

AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI
da progr. km 585+000 a progr. km 588+000

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO
AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95

PROGETTO ESECUTIVO
MACROINTERVENTO 145
COMUNE DI VALMONTONE

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Titolo Elaborato

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Commessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data
01286	PSC-004	0	-	04-2017



autostrade  **per l'italia**
Società per azioni
Il Responsabile del Procedimento
ROBERTO TURRI
(Roberto Turri)

Rev	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
0	EMISSIONE	04-2017	G. PIZZINO	F. ZOLI	P. INDELLI	R. TURRI
1						
2						
3						

AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA
MISURE DI TUTELA
U.M.
COSTO UNITARIO
%
QUANTITA'
ART.
TOTALE
ALLESTIMENTO DEL CAMPO BASE

Realizzazione aree di stoccaggio, installazione prefabbricati di cantiere, spogliatoi, servizi, pausa, realizzazione approvvigionamento idrico, impianto messa a terra, impianto illuminazione cantiere

Adempimenti

Spogliatoio prefabbricato 410x240x240 cm con servizio igienico (per il primo mese o frazione)	cad	€	334,30	100%	3,00	SIC.01.02.005.a	€	1.002,90
Spogliatoio prefabbricato 410x240x240 cm con servizio igienico (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	150,90	1100%	3,00	SIC.01.02.005.b	€	4.979,70
Sovraprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo (per il primo mese o frazione)	cad	€	256,40	100%	3,00	SIC.01.02.010.a	€	769,20
Sovraprezzo spogliatoio prefabbricato per arredo (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	26,26	1100%	3,00	SIC.01.02.010.b	€	866,58
Ufficio prefabbricato 510x240x240 cm (per il primo mese o frazione)	cad	€	284,40	100%	3,00	SIC.01.02.015.a	€	853,20
Ufficio prefabbricato 510x240x240 cm (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	113,20	1100%	3,00	SIC.01.02.015.b	€	3.735,60
Sovraprezzo ufficio prefabbricato per arredo (per il primo mese o frazione)	cad	€	277,70	100%	3,00	SIC.01.02.020.a	€	833,10
Sovraprezzo ufficio prefabbricato per arredo (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	18,83	1100%	3,00	SIC.01.02.020.b	€	621,39
Elemento prefabbricato contenente tre wc, tre piatti doccia, due lavandini (per il primo mese o frazione)	cad	€	575,00	100%	2,00	S 1.01.2.18.a	€	1.150,00
Elemento prefabbricato contenente tre wc, tre piatti doccia, due lavandini (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	132,44	1000%	2,00	S 1.01.2.18.b	€	2.648,80
Piattaforma per baraccamento	m²	€	95,60	100%	29,52	SIC.01.02.001	€	2.822,11
Impianto di terra	cad	€	362,00	100%	3,00	SIC.03.01.001.a	€	1.086,00
Impianto di illuminazione	ml	€	6,38	100%	450,00	SIC.03.04.005.a	€	2.871,00
Tubi portacavi	ml	€	7,84	100%	450,00	SIC.03.04.010.a	€	3.528,00
Cassone metallico MC 6 (per il primo mese o frazione)	cad	€	92,80	100%	1,00	SIC.01.05.001.a	€	92,80
Cassone metallico MC 6 (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	37,10	1000%	1,00	SIC.01.05.001.b	€	371,00
Fossa Imhoff	cad	€	3.965,07	100%	1,00	S 1.01.2.23	€	3.965,07
Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere						S 1.01.2.29		
Montaggio e smontaggio cisterna	cad	€	242,24	100%	1,00	S 1.01.2.29.a	€	242,24
Nolo cisterna (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	398,87	1000%	1,00	S 1.01.2.29.b	€	3.988,70
Costo al litro per ogni rifornimento di 10.000 l. nel raggio di 10 Km	litro	€	0,04	100%	110000,00	S 1.01.2.29.c	€	4.400,00
Attrezzatura per la distribuzione dell' acqua in cantiere						S 1.01.2.30		
Montaggio e smontaggio attrezzatura	cad	€	2.444,52	100%	1,00	S 1.01.2.30.a	€	2.444,52
Nolo attrezzatura (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	192,75	1000%	1,00	S 1.01.2.30.b	€	1.927,50
Serbatoio metallico esterno per carburante						S 1.01.2.31		
Montaggio, smontaggio e nolo per 1 ° mese o frazione	cad	€	404,47	100%	1,00	S 1.01.2.31.a	€	404,47
Nolo serbatoio (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	173,01	1000%	1,00	S 1.01.2.31.b	€	1.730,10

€ 47.333,98
Attrezzature antincendio

Estintore a polvere 12 Kg (per il primo mese)	cad	€	22,00	100%	6,00	SIC.04.06.001.1.a	€	132,00
Estintore a polvere 12 Kg (per ogni mese in più o frazione)	cad	€	4,00	1100%	6,00	SIC.04.06.001.1.b	€	264,00


€ 396,00
Attrezzature di primo soccorso


Cassetta di pronto soccorso per oltre due dipendenti	cad	€	220,00	100%	6,00	SIC.04.05.005.b	€	1.320,00
Accertamenti sanitari	cad	€	25,89	100%	15,00	SIC.05.03.002	€	388,35


€ 1.708,35
Accessi e circolazione in cantiere

Recinzione in rete elettrosaldata h=200cm (per il primo mese)	m²	€	3,94	100%	1530,00	SIC.01.03.005.a	€	6.028,20
Recinzione in rete elettrosaldata h=200cm (per ogni mese in più o frazione)	m²	€	0,32	1100%	1530,00	SIC.01.03.005.b	€	5.385,60
Accesso carrabile per recinzione fissa (per il primo mese o frazione)	m²	€	16,25	100%	21,00	SIC.01.03.015.2.a	€	341,25
Accesso carrabile per recinzione fissa (per ogni mese in più o frazione)	m²	€	1,24	1100%	42,00	SIC.01.03.015.2.b	€	572,88
Percorso pedonale con stabilizzato	m²	€	18,70	100%	150,00	SIC.01.04.005.b	€	2.805,00


€ 15.132,93


		PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE				
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI		STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA				
MISURE DI TUTELA	U.M.	COSTO UNITARIO	%	QUANTITA'	ART.	TOTALE
D.P.I. per lavorazioni interferenziali						
n° 10 Imbracatura anticaduta (per ogni giorno di utilizzo)	cad	€ 0,40	100%	15,00	SIC.02.02.080.a	€ 60,00
						€ 60,00
Segnaletica di cantiere						
Tabelle lavori	cad	€ 21,69	100%	2,00	SIC.04.02.020	€ 43,38
						€ 43,38
Cooperazione, coordinamento						
Servizio sorveglianza sanitaria	cad	€ 103,29	100%	15,00	SIC.05.03.001	€ 1.549,35
Accertamenti sanitari specifici	cad	€ 25,89	100%	15,00	SIC.05.03.002	€ 388,35
Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese e lavoratori. Ad personam per ogni responsabile (una riunione a settimana)	h	€ 33,57	100%	73,07	SIC.05.01.001.a	€ 2.452,87
Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese e lavoratori. Ad personam per ogni lavoratore (una riunione a settimana)	h	€ 23,24	100%	219,21	SIC.05.01.001.b	€ 5.094,54
						€ 9.485,11
Guardiania						
Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio, per sorveglianza cantieri (1 turno di 8 ore per 1 persona)	ora	€ 23,48	100%	4496,00	CE.1.05	€ 105.567,29
Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio, comprensivo di maggiorazione notturna , per sorveglianza cantieri (1 turno di 8 ore per 1 persona)	ora	€ 23,48	120%	2248,00	CE.1.05	€ 63.340,38
						€ 168.907,67
TOTALE ALLESTIMENTO DEL CAMPO BASE						€ 243.067,42


		PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE				
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI		STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA				
MISURE DI TUTELA	U.M.	COSTO UNITARIO	%	QUANTITA'	ARTICOLO	TOTALE
INTERVENTI:		Interventi miranti alla posa in opera delle barriere antirumore				
MACROINTERVENTO 145 - Interventi Bonifica ordigni bellici						
Segnaletica di cantiere						
Compenso per installazione segnaletica di chiusura corsia di emergenza 1N-2N-3N	cad.	261,25	120%	3	SIC123	940,50
Compenso per il mantenimento in efficienza di segnaletica per chiusura emergenza (ogni settimana) Int. 1N	cad.	11,76	100%	1	SIC124	11,76
Sovraprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - SIC123) INT. 1N	cad.	71,70	100%	1	SIC125	71,70
Compenso per la realizzazione di riduzione di traffico (strettoia) su strada extraurbana secondaria schema 66 (su viabilità ordinaria) Int. 1Sc-1Sd	cad.	611,98	120%	1	SIC135	734,38
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura di semicarreggiata su ramo di svincolo - Int. 3Na-3Nb	cad.	276,28	120%	1	NP.02	331,54
Sovraprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - NP.01)	cad.	20,20	100%	2	NP.04	40,40
Misure preventive e protettive						
BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE - 'Fino alla profondità massima di m. 1,00 dal piano di campagna	mq	0,30	100%	10819	IG.06.020	3.245,76
BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA' MEDIANTE TRIVELLAZIONE					IG.06.025	
Fino alla profondità massima di m. 7,00 dal piano di campagna	mq	2,29	100%	10819	IG.06.025.c	24.775,97
TOT MACROINTERVENTO 145 - Interventi Bonifica ordigni bellici :						30.152,00
NOTA: è stata applicata una maggiorazione del 20% per le lavorazioni da effettuare in orario notturno (da prezzario Aspi/Ad/DPSC/Gor/Mpe)						


		PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE				
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI		STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA				
MISURE DI TUTELA	U.M.	COSTO UNITARIO	%	QUANTITA'	ARTICOLO	TOTALE
INTERVENTI: Interventi miranti alla posa in opera delle barriere antirumore						
MACROINTERVENTO 145- Interventi 1N-2N-R3						
giorni lavorativi:	109					
Segnaletica di cantiere						
Compenso per installazione segnaletica di chiusura corsia di emergenza	cad.	261,25	120%	1	SIC123	313,50
Compenso per il mantenimento in efficienza di segnaletica per chiusura emergenza (ogni settimana)	cad.	11,76	100%	15	SIC124	176,40
Sovraprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - SIC123)	cad.	71,70	100%	108	SIC125	7.743,60
Compenso per installazione segnaletica di riduzione di una corsia su autostrada a 3 corsie	cad.	1.022,12	120%	15	SIC016	18.398,16
Compenso per l'abbattimento di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 3 corsie descritta al SIC016, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	60	SIC020	11.563,20
Presegnaletica < 1 giorno	cad.	111,84	120%	75	SIC051	10.065,60
Compenso per installazione di segnaletica di uscita in zona di chiusura corsia di marcia (cantiere notturno)	cad.	229,72	120%	1	SIC127	275,66
Compenso per l'abbattimento di segnaletica di uscita in zona di chiusura della corsia di marcia, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	60	SIC130	11.563,20
Compenso per installazione di segnaletica di entrata in zona di chiusura corsia di marcia (cantiere notturno)	cad.	265,22	120%	1	SIC131	318,26
Compenso per l'abbattimento di segnaletica di entrata in zona di chiusura della corsia di marcia, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	22	SIC134	4.239,84
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura rampa	cad.	364,39	120%	4	NP.05	1.749,07
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura rampa (7 chiusure notturne per realizzazione impianto di illuminazione)	cad.	364,39	120%	7	NP.05	3.060,88
Utilizzo di veicolo munito di dispositivi luminosi a protezione dell'operatore	ora	61,90	120%	54	NP.01	4.011,12
Approntamenti						
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ	m²	2,10	120%	1555	SIC.01.01.015.a	3.918,60
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ e mesi successivi	m²* mese	0,25	100%	6220	SIC.01.01.015.b	1.555,00
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls	ml	13,30	120%	1555	SIC.04.03.030.1.a	24.817,80
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls e mesi successivi	ml* mese	5,30	100%	6220	SIC.04.03.030.1.b	32.966,00
Delineatore flessibile in gomma bifacciale	cad.	0,40	120%	14125	SIC.04.03.005	6.780,00
Coni in gomma di altezza cm 75	cad.	0,70	120%	11594	SIC.04.03.001.c	9.738,96
Lampeggiante da cantiere a LED	cad.	0,85	120%	78	SIC.04.04.001	79,56
Tabella lavori dim. 200x150 cm	cad.	21,69	100%	1	SIC.04.02.020	21,69
Segnaletica da cantiere in PVC rigido dim. 100x140 cm	cad.	24,23	100%	1	SIC.04.02.015.a	24,23
Segnaletica orizzontale (strisce bianche/gialle)						
Verniciatura di nuova segnaletica orizzontale	ml	0,60	120%	3110	SIC.04.01.001.c	2.239,20
Attrezzature antincendio						
Estintore a polvere 12 Kg (per il primo mese)	cad	€ 22,00	100%	1	SIC.04.06.001.1.a	22,00
Estintore a polvere 12 Kg (per ogni mese in più o frazione)	cad	€ 4,00	600%	3	SIC.04.06.001.1.b	72,00
Attrezzature di primo soccorso						
Cassetta di pronto soccorso per oltre due dipendenti	cad	€ 220,00	100%	1	SIC.04.05.005.b	220,00
Misure preventive e protettive						
parapetto anticaduta costituito da aste verticali metalliche prefabbricate, correnti orizzontali di chiusura e tavola fermapiède, compreso rete per il contenimento di materiali minuti, ancorato alla soletta e/o al cordolo dell'opera d'arte tramite sistema a morsa, piastra tassellata o altro sistema equivalente con altezza finale minima dal punto più alto soggetto a lavorazione pari a 1,00 m. Compreso l'installazione e la rimozione a fine lavori con uso di autocarro munito di cestello, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma delle leggi vigenti ed il noleggio per mese di utilizzo o frazione, compreso il mantenimento in efficienza, per ogni metro lineare di attrezzatura. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	ml	27,26	100%	34	BSIC.032.a	920,03
Idem come al BSIC032a. PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	ml	0,38	100%	34	BSIC.032.b	12,92
Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).	mq	1,92	100%	51	S. 1.01.3.15 I costi della sicurezza CTP di Roma e Provincia	97,92
Linea vita anticaduta per montaggio parapetto - per due punti di attacco	cad	27,00	100%	1	SIC.02.01.045.a	27,00
Linea vita anticaduta per montaggio parapetto - per ogni punto in più	cad	3,00	100%	4	SIC.02.01.045.b	12,00
Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose	cad	16,00	100%	542	SIC.02.01.001	8.672,00
TOT MACROINTERVENTO 145- Interventi 1N-2N-R3 :						165.675,40
NOTA: è stata applicata una maggiorazione del 20% per le lavorazioni da effettuare in orario notturno (da prezzario Aspi/Ad/DPSC/Gor/Mpe)						

		PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE				
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI		STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA				
MISURE DI TUTELA	U.M.	COSTO UNITARIO	%	QUANTITA'	ARTICOLO	TOTALE
INTERVENTI: Interventi miranti alla posa in opera delle barriere antirumore						
MACROINTERVENTO 145 - Interventi 3Na-3Nb						
giorni lavorativi:	72					
Segnaletica di cantiere						
Compenso per installazione segnaletica di riduzione di una corsia su autostrada a 3 corsie	cad.	1.022,12	120%	9	SIC016	11.038,90
Compenso per l'abbattimento di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 3 corsie descritta al SIC016, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	36	SIC020	6.937,92
Compenso per installazione di segnaletica di uscita in zona di chiusura corsia di marcia (cantiere permanente)	cad.	229,72	120%	1	SIC127	275,66
Compenso per l'abbattimento di segnaletica di uscita in zona di chiusura della corsia di marcia, schemi: 20 (sommario 2 corsie), 23 (sommario 3 corsie) e 21 (sommario 4 corsie) descritta al SIC123, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	36	SIC130	6.937,92
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura di semicarreggiata su ramo di svincolo	cad.	276,28	120%	1	NP.02	331,54
Compenso per il mantenimento in efficienza di segnaletica per chiusura di semicarreggiata su ramo di svincolo (ogni settimana)	cad.	16,13	100%	10	NP.03	161,30
Sovraprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - NP.01)	cad.	20,20	100%	71	NP.04	1.434,20
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura rampa	cad.	364,39	120%	25	NP.05	10.931,70
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura rampa (8 chiusure notturne per realizzazione impianto di illuminazione)	cad.	364,39	120%	8	NP.05	3.498,14
Presegnaletica < 1 giorno	cad.	111,84	120%	45	SIC051	6.039,36
Utilizzo di veicolo munito di dispositivi luminosi a protezione dell'operatore	ora	61,90	120%	30	NP.01	2.228,40
Approntamenti						
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ	m²	2,10	120%	560	SIC.01.01.015.a	1.411,20
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ e mesi successivi	m²* mese	0,25	100%	1120	SIC.01.01.015.b	280,00
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls	ml	13,30	120%	560	SIC.04.03.030.1.a	8.937,60
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls e mesi successivi	ml* mese	5,30	100%	1120	SIC.04.03.030.1.b	5.936,00
Delineatore flessibile in gomma bifacciale	cad.	0,40	120%	3360	SIC.04.03.005	1.612,80
Coni in gomma di altezza cm 75	cad.	0,70	120%	2100	SIC.04.03.001.c	1.764,00
Lampeggiante da cantiere a LED	cad.	0,85	120%	28	SIC.04.04.001	28,56
Tabella lavori dim. 200x150 cm	cad.	21,69	100%	1	SIC.04.02.020	21,69
Segnaletica da cantiere in PVC rigido dim. 100x140 cm	cad.	24,23	100%	1	SIC.04.02.015.a	24,23
Segnaletica orizzontale (strisce bianche/gialle)						
Verniciatura di nuova segnaletica orizzontale	ml	0,60	120%	1120	SIC.04.01.001.c	806,40
Attrezzature antincendio						
Estintore a polvere 12 Kg (per il primo mese)	cad	€ 22,00	100%	1	SIC.04.06.001.1.a	22,00
Estintore a polvere 12 Kg (per ogni mese in piu' o frazione)	cad	€ 4,00	600%	1	SIC.04.06.001.1.b	24,00
Attrezzature di primo soccorso						
Cassetta di pronto soccorso per oltre due dipendenti	cad	€ 220,00	100%	1	SIC.04.05.005.b	220,00
Misure preventive e protettive						
Parapetto prefabbricato anticaduta per la protezione contro il vuoto (cigli degli scavi, fossi etc), fornito e posto in opera.	ml	12,90	100%	228	SIC.02.01.005.b	2.941,20
Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose	cad	16,00	100%	196	SIC.02.01.001	3.136,00
TOT MACROINTERVENTO 145 - Interventi 3Na-3Nb :						76.980,72
NOTA: è stata applicata una maggiorazione del 20% per le lavorazioni da effettuare in orario notturno (da prezziario Aspi/Ad/DPSC/Gor/Mpe)						

		PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE				
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI		STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA				
MISURE DI TUTELA	U.M.	COSTO UNITARIO	%	QUANTITA'	ARTICOLO	TOTALE
INTERVENTI: Interventi miranti alla posa in opera delle barriere antirumore						
MACROINTERVENTO 145 - Interventi 3Nc-3Nd						
giorni lavorativi:	63					
Segnaletica di cantiere						
Compenso per installazione segnaletica di chiusura corsia di emergenza	cad.	261,25	120%	1	SIC123	313,50
Compenso per il mantenimento in efficienza di segnaletica per chiusura emergenza (ogni settimana)	cad.	11,76	100%	8	SIC124	94,08
Sovraprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - SIC123)	cad.	71,70	100%	62	SIC125	4.445,40
Compenso per installazione segnaletica di riduzione di una corsia su autostrada a 3 corsie	cad.	1.022,12	120%	9	SIC016	11.038,90
Compenso per installazione segnaletica di riduzione di una corsia su autostrada a 3 corsie (chiusura corsia sorpasso carr. Sud)	cad.	1.022,12	120%	1	SIC016	1.226,54
Compenso per la realizzazione di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 3 corsie con chiusura di due vie di traffico	cad.	1.755,12	120%	2	SIC011	4.212,29
Compenso per l'abbattimento di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 3 corsie descritta al SIC016, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	36	SIC020	6.937,92
Presegnaletica < 1 giorno	cad.	111,84	120%	45	SIC051	6.039,36
Utilizzo di veicolo munito di dispositivi luminosi a protezione dell'operatore	ora	61,90	120%	24	NP.01	1.782,72
Approntamenti						
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ	m²	2,10	120%	587	SIC.01.01.015.a	1.479,24
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ e mesi successivi	m²* mese	0,25	100%	1174	SIC.01.01.015.b	293,50
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls	ml	13,30	120%	587	SIC.04.03.030.1.a	9.368,52
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls e mesi successivi	ml* mese	5,30	100%	1174	SIC.04.03.030.1.b	6.222,20
Delineatore flessibile in gomma bifacciale	cad.	0,40	120%	3082	SIC.04.03.005	1.479,36
Coni in gomma di altezza cm 75	cad.	0,70	120%	2202	SIC.04.03.001.c	1.849,68
Movimentazione elementi New Jersey in cls	cad.	2,70	120%	507	NP.06	1.642,68
Lampeggiante da cantiere a LED	cad.	0,85	120%	30	SIC.04.04.001	30,60
Tabella lavori dim. 200x150 cm	cad.	21,69	100%	1	SIC.04.02.020	21,69
Segnaletica da cantiere in PVC rigido dim. 100x140 cm	cad.	24,23	100%	1	SIC.04.02.015.a	24,23
Segnaletica orizzontale (strisce bianche/gialle)						
Verniciatura di nuova segnaletica orizzontale	ml	0,60	120%	1174	SIC.04.01.001.c	845,28
Attrezzature antincendio						
Estintore a polvere 12 Kg (per il primo mese)	cad	€ 22,00	100%	1	SIC.04.06.001.1.a	22,00
Estintore a polvere 12 Kg (per ogni mese in più o frazione)	cad	€ 4,00	600%	1	SIC.04.06.001.1.b	24,00
Attrezzature di primo soccorso						
Cassetta di pronto soccorso per oltre due dipendenti	cad	€ 220,00	100%	1	SIC.04.05.005.b	220,00
Misure preventive e protettive						
Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose	cad	16,00	100%	203	SIC.02.01.001	3.248,00
TOT MACROINTERVENTO 145 - Interventi 3Nc-3Nd :						62.861,69
NOTA: è stata applicata una maggiorazione del 20% per le lavorazioni da effettuare in orario notturno (da prezzario Aspi/Ad/DPSC/Gor/Mpe)						

		PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE				
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI		STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA				
MISURE DI TUTELA	U.M.	COSTO UNITARIO	%	QUANTITA'	ARTICOLO	TOTALE
INTERVENTI: Interventi miranti alla posa in opera delle barriere antirumore						
MACROINTERVENTO 145 - Intervento 1S						
giorni lavorativi:	106					
Segnaletica di cantiere						
Compenso per installazione segnaletica di chiusura corsia di emergenza	cad.	261,25	120%	1	SIC123	313,50
Compenso per il mantenimento in efficienza di segnaletica per chiusura emergenza (ogni settimana)	cad.	11,76	100%	15	SIC124	176,40
Sovraprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - SIC123)	cad.	71,70	100%	105	SIC125	7.528,50
Compenso per installazione segnaletica di riduzione di una corsia su autostrada a 3 corsie	cad.	1.022,12	120%	14	SIC016	17.171,62
Compenso per l'abbattimento di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 3 corsie descritta al SIC016, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	64	SIC020	12.334,08
Compenso per la realizzazione di riduzione di traffico (strettoia) su strada extraurbana secondaria schema 66 (su viabilità ordinaria)	cad.	611,98	120%	1	SIC135	734,38
Compenso per il mantenimento in efficienza di segnaletica come al SIC 135 (per ogni settimana in piu' - 1 settimana per realizzazione impianto di illuminazione sulla s.p. 74 - A1 via Aldo Moro	cad.	54,32	100%	3	SIC136	162,96
Sovraprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - SIC135)	cad.	30,05	100%	20	SIC138	601,00
Presegnaletica < 1 giorno	cad.	111,84	120%	78	SIC051	10.468,22
Utilizzo di veicolo munito di dispositivi luminosi a protezione dell'operatore	ora	61,90	120%	24	NP.01	1.782,72
Approntamenti						
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ	m²	2,10	120%	1252	SIC.01.01.015.a	3.155,04
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ e mesi successivi	m²* mese	0,25	100%	5008	SIC.01.01.015.b	1.252,00
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls	ml	13,30	120%	1252	SIC.04.03.030.1.a	19.981,92
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls e mesi successivi	ml* mese	5,30	100%	5008	SIC.04.03.030.1.b	26.542,40
Delineatore flessibile in gomma bifacciale	cad.	0,40	120%	11060	SIC.04.03.005	5.308,80
Coni in gomma di altezza cm 75	cad.	0,70	120%	8138	SIC.04.03.001.c	6.835,92
Lampeggiante da cantiere a LED	cad.	0,85	120%	63	SIC.04.04.001	64,26
Tabella lavori dim. 200x150 cm	cad.	21,69	100%	1	SIC.04.02.020	21,69
Segnaletica da cantiere in PVC rigido dim. 100x140 cm	cad.	24,23	100%	1	SIC.04.02.015.a	24,23
Segnaletica orizzontale (strisce bianche/gialle)						
Verniciatura di nuova segnaletica orizzontale	ml	0,60	120%	2504	SIC.04.01.001.c	1.802,88
Attrezzature antincendio						
Estintore a polvere 12 Kg (per il primo mese)	cad	€ 22,00	100%	1	SIC.04.06.001.1.a	22,00
Estintore a polvere 12 Kg (per ogni mese in piu' o frazione)	cad	€ 4,00	600%	1	SIC.04.06.001.1.b	24,00
Attrezzature di primo soccorso						
Cassetta di pronto soccorso per oltre due dipendenti	cad	€ 220,00	100%	1	SIC.04.05.005.b	220,00
Misure preventive e protettive						
Parapetto prefabbricato anticaduta per la protezione contro il vuoto (cigli degli scavi, fossi etc), fornito e posto in opera.	ml	12,90	100%	200	SIC.02.01.005.b	2.580,00
Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose	cad	16,00	100%	347	SIC.02.01.001	5.552,00
TOT MACROINTERVENTO 145 - Intervento 1S :						124.660,52
NOTA: è stata applicata una maggiorazione del 20% per le lavorazioni da effettuare in orario notturno (da prezziario Aspi/Ad/DPSC/Gor/Mpe)						

		PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE				
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI		STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA				
MISURE DI TUTELA	U.M.	COSTO UNITARIO	%	QUANTITA'	ARTICOLO	TOTALE
INTERVENTI: Interventi miranti alla posa in opera delle barriere antirumore						
MACROINTERVENTO 145- Interventi R-2S						
giorni lavorativi:	106					
Segnaletica di cantiere						
Compenso per installazione segnaletica di chiusura corsia di emergenza	cad.	261,25	120%	1	SIC123	313,50
Compenso per il mantenimento in efficienza di segnaletica per chiusura emergenza (ogni settimana)	cad.	11,76	100%	15	SIC124	176,40
Sovrapprezzo per installazione e mantenimento in efficienza di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli (ogni giorno - SIC123)	cad.	71,70	100%	105	SIC125	7.528,50
Compenso per installazione segnaletica di riduzione di una corsia su autostrada a 3 corsie	cad.	1.022,12	120%	14	SIC016	17.171,62
Compenso per l'abbattimento di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 3 corsie descritta al SIC016, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	64	SIC020	12.334,08
Compenso per installazione segnaletica di riduzione di una corsia su autostrada a 3 corsie (chiusura corsia sorpasso carr. Nord)	cad.	1.022,12	120%	1	SIC016	1.226,54
Compenso per la realizzazione di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 3 corsie con chiusura di due vie di traffico	cad.	1.755,12	120%	2	SIC011	4.212,29
Presegnaletica < 1 giorno	cad.	111,84	120%	78	SIC051	10.468,22
Compenso per installazione di segnaletica di uscita in zona di chiusura corsia di marcia (cantiere permanente)	cad.	229,72	120%	16	SIC127	4.410,62
Compenso per l'abbattimento di segnaletica di uscita in zona di chiusura della corsia di marcia, schemi: 20 (sommario 2 corsie), 23 (sommario 3 corsie) e 21 (sommario 4 corsie) descritta al SIC123, ed il successivo rialzamento in loco. Per ogni abbattimento/rialzamento.	cad.	192,72	100%	64	SIC130	12.334,08
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura rampa	cad.	364,39	120%	3	NP.05	1.311,80
Compenso per installazione di segnaletica per chiusura rampa (7 chiusure per realizzazione impianto di illuminazione 2S - 9 chiusure per impianto di illuminazione in accelerazione dallo svincolo di Valmontone in direzione sud)	cad.	364,39	120%	16	NP.05	6.996,29
Utilizzo di veicolo munito di dispositivi luminosi a protezione dell'operatore	ora	61,90	120%	24	NP.01	1.782,72
Approntamenti						
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ	m²	2,10	120%	795	SIC.01.01.015.a	2.003,40
Schermatura con teli di protezione o reti in plastica su NJ e mesi successivi	m²* mese	0,25	100%	2385	SIC.01.01.015.b	596,25
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls	ml	13,30	120%	795	SIC.04.03.030.1.a	12.688,20
Posa in opera e rimozione elementi New Jersey in cls e mesi successivi	ml* mese	5,30	100%	2385	SIC.04.03.030.1.b	12.640,50
Delineatore flessibile in gomma bifacciale	cad.	0,40	120%	7023	SIC.04.03.005	3.371,04
Movimentazione elementi New Jersey in cls	ml	2,70	120%	213	NP.06	690,12
Coni in gomma di altezza cm 75	cad.	0,70	120%	5169	SIC.04.03.001.c	4.341,96
Lampeggiante da cantiere a LED	cad.	0,85	120%	40	SIC.04.04.001	40,80
Tabella lavori dim. 200x150 cm	cad.	21,69	100%	1	SIC.04.02.020	21,69
Segnaletica da cantiere in PVC rigido dim. 100x140 cm	cad.	24,23	100%	1	SIC.04.02.015.a	24,23
Segnaletica orizzontale (strisce bianche/gialle)						
Verniciatura di nuova segnaletica orizzontale	ml	0,60	120%	1590	SIC.04.01.001.c	1.144,80
Attrezzature antincendio						
Estintore a polvere 12 Kg (per il primo mese)	cad	€ 22,00	100%	1	SIC.04.06.001.1.a	22,00
Estintore a polvere 12 Kg (per ogni mese in più o frazione)	cad	€ 4,00	600%	2	SIC.04.06.001.1.b	48,00
Attrezzature di primo soccorso						
Cassetta di pronto soccorso per oltre due dipendenti	cad	€ 220,00	100%	1	SIC.04.05.005.b	220,00
Misure preventive e protettive						
parapetto anticaduta costituito da aste verticali metalliche prefabbricate, correnti orizzontali di chiusura e tavola fermapiède, compreso rete per il contenimento di materiali minuti, ancorato alla soletta e/o al cordolo dell'opera d'arte tramite sistema a morsa, piastra tassellata o altro sistema equivalente con altezza finale minima dal punto più alto soggetto a lavorazione pari a 1,00 m. Compreso l'installazione e la rimozione a fine lavori con uso di autocarro munito di cestello, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma delle leggi vigenti ed il noleggio per mese di utilizzo o frazione, compreso il mantenimento in efficienza, per ogni metro lineare di attrezzatura. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	ml	27,26	100%	34	BSIC.032.a	920,03
Idem come al BSIC032a. PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	ml	0,38	100%	34	BSIC.032.b	12,92
Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).	mq	1,92	100%	51	S. 1.01.3.15 I costi della sicurezza CTP di Roma e Provincia	97,92
Linea vita anticaduta per montaggio parapetto - per due punti di attacco	cad	27,00	100%	1	SIC.02.01.045.a	27,00
Linea vita anticaduta per montaggio parapetto - per ogni punto in più	cad	3,00	100%	4	SIC.02.01.045.b	12,00
Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose	cad	16,00	100%	250	SIC.02.01.001	4.000,00
TOT MACROINTERVENTO 145- Interventi R-2S :						123.189,52
<u>NOTA:</u> è stata applicata una maggiorazione del 20% per le lavorazioni da effettuare in orario notturno (da prezziario Aspi/Ad/DPSC/Gor/Mpe)						

	PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNE DI VALMONTONE
AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI	STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA
RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA	
ALLESTIMENTO DEL CAMPO BASE	€ 243.067,42
MACROINTERVENTO 145 - Interventi Bonifica ordigni bellici	€ 30.152,00
MACROINTERVENTO 145 - Interventi 3Na-3Nb	€ 76.980,72
MACROINTERVENTO 145- Interventi 1N-2N-R3	€ 165.675,40
MACROINTERVENTO 145 - Intervento 1S	€ 124.660,52
MACROINTERVENTO 145 - Interventi 3Nc-3Nd	€ 62.861,69
MACROINTERVENTO 145- Interventi R-2S	€ 123.189,52
TOTALE	€ 826.587,27