'utilizzazione di piccoli attrezzi da lavoro. E' compresa altresì la sistemazione dell'area esterna alla cabina mediante la formazione di un'area rifinita con battuto cementizio previa formazione del sottofondo con strato di tout-venant e compreso i necessari sottoservizi di collegamento tra i pozzetti di arrivo/uscita e la cabina per come indicato nel relativo particolare costruttivo con le dimensioni di ingombro dell'area.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	kg	Quantita'	
-----------------	----------	------	----	-----------	--

A) MANODOPERA

a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	

B) MATERIALI

Offerta frammar	Cabina prefabbricata	cad.		1.00	
E23152.c (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Pozzetto 50*50*50 (in detrazione 10%+15%)	cad.		4.00	
E23160 (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Chiusino in ghisa (in detrazione 10%+15%)	Kg.		340.00	
t.16.032.n (ANAS)	Tubo in pvc diam. 160 (in detrazione 10%+13%)	ml.		24.00	
A33001.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Conglom cement preconfez Rck 30 (in detrazione 10%+15%)	mc.		7.95	
A43002.c (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Materiale da sottofondo (ghiaione) (in detrazione 10%+15%)	mc.		13.50	

C) NOLI e TRASPORTI

N04020.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Terna 100 HP (in detrazione 10%+15%)	ora		4.00	
N04001.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Autocarro ribaltabile - portata 10.000 Kg - per trasporto da cava (in detrazione 10%+15%)	ora		4.00	
N04001.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Autocarro ribaltabile - portata 10.000 Kg - per trasporto a discarica (in detrazione 10%+15%)	ora		4.00	

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 18	Ancoraggio torre faro H ml 30,00
------------	------------------	---

Compenso per la realizzazione di sistema di ancoraggio della torre faro al blocco di fondazione mediante la fornitura e posa in opera, in fase di getto di cls, di n. 18 tirafondi in acciaio ad alta resistenza, dimensionati secondo le indicazioni contenute nel relativo particolare esecutivo, opportunamente ancorati alle armature previste per il blocco di fondazione ed inserite su specifica dima a perdere per un corretto posizionamento della parte esterna filettata per la corrispondenza alla flangia della torre faro. Per torre faro di altezza ml 30,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		4.00		
B) MATERIALI						
	Dima a perdere	corpo		1.00		
	Tirafondi diam 27 lunghezza mm. 1750	cad.		18.00		
C) NOLI e TRASPORTI						
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :	IMP PA 19			Trasporto ed arrivo macchina per trivellazione		
Compenso a corpo per il trasporto in loco ed arrivo sul posto di esecuzione dello scavo teleguidato delle macchine per la trivellazione teleguidata e con distanza tra punto di partenza ed arrivo inferiore a Km. 100						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>kg</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00		
B) MATERIALI						
C) NOLI e TRASPORTI						
N04005.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:Autocarro con gru -portata 8.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		10.00		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 20	Esecuzione foro di partenza ed arrivo
------------	------------------	---------------------------------------

Compenso a corpo per la realizzazione su manufatti stradali o similari, di buca di partenza e di arrivo per la esecuzione di perforazione con sistema teleguidato, compreso gli interventi finali di ripristino per il rifacimento degli elementi dismessi e disvelti secondo la composizione originaria

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	sgg	Quantita'		
-----------------	----------	------	-----	-----------	--	--

A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00		

B) MATERIALI						

C) NOLI e TRASPORTI						
N04020.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Terna 100 HP	ora		4.00		
	(in detrazione 10%+15%)					

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 21	Scavo teleguidato (n. 2 tubi in pead)
-------------------	------------------	--

Compenso a metro lineare per la esecuzione di attraversamento in sotterraneo (sia stradale che ferroviario) da effettuare mediante infissione diretta nel terreno (da considerare sciolto e trivellabile) con pressotrivella idraulica, con sistema teleguidato compresa la fornitura e messa in opera di n. 2 tubi in pead di diametro mm. 160 (uno affiancato all'altro) ed incluso il carico su mezzo di trasporto e trasporto a discarica del materiale di risulta dallo scavo. Incluso il sistema di teleguida ed il personale per il controllo e la esecuzione dello scavo.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.70		
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.70		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.40		
B) MATERIALI						
	Tubo pead diametro mm. 160	ml.		2.10		
C) NOLI e TRASPORTI						
	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: teletrivella con sistemi di guida e controllo	ora		1.70		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 22	Fornitura e posa di Palo H ml. 12,00
-------------------	------------------	---

Fornitura e posa di palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto e rastremato mediante taglio ed imbottitura di tubi elettrosaldati ERW e successiva saldatura circoferenziale dei tronchi con procedimento in automatico MAG ed utilizzando personale specializzato con patentino di saldature, per palo di altezza ml. 12,00 compreso porzione da inghisare, (fonte luce ad h 12,00 con sbraccio singolo a squadra). Il palo dovrà essere fornito di asola passacavi, borsino di messa a terra anche se non necessaria, asola di morsetteria, portello chiudi asola tipo SMW 127/168 e morsetteria tipo MVV 416/1. In sede di inghisaggio dovrà rendersi la protezione alla base mediante guaina termirestringente per una ampiezza di almeno mm. 500 da applicare a caldo nella sezione di incastro e l'inghisaggio dovrà essere fatto con sabbia fine vagliata e successivamente bagnata per eventuale ricolmo e sigillatura finale con malta di cemento. E' compreso nel prezzo il collegamento mediante cavidotto tra l'asola passacavo ed il pozzetto dove sarà realizzato il collegamento mediante muffole questa esclusa.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	kg	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00	
B) MATERIALI					
	Palo in acciaio zincato completo come descritto	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		1.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 23	Fornitura e posa di Palo H ml. 14,00
-------------------	------------------	---

Fornitura e posa di palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto e rastremato mediante taglio ed imbotitura di tubi elettrosaldati ERW e successiva saldatura circoferenziale dei tronchi con procedimento in automatico MAG ed utilizzando personale specializzato con patentino di saldature, per palo di altezza ml. 14,00 compreso porzione da inghisare, (fonte luce ad h 14,00 con sbraccio singolo a squadra). Il palo dovrà essere fornito di asola passacavi, borsino di messa a terra anche se non necessaria, asola di morsetteria, portello chiudi asola tipo SMW 127/168 e morsetteria tipo MVV 416/1. In sede di inghisaggio dovrà rendersi la protezione alla base mediante guaina termirestringente per una ampiezza di almeno mm. 500 da applicare a caldo nella sezione di incastro e l'inghisaggio dovrà essere fatto con sabbia fine vagliata e successivamente bagnata per eventuale ricolmo e sigillatura finale con malta di cemento. E' compreso nel prezzo il collegamento mediante cavidotto tra l'asola passacavo ed il pozzetto dove sarà realizzato il collegamento mediante muffole questa esclusa.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	kg	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00	
B) MATERIALI					
	Palo in acciaio zincato completo come descritto	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		1.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 24	Fornitura e posa di Palo H ml. 16,00
------------	------------------	---

Fornitura e posa di palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto e rastremato mediante taglio ed imbotitura di tubi elettrosaldati ERW e successiva saldatura circoferenziale dei tronchi con procedimento in automatico MAG ed utilizzando personale specializzato con patentino di saldature, per palo di altezza ml. 16,00 compreso porzione da inghisare, (fonte luce ad h 16,00 con sbraccio singolo a squadra). Il palo dovrà essere fornito di asola passacavi, borsino di messa a terra anche se non necessaria, asola di morsetteria, portello chiudi asola tipo SMW 127/168 e morsetteria tipo MVV 416/1. In sede di inghisaggio dovrà rendersi la protezione alla base mediante guaina termirestringente per una ampiezza di almeno mm. 500 da applicare a caldo nella sezione di incastro e l'inghisaggio dovrà essere fatto con sabbia fine vagliata e successivamente bagnata per eventuale ricolmo e sigillatura finale con malta di cemento. E' compreso nel prezzo il collegamento mediante cavidotto tra l'asola passacavo ed il pozzetto dove sarà realizzato il collegamento mediante muffole questa esclusa.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	sg	sg	Quantita'	
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore			2.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore			2.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore			4.00	
B) MATERIALI						
	Palo in acciaio zincato completo come descritto	cad.			1.00	
C) NOLI e TRASPORTI						
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora			2.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 25	Fornitura e posa di Palo H ml. 20,00
-------------------	------------------	---

Fornitura e posa di palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto e rastremato mediante taglio ed imbotitura di tubi elettrosaldati ERW e successiva saldatura circoferenziale dei tronchi con procedimento in automatico MAG ed utilizzando personale specializzato con patentino di saldature, per palo di altezza ml. 20,00 compreso porzione da inghisare, (fonte luce ad h 20,00 con sbraccio singolo a squadra). Il palo dovrà essere fornito di asola passacavi, borsino di messa a terra anche se non necessaria, asola di morsetteria, portello chiudi asola tipo SMW 127/168 e morsetteria tipo MVV 416/1. In sede di inghisaggio dovrà rendersi la protezione alla base mediante guaina termirestringente per una ampiezza di almeno mm. 500 da applicare a caldo nella sezione di incastro e l'inghisaggio dovrà essere fatto con sabbia fine vagliata e successivamente bagnata per eventuale ricolmo e sigillatura finale con malta di cemento. E' compreso nel prezzo il collegamento mediante cavidotto tra l'asola passacavo ed il pozzetto dove sarà realizzato il collegamento mediante muffole questa esclusa.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	sg	sg	Quantita'	
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore			3.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore			3.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore			6.00	
B) MATERIALI						
	Palo in acciaio zincato completo come descritto	cad.			1.00	
C) NOLI e TRASPORTI						
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora			3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 26	Fornitura e posa di sbraccio singolo lunghezza ml. 2,50 per palo
------------	------------------	---

Fornitura e posa su palo in acciaio già posto in opera di sbraccio singolo a squadro realizzato in tubolare 70*3 mm con elemento verticale mm. 1000 e tratto in orizzontale mm. 2500 . Completo di rondella di centraggio per cima palo e codolo mm. 60*120 per ancoraggio e montaggio armatura stradale.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
-----------------	----------	------	---	-----------	--

A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAI O SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.30	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAI O QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.30	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAI O COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.60	

B) MATERIALI					
	Sbraccio singolo a squadro come descritto	cad.		1.00	

C) NOLI e TRASPORTI					
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		0.30	

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 27	Elemento di sostegno proiettore
------------	------------------	--

Fornitura e posa in opera di elemento per sostegno di proiettore con supporto l'intradosso del viadotto, ancorato al medesimo mediante n. 3+3 tasselli ad ancoraggio chimico o meccanico in funzione della caratteristica del calcestruzzo, tasselli con capacità portante singola di un carico pari a 4 volte il peso degli elementi portati, messo in opera e collaudato (uno a campione ogni tre tasselli) prima della collocazione del proiettore mediante la sospensione di una massa inerte di Kg. 40 per ogni tassello

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	ore		0.60	
	(in detrazione 10%+13%)				
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	ore		0.60	
	(in detrazione 10%+13%)				

B) MATERIALI					
	elemento portante in acciaio	cad.		1.00	
	tasselli in acciaio per ancoraggio chimico o meccanico	cad.		6.00	

C) NOLI e TRASPORTI					
N04052.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 15,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative)	ora		0.10	
	(in detrazione 10%+15%)				

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 28	Fornitura e posa di flangia a base palo per H palo sino a ml 12,00
------------	------------------	---

Compenso per fornitura e messa in opera, mediante saldatura a base palo, di flangia di base di dimensioni mm. 300*300 spessore mm. 20 per consentire la messa in opera del palo mediante attacco con tirafondi, compresi nella fornitura e composti da n. 4 elementi tipo Grezzi M20 con sviluppo mm. 850 e bulloneria di serraggio. Per pali di altezza sino a ml 12,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	kg	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.80		
B) MATERIALI						
	Piastra di ancoraggio	cad.		1.00		
	Tirafondi e bulloneria	cad.		4.00		
C) NOLI e TRASPORTI						

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 29	Fornitura e posa di flangia a base palo per H palo sino a ml 14,00
------------	------------------	---

Compenso per fornitura e messa in opera, mediante saldatura a base palo, di flangia di base di dimensioni mm. 350*350 spessore mm. 22 per consentire la messa in opera del palo mediante attacco con tirafondi, compresi nella fornitura e composti da n. 4 elementi tipo Grezzi M20 con sviluppo mm. 850 e bulloneria di serraggio. Per pali di altezza ml 14,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.80		
B) MATERIALI						
	Piastra di ancoraggio	cad.		1.00		
	Tirafondi e bulloneria	cad.		4.00		
C) NOLI e TRASPORTI						

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 30	Fornitura e posa di flangia a base palo per H palo sino a ml 16,00
------------	------------------	---

Compenso per fornitura e messa in opera, mediante saldatura a base palo, di flangia di base di dimensioni mm. 360*360 spessore mm. 22 per consentire la messa in opera del palo mediante attacco con tirafondi, compresi nella fornitura e composti da n. 4 elementi tipo Grezzi M20 con sviluppo mm. 1000 e bulloneria di serraggio. Per pali di altezza ml 16,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.80	
B) MATERIALI					
	Piastra di ancoraggio	cad.		1.00	
	Tirafondi e bulloneria	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 31	Fornitura e posa di flangia a base palo per H palo ml 20,00
------------	------------------	--

Compenso per fornitura e messa in opera, mediante saldatura a base palo, di flangia di base di dimensioni mm. 420*420 spessore mm. 25 per consentire la messa in opera del palo mediante attacco con tirafondi, compresi nella fornitura e composti da n. 4 elementi tipo Grezzi M27 con sviluppo mm. 1000 e bulloneria di serraggio. Per pali di altezza ml 20,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.80		
B) MATERIALI						
	Piastra di ancoraggio	cad.		1.00		
	Tirafondi e bulloneria	cad.		4.00		
C) NOLI e TRASPORTI						
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 32	Fornitura e posa di Palo H ml. 20,00 con traversa per n. 4 proiettori
------------	------------------	--

Fornitura e posa di palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto e rastremato mediante taglio ed imbotitura di tubi elettrosaldati ERW e successiva saldatura circoferenziale dei tronchi con procedimento in automatico MAG ed utilizzando personale specializzato con patentino di saldature, per palo di altezza ml. 20,00 compreso porzione da inghisare. Il palo tipo 273*6*21.250 (fonte luce ml. 20,00 fuori terra) in cima mm. 114 dovrà essere fornito di asola passacavi, borsino di messa a terra anche se non necessaria, asola di morsetteria, portello chiudi asola tipo SMW 127/168, morsetteria tipo MVV 416/1 e traversa in grado di sostenere n. 4 proiettori completi di cassette alimentatori (profilato UNP 100 con rondella di centraggio cima palo, bulloneria inox e supporti per ...)

In sede di inghisaggio dovrà rendersi la protezione alla base mediante guaina termirestrigente per una ampiezza di almeno mm. 500 da applicare a caldo nella sezione di incastro e l'inghisaggio dovrà essere fatto con sabbia fine vagliata e successivamente bagnata per eventuale ricolmo e sigillatura finale con malta di cemento. E' compreso nel prezzo il collegamento mediante cavidotto tra l'asola passacavo ed il pozzetto dove sarà realizzato il collegamento mediante muffole questa esclusa.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		3.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		6.00	

B) MATERIALI					
	Traversa UPN 100*60 L 2800 completa di spinotto	cad.		1.00	
	Palo tipo RS 273*6*21250	cad.		1.00	

C) NOLI e TRASPORTI					
N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18.00 ml (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 33	Fornitura e posa di Torre faro H ml. 30,00
-------------------	------------------	---

Fornitura e posa di torre faro di tipo ascensionale con fusto in acciaio zincato di forma tronco piramidale a sezione poligonale, realizzato in due tronchi da accoppiare mediante sovrapposizione ad incastro (sistema slip on joint) La testa di trascinamento, realizzata in acciaio zincato a caldo, è montata in sommità al fusto incorpora le carrucole di rinvio del cavo di alimentazione dei proiettori e delle funi di sospensione della corona mobile anch'essa realizzata in profilati di acciaio e dimensionata per il sostegno, con fattore di sicurezza non inferiore a 3, dei proiettori completi di cassette portaapparecchiature di accensione. Le funi di sospensione (n. 3) sono realizzate in acciaio inox AISI 316 e piombate alle estermità finali a terminali filettati anch'essi in acciaio inox. Il fusto, la piastra di base ed i tirafondi sono realizzati in acciaio FE 510B mentre le carpenterie in acciaio FE 360B. Per torre di altezza netta ml. 30,00 diametro alla base mm. 700 ed in testa mm. 230 con spessore lamiera mm. 5 alla base e mm. 4 in testa completa di cupola di protezione in vetroresina e relativa struttura portante e completa di flangia, piastra di ancoraggio e tirafondi (n. 18 tipo M27) per sistemi tipo LANDINI

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		20.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		20.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		40.00	
B) MATERIALI					
	Torrefaro landinimaster h ml. 30,00	cad.		1.00	
	Flangia, piastra e tirafondi	corpo		1.00	
	Cupola tipo Landinitop	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04058.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:Autogrù - portata 25.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		10.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI						
ARTICOLO :	IMP PA 34		Cavidotti in acciaio inox per cavalcavia			
Compenso a metro lineare per la formazione di cavidotto di alimentazione degli impianti di illuminazione della sede stradale lungo i cavalcavia utilizzando cavidotti in acciaio inox tipo LEGRAND di diametro mm. 40 compreso incidenza di idonee cassette di linea e di derivazione nonchè il raccordo pieghevole per la derivazione ad ogni lampada, i raccordi tubo su tubo per la linea, i collari di sostegno compresi i tasselli di ancoraggio.						
<i>Titolo di spesa</i>	<i>Elementi</i>	<i>u.m.</i>	<i>%</i>	<i>Quantita'</i>		
A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.20		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.20		
B) MATERIALI						
	Tubazione in acciaio inox diam mm 40	ml		1.10		
	Collarini a chiusura rapida	cad		0.50		
	Raccordi tubo tubo	cad		0.80		
	Raccordo maschio per cassetta	cad		0.20		
	Cassette di linea passante (incidenza per metro lineare)	cad		0.40		
	Cassette di derivazione (incidenza per metro lineare)	cad		0.18		
	Tubo in acciaio flessibile	cad		0.20		
	Accessori	stima		1.00		
C) NOLI e TRASPORTI						
N04052.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 15,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative)	ora		0.04		
	(in detrazione 10%+15%)					
	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso accessori e manutenzione. Avvitatore/trapano	ora		0.04		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 35	Fornitura e posa cassetta esterna
------------	------------------	--

Fornitura e messa in opera di cassetta in acciaio inox per il collegamento in linea di cavidotto di arrivo e partenza, dimensioni comprese tra cm. 12*12 e cm. 18*30 e profondità da mm. 50 a mm. 85, completa di coperchio di chiusura, compreso l'eventuale uso di cestelli elevatori per effettuare la posa e la fornitura e posa di idonei tasselli di tenuta.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.50	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.50	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.00	
B) MATERIALI					
	Elemento in acciaio inox completa di coperchio	cad.		1.00	
	Tasselli chimici tipo M16 della hilti	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18.00 ml (in detrazione 10%+15%)	ora		1.00	
TOTALE					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 36	Fornitura e posa a testa palo di altezza ml. 16,00 o 20,00 di proiettore completo per lampada SAP 600 w
------------	------------------	--

Compenso per fornitura e messa in opera, con apposito supporto compreso nel prezzo, di proiettore per lampade SAP da 600 w (classe II) completo delle apparecchiature di accensione e rifasamento (apparecchio tipo Iperbole della Grechi) e di lampada a lunga durata (tipo OSRAM 4Y) incluso il cablaggio ai circuiti di arrivo a testa palo. Per pali di altezza ml 16,00 e/o ml. 20,00

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.80	

B) MATERIALI					
	Proiettore tipo Iperbole 600 watts	cad.		1.00	
	Accenditore, rifasatore e condensatore	cad.		1.00	
	Lampada 600 watts (OSRAM 4Y)	cad.		1.00	

C) NOLI e TRASPORTI					
N04053.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 18.00 ml (in detrazione 10%+15%)	ora		0.40	
N04006.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autocarro con gru - portata 2.500 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		0.80	

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 37	Fornitura e posa telecontrollo
------------	------------------	---------------------------------------

Compenso per fornitura e messa in opera di sistema di telecontrollo parametri elettrici quadro con convertitore ETERNET NET-COM con uscita seriale ed ulteriore convertitore da seriale a fibre ottiche e telecontrollo punto/punto (per ogni sorgente luminosa con trasmissione dati mediante onde convogliate) implementato su regolatori di flusso. L'implementazione comprende la esecuzione di formazione di contatti ausiliari, la presa modulare, l'alimentatore a 24 Vcc, i relè di comando manuale di accensione/spengimento, il cablaggio dei segnali e comando On/off, il caricabatteria con relativa batteria al Ni-Mh, l'uscita seriale completo di convertitore in fibra ottica. Inoltre per il sistema punto punto è compresa nella fornitura del sistema un modulo LPM per la gestione della comunicazione ad onde convogliate e l'interrogazione verso i moduli di controllo palo e le bobine di filtro.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		16.00	
B) MATERIALI					
	Sistema di telecontrollo sino a 50 punti	cad.		1.00	
	Modulo LPM	cad.		1.00	
	Convertitore ETERNET con uscita seriale	cad.		1.00	
	Convertitore da seriale a F. O	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 39	Coprigiunto tubazione in acciaio zincato
-------------------	------------------	---

Compenso a corpo per ciascun intervento di formazione di rivestimento della parte a vista dei cavidotti in acciaio zincato (in corrispondenza delle curve mancanti) mediante fasciatura con nastro agglomerante vulcanizzante a sigillatura e successivo ricoprimento con nastro a rifinitura esterna alluminio per una perfetta sigillatura dei fasci di circuiti e ricoprimento delle sezioni di partenza, successive piegature ed arrivo dei cavidotti in tubi di acciaio zincato da 5". Per ogni singolo intervento.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.40		
B) MATERIALI						
	Nastro telato con rivestimento in alluminio esterno	ml		5.00		
	Nastro adesivo agglomerante e vulcanizzante	ml		1.00		
C) NOLI e TRASPORTI						
N04052.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Piattaforma aerea - altezza 15,00 ml (in partecipazione durante altre fasi lavorative) (in detrazione 10%+15%)	ora		0.40		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 40	Quadro elettrico barriera Terrazzano
------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di apposito vano ricavato da locale idoneo nell'ambito di spazi destinati a locali tecnologici, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 13 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 924x2196 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, olte ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori sciolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		32.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		48.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		48.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 924x2196x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		13.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		13.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 41	Quadro elettrico area polo fieristico
------------	------------------	--

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di apposito vano ricavato da cabina prefabbricata, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 2 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A con a monte interruttore magnetotermico generale di tipo DIN di capacità 40 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x900 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrina in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	sg	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	ore		8.00	
	(in detrazione 10%+13%)				
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	ore		12.00	
	(in detrazione 10%+13%)				
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO)	ore		12.00	
	(in detrazione 10%+13%)				
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x900x200 completo	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C40	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		2.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		2.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	cantiere, compreso consumo di forza motrice o	ora		1.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 42	Quadro elettrico cabina 1 svincolo Ghisolfia
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo Ghisolfia cabina 1), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 12 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, olte ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	kg	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		30.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		45.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		45.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		12.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		12.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg	ora		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 43	Quadro elettrico cabina 2 svincolo Ghisolfia
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo Ghisolfia cabina 2), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 15 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A N. 1 interruttore differenziale con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A e con a monte interruttore magnetotermico generale di tipo scatolare di capacità 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di parti in lamiera di acciaio, con maniglie e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4. All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		36.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		60.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		60.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		15.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		1.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		16.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 44	Quadro elettrico svincolo SS 11
-------------------	------------------	--

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo SS11), di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e da n. 28 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A, con a monte interruttore magnetotermico enereale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 924x2196 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		48.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 924x2196x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		4.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		28.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		32.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg	ora		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 45	Quadro elettrico svincolo Settimo Milanese
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo Settimo Milanese), di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e da n.10 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A, con a monte interruttore magnetotermico enereale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	ore		36.00	
	(in detrazione 10%+13%)				
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	ore		36.00	
	(in detrazione 10%+13%)				
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO)	ore		60.00	
	(in detrazione 10%+13%)				
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		4.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		10.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		14.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg	ora		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 46	Quadro elettrico circuiti a servizio carreggiate tra Settimo e Baggio Cusago
------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (carreggiate tra svincolo Settimo Milanese e svincolo baggio Cusago), di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 8 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A, con a monte interruttore magnetotermico generale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		36.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		36.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		60.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		8.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		8.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg	ora		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 47	Quadro elettrico svincolo Baggio Cusago
-------------------	------------------	--

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo Baggio Cusago), di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e da n.14 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A, con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, olte ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatoati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		40.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		40.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		66.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		4.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		14.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		18.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 48	Quadro elettrico circuiti a servizio carreggiate tra Baggio Cusago e SS 494
------------	------------------	--

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (carreggiate tra svincolo Baggio Cusago e svincolo SS 494), di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 8 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A, con a monte interruttore magnetotermico generale di tipo scatolare di capacità 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		30.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		30.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		60.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		8.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		8.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 49	Quadro elettrico cabina 1 svincolo SS494
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo SS 494 cabina 1), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e n. 12 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 924x2196 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrina in cristallo temperato spessore mm. 4

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		36.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		60.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		60.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 924x2196x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		4.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		12.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		16.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 50	Quadro elettrico cabina 2 svincolo SS494
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo SS 494 cabina 2), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 8 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A, a n. 8 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A e con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 924x2196 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrina in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		42.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 924x2196x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		8.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		8.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		16.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 51	Quadro elettrico cabina progress Km. 17,320 (tratto I)
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (cabina alla progressiva Km. 17,320), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A, e n. 4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A e con a monte interruttore magnetotermico generale di tipo scatolare di capacità 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		36.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		64.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		64.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		4.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		4.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		8.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg	ora		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 52	Quadro elettrico cabina 1 svincolo autostrada A7 MI-GE
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo con raccordo A7 Milano Genova cabina 1), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 8 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e n. 15 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 924x2196 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		42.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		66.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		66.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 924x2196x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		8.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		15.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		23.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 53	Quadro elettrico cabina 2 svincolo dei Giovi
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo dei Giovi cabina 2), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n.9 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A, a n. 14 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A e con a monte interruttore magnetotermico generale di tipo scatolare di capacità 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 924x2196 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		42.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 924x2196x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		9.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		14.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		25.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg	ora		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 54	Quadro elettrico cabina 1 progressiva Km. 21,800
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (cabina 1 progress Km. 21,800), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n.4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e con a monte interruttore magnetotermico generale di tipo attacco DIN di capacita' 63 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		24.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		40.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		40.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. Magn. 6kA, 4p, C63	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		4.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		4.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 55	Quadro elettrico cabina 2 progressiva Km. 23,250
------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (cabina 2 progressiva Km. 23,250), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n.6 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A, e con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo attacco DIN di capacita' 63 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, olte ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		26.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		44.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		44.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. Magn. 6kA, 4p, C63	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		9.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		9.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg	ora		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 56	Quadro elettrico cabina 3 progressiva Km. 24,560
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (cabina 3 progress Km. 24,560), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n.4 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo attacco DIN di capacita' 63 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		24.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		40.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		40.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. Magn. 6kA, 4p, C63	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		4.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		4.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 57	Quadro elettrico svincolo Val Tidone
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (svincolo Val Tidone), di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n. 10 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e da n. 23 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 10 A, con a monte interruttore magnetotermico enereale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 924x2196 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4.

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		48.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		72.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 924x2196x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		10.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C10	cad.		23.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		33.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A	cad.		3.00	
	(in detrazione 10%+15%)				
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 58	Quadro elettrico cabina 1 collegamento A1 - tang Est
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (collegamento con A1 e tangenziale Est), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n.6 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e con a monte interruttore magnetotermico enerale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore mm. 4

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		24.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		42.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		42.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		6.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		6.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 59	Quadro elettrico cabina 2 collegamento A1 e tang Est
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di cabina in cls prefabbricata (collegamento con A1 e tangenziale Est), posta in adiacenze del punto di consegna, di quadro generale di comando e controllo per tutti i circuiti di alimentazione per come indicato nello schema unifilare relativo e nella fattispecie composto da n.7 interruttori differenziali con p. i. 0,03 mA, intervento in curva C e capacità 20 A e con a monte interruttore magnetotermico enereale di tipo scatolare di capacita' 160 A. Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore generale ed in cascata quattro interruttori differenziali a comando e controllo degli impianti delle singole corsie. Il quadro tipo monoblocco, dimensioni mm. 700x1300 e profondità mm. 200, sarà costituito da una colonna in lamiera di acciaio spessore 15/10 verniciato con resine epossidiche, completo di porta, in lamiera di acciaio, con maniglia e finestrella in cristallo temperato spessore

All'interno del quadro troveranno sede, oltre ai sistemi elettrici prima descritti, la struttura monoblocco necessaria per il modello in esame, le guide DIN in alluminio, la predisposizione per alloggiare i sistemi di cablaggio rapido in ingresso, residenziali ed in uscita, per correnti normali sino a 400 Am, l'eventuale kit per la installazione di interruttori scatolati, i pannelli sfinestrati per l'installazione e quanto altro occorrente per dare il quadro completo e finito in grado di ricevere la giusta certificazione.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		26.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		46.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		46.00	
B) MATERIALI					
	Quadro in lamiera 700x1300x200 completo	cad.		1.00	
	Interr. magnetoter. T1B 160	cad.		1.00	
	Interr magnet 4,5kA, 4P, C20	cad.		7.00	
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad.		7.00	
	Portafusibili 32A/3P+N	cad.		3.00	
	Trasformatore di corrente	cad.		3.00	
	Multimetro modulare	cad.		1.00	
	Gemme luminose per segnalaz tensione	cad.		3.00	
G23040.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	fusibile da 25 A (in detrazione 10%+15%)	cad.		3.00	
	Elemento ausiliario per segnalazione contatto	cad.		4.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 61	Quadro elettrico a valle del contatore per circuiti sez max mmq. 25
------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera a valle del misuratore di corrente ENEL (contatore) di interruttore di protezione (sganciatore) per la linea a valle del contatore . Il quadro, in un unico contenitore, sarà dotato di un solo interruttore di protezione completo di sganciatore a comando e controllo della linea che collega il contatore al quadro di comando. Il quadro tipo monoblocco, sarà composto da un centralino in pvc serie grigio RAL 7035, con telaio estraibile e portella trasparente di dimensioni mm. 205x220x140 .

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00		
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		4.00		
B) MATERIALI						
	Interr. Magn. 6kA, 4p, C63	cad.		1.00		
	Bobina di sgancio a distanza 110-415 V	cad.		1.00		
	Central IP65 205*220*140 con telaio e portella	cad.		1.00		
C) NOLI e TRASPORTI						
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 62	Controllore di potenza 3*9,2 Kva
-------------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di locale composto da cabina in cls prefabbricata di regolatore di potenza (regolatori di flusso luminoso) per impianti di illuminazione esterna (stradale o aree estese), con alimentazione trifase avente le seguenti caratteristiche generali: sistema di controllo della tensione di uscita indipendente sulle tre fasi con trasformatori toroidali fissi, moduli di controllo e di espansione per montaggio su guida DIN e collegamenti a connettori di tipo estraibili, gestione dei cicli di lavoro mediante elettronica a microprocessore con ampiezza termica di intervento compresa tra - 20° C e + 60 ° C , regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione dei punti luce con sistema statico senza provocare deformazioni alla onda sinusoidale, pannello di comando a display a cristalli liquidi con regolazione della luce di contrasto, interruttore magnetotermico quadripolare a protezione dell'apparecchiatura che compone il sistema, by-pass statico fase per fase in esecuzione continua senza interruzione di servizio, selettore manuale/automatico, per indicazione di presenza di tensione in rete, di regolatore di flusso in funzione e/o di intervento in by-pass. Compreso il telaio in acciaio zincato per l'assemblaggio di tutti i componenti, il cablaggio interno del sistema ed i collegamenti a valle ed a monte, la formazione di idoneo basamento composto da telaio in ferro, con rivestimento esterno mediante armadio in vetro resina di adeguate dimensioni ed opportunamente ancorato alla struttura portante, con sportelli di ispezione e manovra chiudibili con serratura di sicurezza. Per controllori di potenza di capacità 3*9,2 Kva

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00	
B) MATERIALI					
	Controllore di flusso 3*9,2 Kva	cad.		1.00	
	Quadro in lamiera 800x1300x280 completo	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 63	Controllore di potenza 3*12,2 KVA
-------------------	------------------	--

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di locale composto da cabina in cls prefabbricata di regolatore di potenza (regolatori di flusso luminoso) per impianti di illuminazione esterna (stradale o aree estese), con alimentazione trifase avente le seguenti caratteristiche generali: sistema di controllo della tensione di uscita indipendente sulle tre fasi con trasformatori toroidali fissi, moduli di controllo e di espansione per montaggio su guida DIN e collegamenti a connettori di tipo estraibili, gestione dei cicli di lavoro mediante elettronica a microprocessore con ampiezza termica di intervento compresa tra - 20° C e + 60 ° C , regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione dei punti luce con sistema statico senza provocare deformazioni alla onda sinusoidale, pannello di comando a display a cristalli liquidi con regolazione della luce di contrasto, interruttore magnetotermico quadripolare a protezione dell'apparecchiatura che compone il sistema, by-pass statico fase per fase in esecuzione continua senza interruzione di servizio, selettore manuale/automatico, per indicazione di presenza di tensione in rete, di regolatore di flusso in funzione e/o di intervento in by-pass. Compreso il telaio in acciaio zincato per l'assemblaggio di tutti i componenti, il cablaggio interno del sistema ed i collegamenti a valle ed a monte, la formazione di idoneo basamento composto da telaio in ferro, con rivestimento esterno mediante armadio in vetroresina di adeguate dimensioni ed opportunamente ancorato alla struttura portante, con sportelli di ispezione e manovra chiudibili con serratura di sicurezza. Per controllori di potenza di capacità 3*12,2 KVA

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00	
B) MATERIALI					
	Controllore di flusso 3*12,2 KVA	cad.		1.00	
	Quadro in lamiera 800x1300x280 completo	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 64	Controllore di potenza 3*19,3 KVA
-------------------	------------------	--

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di locale composto da cabina in cls prefabbricata di regolatore di potenza (regolatori di flusso luminoso) per impianti di illuminazione esterna (stradale o aree estese), con alimentazione trifase avente le seguenti caratteristiche generali: sistema di controllo della tensione di uscita indipendente sulle tre fasi con trasformatori toroidali fissi, moduli di controllo e di espansione per montaggio su guida DIN e collegamenti a connettori di tipo estraibili, gestione dei cicli di lavoro mediante elettronica a microprocessore con ampiezza termica di intervento compresa tra - 20° C e + 60 ° C , regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione dei punti luce con sistema statico senza provocare deformazioni alla onda sinusoidale, pannello di comando a display a cristalli liquidi con regolazione della luce di contrasto, interruttore magnetotermico quadripolare a protezione dell'apparecchiatura che compone il sistema, by-pass statico fase per fase in esecuzione continua senza interruzione di servizio, selettore manuale/automatico, per indicazione di presenza di tensione in rete, di regolatore di flusso in funzione e/o di intervento in by-pass. Compreso il telaio in acciaio zincato per l'assemblaggio di tutti i componenti, il cablaggio interno del sistema ed i collegamenti a valle ed a monte, la formazione di idoneo basamento composto da telaio in ferro, con rivestimento esterno mediante armadio in vetro resina di adeguate dimensioni ed opportunamente ancorato alla struttura portante, con sportelli di ispezione e manovra chiudibili con serratura di sicurezza. Per controllori di potenza di capacità 3*19,3 KVA

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		12.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		12.00	
B) MATERIALI					
	Controllore di flusso 3*19,3 KVA	cad.		1.00	
	Quadro in lamiera 800x1300x280 completo	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 65	Controllore di potenza 3*23,0 Kva
-------------------	------------------	--

Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno di locale composto da cabina in cls prefabbricata di regolatore di potenza (regolatori di flusso luminoso) per impianti di illuminazione esterna (stradale o aree estese), con alimentazione trifase avente le seguenti caratteristiche generali: sistema di controllo della tensione di uscita indipendente sulle tre fasi con trasformatori toroidali fissi, moduli di controllo e di espansione per montaggio su guida DIN e collegamenti a connettori di tipo estraibili, gestione dei cicli di lavoro mediante elettronica a microprocessore con ampiezza termica di intervento compresa tra - 20° C e + 60 ° C , regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione dei punti luce con sistema statico senza provocare deformazioni alla onda sinusoidale, pannello di comando a display a cristalli liquidi con regolazione della luce di contrasto, interruttore magnetotermico quadripolare a protezione dell'apparecchiatura che compone il sistema, by-pass statico fase per fase in esecuzione continua senza interruzione di servizio, selettore manuale/automatico, per indicazione di presenza di tensione in rete, di regolatore di flusso in funzione e/o di intervento in by-pass. Compreso il telaio in acciaio zincato per l'assemblaggio di tutti i componente, il cablaggio interno del sistema ed i collegamenti a valle ed a monte, la formazione di idoneo basamento composto da teaio in ferro, con rivestimento esterno mediante armadio in vetro resina di adeguate dimensioni ed opportunamente ancorato alla struttura portante, con sportelli di ispezione e manovra chiudibili con serratura di sicurezza. Per controllori di potenza di capacità 3*23,0 Kva

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		8.00	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		10.00	
B) MATERIALI					
	Controllore di flusso 3*23,0 Kva	cad.		1.00	
	Quadro in lamiera 800x1300x280 completo	cad.		1.00	
C) NOLI e TRASPORTI					
N04057.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: Autogrù - portata 20.000 Kg (in detrazione 10%+15%)	ora		3.00	
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)					
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 66	Fornitura e posa di interruttore differenziale salvavita
------------	------------------	---

Compenso per la fornitura e collocazione in quadro elettrico di comando e controllo in corso di fornitura di idoneo interruttore differenziale salvavita di potenza 40A con potere di interruzione 30 mAm.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'		
-----------------	----------	------	---	-----------	--	--

A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.00		

B) MATERIALI						
	Blocco differ. 4P, AC, 25°, 0,03 A	cad		1.00		
	Interr magnet 6K, 4P, C40	cad		1.00		

C) NOLI e TRASPORTI						

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 67	Fornitura e posa di fibre ottiche entro cavidotto esistente
------------	------------------	--

Compenso a metro lineare per la fornitura e posa entro cavidotto esistente (sia interrato che esterno) di fibre ottiche monomodali(12 FO) armato, SMR, 9/125 per il collegamento dal giunto di spillamento a valle telecontrollo (compreso connettore e quanto altro necessario per la formazione del collegamento con il sistema di invio del segnale) al punto di terminazione del cavo di dorsale da collegare o entro pozzetto di spillamento o shelter o sala recorder (esclusa la fase di collegamento alla dorsale che, se eseguita in corso d'opera, verrà compensata a parte).

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	mq	Quantita'		
A) MANODOPERA						
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.08		
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAIO COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		0.08		
B) MATERIALI						
	Cavo in fibra ottica monomodale armato a 12 fibre	ml.		1.01		
	Incidenza connettore 0,50 per metro lineare	ml.		1.01		
C) NOLI e TRASPORTI						
N04052.a (E.P. Reg. Lombardia 2008)	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in (in detrazione 10%+15%)	ora		0.05		
AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)						
AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)						
NOTE:						

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

ARTICOLO :	IMP PA 68	Scavo teleguidato (n. 1 tubo in pead)
------------	------------------	--

Compenso a metro lineare per la esecuzione di attraversamento in sotterraneo (sia stradale che ferroviario) da effettuare mediante infissione diretta nel terreno (da considerare sciolto e trivellabile) con pressotrivella idraulica, con sistema teleguidato compresa la fornitura e messa in opera di singolo tubo in pead di diametro mm. 160 ed incluso il carico su mezzo di trasporto e trasporto a discarica del materiale di risulta dallo scavo. Incluso il sistema di teleguida ed il personale per il controllo e la esecuzione dello scavo.

Titolo di spesa	Elementi	u.m.	%	Quantita'	
-----------------	----------	------	---	-----------	--

A) MANODOPERA					
a.1.02 (ANAS 2008)	OPERAI O SPECIALIZ. (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.10	
a.1.03 (ANAS 2008)	OPERAI O QUALIFICATO (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		1.10	
a.1.04 (ANAS 2008)	OPERAI O COMUNE (ALL'APERTO) (in detrazione 10%+13%)	ore		2.20	

B) MATERIALI					
	Tubo pead diametro mm. 160	ml.		1.05	

C) NOLI e TRASPORTI					
	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: teletrivella con sistemi di guida e controllo	ora		1.10	

AUMENTO PER SPESE GENERALI (+13%)

AUMENTO PER UTILE D'IMPRESA (+10%)

NOTE:

