



Comune di Breno  
Provincia di Brescia

REALIZZAZIONE DI NUOVA INTERSEZIONE A CIRCOLAZIONE  
ROTATORIA CON LA SS. N° 42, LA S.P. BS. EX SS. 42 E LA  
STRADA COMUNALE DI VIA L. DA VINCI IN TERRITORIO  
COMUNALE DI BRENO  
PROGETTO ESECUTIVO

DATA

Aprile 2019

SCALA

TAV. N.

23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO

AGGIORNAMENTI		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	f					
	e					
	d					
	c					
	b					
	a					

Progettista

Committente

STUDIO TECNICO  
Dott. Antonioli Ing. Emilio  
Via Mazzini n°12a - 25043 Breno (BS)  
Tel.0364/326561 Fax.0364/326560  
Azienda certificata UNI EN ISO 9001  
Certificato n. SQ031436



COMUNE DI BRENO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	BS.7.2.4.1	<b>01 MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</b> <b>LM LAVORI A MISURA</b> SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro 5 km di distanza, escluso l'onere di accesso alla discarica: a) eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm Rimozione aiuole spartitraffico		70,50			0,35	24,68			
				15,50			0,35	5,43			
				15,50			0,35	5,43			
		Sommano BS.7.2.4.1/a) esegui	m3					35,54	€	6,40	€ 227,46
2	BS.1.4.1.1	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA</b> , eseguita <b>PREVALEMENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI</b> , di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati a m3 vuoto per pieno, escluso il trasporto delle macerie alle discariche: b) con struttura e solai in cemento armato demolizione cabina Altezza: 7,05+1			3,30	3,15	8,05	83,68			
		Sommano BS.1.4.1.1/b) con s	m3					83,68	€	4,50	€ 376,56
3	BS.1.5.1.1	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: k) opere in cemento armato									
		A Riportare:									€ 604,02

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
4	BS.7.2.3.7	Riporto:	m3								€ 604,02
		cordolo accesso rivendita auto									
		Lunghezza: 2,2+2,2+7,35+0,9+2,95			15,60	0,20	0,50	1,56			
					8,40	0,20	0,80	1,34			
		cordolo cabina									
		Lunghezza: 2,6+4,7+1,85			9,15	0,20	0,70	1,28			
					8,00	0,15	0,30	0,36			
					2,20	0,20	1,10	0,48			
		muro guardrail									
		Lunghezza: 58,5-27,2			31,30	0,60	0,80	15,02			
		Sommano BS.1.5.1.1/k) opere						20,04	€ 244,00		€ 4.889,76
		TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici:									
5	BS.7.2.3.31	a) per tagli inferiori ai 500 m	m								
		direzione Breno			11,50			11,50			
		direzione Edolo			17,75			17,75			
		direzione SS42			12,80			12,80			
		Sommano BS.7.2.3.7/a) per t						42,05	€ 1,50		€ 63,08
		FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta:									
		b) per spessore da cm 3 in presenza di chiusini pavimentazione stradale esistente									
		A Riportare:									€ 5.556,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
6	BS.7.2.3.31	Riporto:	m2								€ 5.556,86
		Parti Uguali: 2640-600		2.040,00				2.040,00			
		Sommano BS.7.2.3.31/b) per s	m2					2.040,00	€ 3,60		€ 7.344,00
		FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta:									
7	BS.7.2.3.11	c) per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore pavimentazione stradale esistente	m2								
		Parti Uguali: 2640-600		2.040,00			2,00	4.080,00			
		Sommano BS.7.2.3.31/c) per o	m2					4.080,00	€ 0,80		€ 3.264,00
		PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica:									
8	BS.7.2.4.23	pavimentazione stradale esistente	m2	600,00				600,00			
		Sommano BS.7.2.3.11						600,00	€ 2,35		€ 1.410,00
		Rimozione e posizionamento in quota di chiusini ( dimensioni massime cm 50x70 o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento									
		A Riportare:									€ 17.574,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
12	BS.7.2.3.4	Riporto: dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche: Enel Parti Uguali: 2+2 Sommano BS.7.2.4.23	cad.	4,00				4,00	€ 72,00		€ 17.574,86
								4,00			
13	BS.7.2.3.4/a)	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTNZA DI KM 5, compreso: a) carico effettuato con mezzo meccanico Parti Uguali: 36+84+73 Sommano BS.7.2.3.4/a) caric	m3	193,00				193,00	€ 6,50		€ 1.254,50
								193,00			
14	BS.7.2.3.5	Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA ED ESCLUSO EVENTUALI ANALISI DI LABORATORIO) per conferimento materiali non compatti: b) rifiuti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3 kg 1700) (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) Parti Uguali: 36+84+73 Sommano BS.7.2.3.5/b) rifiu	m3	193,00				193,00	€ 18,60		€ 3.589,80
								193,00			
		A Riportare:									€ 22.707,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
15	BS.7.2.3.33	Riporto: c) sovrapprezzo per realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo m3 800)	cad.	1,00							€ 22.707,16
		Sommano BS.7.2.3.5/c) sovra						1,00			
								1,00	€ 300,00		€ 300,00
		ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (COMPRESA ECOTASSA ED ESCLUSO EVENTUALI ANALISI DI LABORATORIO) per conferimento materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale									
		a) miscele bituminose (peso medio al m3, 1600 Kg) (Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02)									
9	BRE.01.01	Lunghezza: 1600/1000	alla t	2.040,00	1,60		0,05	163,20			
		Lunghezza: 1600/1000		600,00	1,60		0,10	96,00			
		Sommano BS.7.2.3.33/a) misce						259,20	€ 9,00		€ 2.332,80
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>									€ 25.339,96
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>									
10	BRE.01.02	Rimozione di n°5 pali per la pubblica illuminazione, compreso il trasporto e l'accatastamento in luogo stabilito dalla D.L.	a corpo	1,00							
		Sommano BRE.01.01						1,00			
								1,00	€ 600,00		€ 600,00
		Rimozione, accatastamento in area di cantiere, rimontaggio di cancellata in ferro per accesso carraio e recinzione metallica, compresa la pulitura, la rimozione della vecchia vernice, mano di									
		A Riportare:									€ 600,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
11	BRE.01.04	Riporto: antiruggine e due mani di vernice finale, compresa la sistemazione di eventuali tratti danneggiati, l'adeguamento di eventuali pannelli alla nuova collocazione e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00				1,00	€ 3.192,68		€ 600,00
		Sommano BRE.01.02						1,00			
		Rimozione, spostamento e riposizionamento di cartellone pubblicitario, dimensioni 125x10x650 cm, compresi scavo, armatura e getto delle fondazione, reinterri, ancoraggi, nuova alimentazione con cavi elettrici e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00			
		Sommano BRE.01.04						1,00			€ 3.192,68
16	BS.1.4.2.2	Importo netto <b>LAVORI A CORPO</b>	a corpo	1,00				1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
		Riepilogo									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									€ 25.339,96
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>									€ 5.292,68
16	BS.1.4.2.2	Sommano 01 <b>MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</b>	a corpo	1,00				1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
		<b>02 OPERE D'ARTE</b>									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									€ 25.339,96
		<b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2),									€ 5.292,68
16	BS.1.4.2.2		a corpo	1,00				1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
17	BS.1.4.2.6	<p>classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:</p> <p>Nuovo muro rivendita auto</p> <p>Lunghezza: 2,05+3,85+17,35+8,8+1,4</p> <p>Larghezza: 0,15+0,6+0,15</p> <p>Sommano BS.1.4.2.2</p>	m3		33,45	0,90	0,15	4,52	€ 93,00		€ 420,36
								4,52			
18	BS.1.4.2.8	<p>CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:</p> <p>a) C25/30 Rck &gt;30 N/mm2</p> <p>Nuovo muro rivendita auto</p> <p>Lunghezza: 2,05+3,85+17,35+8,8+1,4</p> <p>corona sormontabile</p> <p>isole spartitraffico</p> <p>Parti Uguali: 32+8,5+8,5+8,5+11,5</p> <p>Sommano BS.1.4.2.6/a) C25/3</p>	m3	240,00	33,45	0,60	0,25	5,02	€ 125,50		€ 6.446,94
				69,00				36,00			
							0,15	10,35			
								51,37			
		A Riportare:									€ 6.867,30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 6.867,30
		ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) C25/30 Rck >30 N/mm2 Nuovo muro rivendita auto Lunghezza: 2,05+3,85+17,35+1,4 Sommano BS.1.4.2.8/a) C25/3	m3		24,65	0,20	0,80	3,94 <u>3,94</u>	€ 131,50		€ 518,11
19	BS.1.4.2.22	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre qualita' B450C Incidenza 100 kg/mc muro rivendita auto Parti Uguali: 5+4 Larghezza: 1/10 Altezza: 1/100x100 Sommano BS.1.4.2.22/a) in ba	alla t	9,00		0,10	1,00	0,90 <u>0,90</u>	€ 1.319,20		€ 1.187,28
20	BS.1.4.2.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Incidenza 2,29 kg/mq corona sormontabile Parti Uguali: 240x1,1  A Riportare:									€ 8.572,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
21	BS.1.4.2.25	Riporto:									€ 8.572,69
		Lunghezza: 1/100									
		Larghezza: 1/10		264,00	0,01	0,10	2,29	0,60			
		isole spartitraffico									
		Parti Uguali: (32+8,5+8,5+8,5+11,5)x1,1									
		Lunghezza: 1/100									
		Larghezza: 1/10		75,90	0,01	0,10	2,29	0,17			
		Sommano BS.1.4.2.23	alla t					0,77	€ 1.459,10		€ 1.123,51
		CASSEFORME PER GETTI IN									
		CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza									
22	BS.1.4.2.25	netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:									
		a) per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue									
		Nuovo muro rivendita auto									
		Lunghezza: 2,05+3,85+17,35+8,8+1,4		2,00	33,45		0,25	16,73			
		corona sormontabile									
		Parti Uguali: 2x3,14x14		87,92			0,15	13,19			
		Parti Uguali: 2x3,14x16,5		103,62			0,15	15,54			
		isole spartitraffico									
		Parti Uguali: 27,5+13,15+12,15+12,15+12,15		77,10			0,15	11,57			
		Sommano BS.1.4.2.25/a) per o	m2					57,03	€ 17,50		€ 998,03
		A Riportare:									€ 10.694,23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
23	BS.7.2.4.3	Riporto:	m2	2,00	24,65		0,80		€ 21,00		€ 10.694,23
		b) per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee									
		Nuovo muro rivendita auto									
		Lunghezza: 2,05+3,85+17,35+1,4						39,44			
		Sommano BS.1.4.2.25/b) per m						39,44			€ 828,24
23	BS.7.2.4.3	Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>	m2	2,00	24,65		0,80		€ 21,00		€ 11.522,47
		Riepilogo									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									€ 11.522,47
		Sommano 02 <b>OPERE D'ARTE</b>									€ 11.522,47
		<b>03 SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>									
23	BS.7.2.4.3	<b>LM LAVORI A MISURA</b>	m2	2,00	24,65		0,80		€ 21,00		
		FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lo strato di base, compresi i sormonti e gli sfridi:									
		b) R1/R2 42/40 kN/m permeabilita' 15 l/m2/sec. peso 210 gr/m2									
		Nuovo tratto Iperal						1,10			803,00
		Nuovo tratto Aldi						1,10			726,00
23	BS.7.2.4.3	Sommano BS.7.2.4.3/b) R1/R2	m2	2,00	24,65		0,80	1.529,00	€ 2,74		€ 4.189,46
24	BS.7.2.4.3	FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo	m2	2,00	24,65		0,80		€ 2,74		
24	BS.7.2.4.3	A Riportare:	m2	2,00	24,65		0,80		€ 2,74		€ 4.189,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
25	BS.7.2.3.15	Riporto: strato di fondazione e lostrato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: d) R1/R2 80/80 kN/m permeabilita' 20 l/m2/sec. peso 430 gr/m2 Nuovo tratto Iperal Nuovo tratto Aldi Sommano BS.7.2.4.3/d) R1/R2	m2								€ 4.189,46
				70,00		1,00		70,00			
				60,00		1,00		60,00			
								130,00	€ 5,53		€ 718,90
26	BS.7.2.4.16	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: Nuovo tratto Aldi Sommano BS.7.2.3.15	m3	660,00			0,25	165,00			
								165,00	€ 21,20		€ 3.498,00
26	BS.7.2.4.16	STRATO DI FONDAZIONE in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l' onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg 1 per m2, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione: Nuovo tratto Iperal Nuovo tratto Aldi A Riportare:		730,00			0,15	109,50			
				660,00			0,25	165,00			
								274,50			€ 8.406,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
27	ANAS.D.01.01 1	Riporto:	m3					274,50			€ 8.406,36
		Sommano BS.7.2.4.16						274,50	€ 49,00		€ 13.450,50
		STRATO BASEBINDER - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco									
		a) CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm									
		Nuovo tratto Iperal		730,00			0,18	131,40			
		Nuovo tratto Aldi		660,00			0,18	118,80			
		A Riportare:						250,20			€ 21.856,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
28	ANAS.D.01.043	Riporto: Sommano ANAS.D.01.011/a) CON B	m3					250,20			€	21.856,86
								250,20	€ 122,47		€	30.641,99
		MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante										
		c) CON BITUME TAL QUALE										
29	ANAS.D.01.017	Nuovo tratto Iperal	m2	730,00				730,00				
		Nuovo tratto Aldi		660,00				660,00				
				364,63				364,63				
		Sommano ANAS.D.01.043/c) CON B						1.754,63	€ 0,98		€	1.719,54
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del										
		A Riportare:									€	54.218,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>a) CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p>Nuova pavimentazione:</p> <p>dir. Breno</p> <p>Parti Uguali: 235+26</p> <p>dir. Iperal</p> <p>Parti Uguali: 166+18+21+16+4</p> <p>dir. Edolo</p> <p>Parti Uguali: 66+100+16+57</p> <p>dir. Aldi</p> <p>Parti Uguali: 135+17</p> <p>dir. SS42</p> <p>Parti Uguali: 213+56+109+27+120+364</p> <p>anello rotatoria</p> <p>A Riportare:</p>									€ 54.218,39
				261,00			0,06	15,66			
				225,00			0,06	13,50			
				239,00			0,06	14,34			
				193,50			0,06	11,61			
				152,00			0,06	9,12			
				889,00			0,06	53,34			
								117,57			€ 54.218,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
30	BS.7.2.4.27	Riporto:	m3					117,57			€ 54.218,39
		Parti Uguali: 902+60+53+15		1.030,00			0,06	61,80			
		Sommano ANAS.D.01.017/a) CON B						179,37	€ 124,64		€ 22.356,68
		EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massicciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%:									
		Nuova pavimentazione:									
		dir. Breno									
		Parti Uguali: 235+26		261,00				261,00			
		dir. Iperal									
		Parti Uguali: 166+18+22+4		210,00				210,00			
		dir. Edolo									
31	ANAS.D.01.024	Parti Uguali: 66+100+16+57		239,00				239,00			
				193,50				193,50			
		dir. Aldi									
		Parti Uguali: 135+17		152,00				152,00			
		dir. SS42									
		Parti Uguali: 213+56+109+27+120+364		889,00				889,00			
		anello rotatoria									
		Parti Uguali: 902+60+53+15		1.030,00				1.030,00			
		pavimentazione esistente oggetto di fresatura									
		Parti Uguali: 88+120+365+17		590,00				590,00			
31	ANAS.D.01.024	Sommano BS.7.2.4.27	m2					3.564,50	€ 1,20		€ 4.277,40
		STRATO DI USURA TIPO A (4-6 cm) - fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura									
		A Riportare:									€ 80.852,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>a) CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p>Nuova pavimentazione:</p> <p>dir. Breno</p> <p>Parti Uguali: 235+26</p> <p>dir. Iperal</p> <p>A Riportare:</p>								€	80.852,47
				261,00			0,04	10,44			
								10,44			€ 80.852,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
32	BS.1.4.2.6	Riporto:	m3					10,44			€ 80.852,47
		Parti Uguali: 166+18+22+4		210,00			0,04	8,40			
		dir. Edolo									
		Parti Uguali: 66+100+16+57		239,00			0,04	9,56			
				193,50			0,04	7,74			
		dir. Aldi									
		Parti Uguali: 135+17		152,00			0,04	6,08			
		dir. SS42									
		Parti Uguali: 213+56+109+27		405,00			0,04	16,20			
		anello rotatoria									
		Parti Uguali: 902+60+53+15		1.030,00			0,04	41,20			
		percorso pedonale									
		Parti Uguali: 112,5+46,5+4x3		171,00			0,04	6,84			
		pavimentazione esistente oggetto di fresatura									
		Parti Uguali: 88+120+365+17		590,00			0,04	23,60			
		Sommano ANAS.D.01.024/a) CON B						130,06	€ 132,24		€ 17.199,13
		CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:									
		a) C25/30 Rck >30 N/mm2									
		percorso pedonale									
		Parti Uguali: 112,5+46,5+4x3		171,00			0,10	17,10			
		A Riportare:						17,10			€ 98.051,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
33	BS.1.4.2.23	Riporto:	m3					17,10	€ 125,50		€ 98.051,60
		Sommano BS.1.4.2.6/a) C25/3						17,10			€ 2.146,05
		Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: percorso pedonale Parti Uguali: (112,5+46,5+4x3)x1,1 Lunghezza: 1/100 Larghezza: 1/10									
34	BS.7.2.3.27	Sommano BS.1.4.2.23	alla t	188,10	0,01	0,10	2,29	0,43	€ 1.459,10		€ 627,41
		PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO del Trentino, squadriati a spacco, posati su letto di sabbia, questa compresa, spessore soffice 10 cm, assistenza muraria e sigillature escluse: c) pezzatura 8/10 corona sormontabile isole spartitraffico Parti Uguali: 32+8,5+8,5+8,5+11,5					0,43				
		Sommano BS.7.2.3.27/c) pezza									
35	BS.7.2.3.29	SOLA sigillatura di pavimentazione in cubetti o masselli compresa ogni prestazione occorrente: b) con sabbia e cemento corona sormontabile isole spartitraffico Parti Uguali: 32+8,5+8,5+8,5+11,5	m2	240,00				69,00	€ 80,00		€ 24.720,00
		Sommano BS.7.2.3.29/b) con s						309,00			
		A Riportare:									
											€ 128.789,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
36	BS.7.2.3.21	Riporto: Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: b) settori per curve cm 5/15x30x35 corona sormontabile Lunghezza: 2x3,14x14+0,08 isole spartitraffico Lunghezza: 27,5+13,15+12,15+12,15+12,15+0,9 Sommano BS.7.2.3.21/b) setto	cad.	3,00	88,00			264,00			€ 128.789,56
				3,00	78,00			234,00			
								498,00	€ 33,00		€ 16.434,00
37	BS.7.2.3.22	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: a) sezione cm 12/15x25 percorso pedonale Lunghezza: (112,5+46,5)/1,7 Lunghezza: 1,5+2+1,5 lato Aldi Lunghezza: 15+15 lato Edolo Lunghezza: 9+6+7  Sommano BS.7.2.3.22/a) sezio	m	2,00	93,53			187,06			
				4,00	5,00			20,00			
					30,00			30,00			
					22,00			22,00			
					76,50			76,50			
								335,56	€ 23,00		€ 7.717,88
38	ANAS.A.02.00 4	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornitura A Riportare:									€ 152.941,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza						
39	BS.7.5.4.3	Riporto: e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva a) FORNITO DALL' IMPRESA isola centrale Parti Uguali: 3,14x13,6x13,6 Altezza: (1,9+0,50)/2 Sommano ANAS.A.02.004/a) FORNI	m3	580,77			1,20	696,92	€	14,73	€	152.941,44	
		696,92						10.265,63					
			Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: a) per superfici fino a 1000 m2 - da valutare caso per caso - isola centrale Parti Uguali: 3,14x13,6x13,6 Sommano BS.7.5.4.3/a) per s	m2	580,77				580,77	€	3,40	€	1.974,62
									580,77				
40	BS.7.5.4.4	Cura, dalla germinazione alla completa formazione, A Riportare:										€	165.181,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
41	BS.7.2.4.2(1)	Riporto:	m2	580,77					€ 1,39		€ 165.181,69
		di tappeto erboso con percentuale di inerbimento a regola d'arte e privo d'infestanti; compresi 4 sfalci, una concimazione con concime a lenta cessione in dose di 40 gr/m2, un diserbo selettivo antigerminello contro le infestanti graminacee, un diserbo selettivo contro le infestanti dicotiledoni:									
		a) per superfici oltre i 500 m2 e fino a 2.000 m2									
		- da valutare caso per caso -									
		isola centrale									
		Parti Uguali: 3,14x13,6x13,6									
		Sommano BS.7.5.4.4/a) per s									
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>									
		Riepilogo									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									
Sommano 03 <b>SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>											
<b>04.1 IMPIANTI TECNOLOGICI E NUOVI SOTTOSERVIZI</b>											
<b>LM LAVORI A MISURA</b>											
SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica:											
a) eseguito con mezzi meccanici											
I.P.											
Lunghezza: 62+84+9											
plinto porta palo											
Altezza: 1,15+0,15											
A Riportare:											

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO			
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza							
42	BS.1.4.2.2	Riporto:	m3					169,63	€ 9,33		€ 4.462,17			
		passacavo per allaccio gas metano												
		Lunghezza: 3,5+15+66+12						96,50				1,00	1,00	96,50
		fognatura H2O bianche lato Aldi												
		Lunghezza: 50,5+15												
		Altezza: (1+1,5)/2						65,50				1,00	1,25	81,88
		Fognatura HO nere												
		Altezza: (1+1,5)/2						42,00				1,00	1,25	52,50
		fognatura H2O bianche lato Iperal												
		Lunghezza: 31,2+11												
Altezza: (1+1,5)/2	42,20	1,00	1,25	52,75										
Scavo per spostamento sottoservizi area privato														
svincolo SS42	20,00	1,00	1,25	25,00										
								478,26						
43	BS.1.4.2.6	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:	m3	5,00	1,30	1,30	0,15	1,27	€ 93,00		€ 118,11			
		plinto porta palo												
		Lunghezza: 0,1+1,1+0,1												
		Larghezza: 0,1+1,1+0,1												
		Sommano BS.1.4.2.2												
A Riportare:									€ 4.580,28					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 4.580,28
		ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:									
		a) C25/30 Rck >30 N/mm2									
		plinto porta palo		5,00	1,10	1,10	1,00	6,05			
		a dedurre vuoto per posa palo									
		Lunghezza: 3,14x0,15x0,15		-5,00	0,07		0,80	-0,28			
		Sommano BS.1.4.2.6/a) C25/3	m3					5,77	€ 125,50		€ 724,14
44	BS.1.4.2.22	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature:									
		a) in barre qualita' B450C									
		plinto porta palo (incidenza armatura 100 kg per m3 di getto)									
		Parti Uguali: 100/10									
		Larghezza: 1/100		10,00	5,80	0,01		0,58			
		Sommano BS.1.4.2.22/a) in ba	alla t					0,58	€ 1.319,20		€ 765,14
45	BS.1.4.2.25	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:									
		a) per opere di fondazione armate (plinti, travi									
		A Riportare:									€ 6.069,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
46	BS.7.2.4.35	Riporto: rovesce) e fondazioni continue plinto porta palo Parti Uguali: 5x4 Sommano BS.1.4.2.25/a) per o	m2	20,00		1,10	1,00	22,00			€ 6.069,56
								22,00	€ 17,50		€ 385,00
47	BRE.04.02	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: c) diametro esterno mm 125 I.P. Lunghezza: 62+84+9 Sommano BS.7.2.4.35/c) diame	m		155,00			155,00			
								155,00	€ 15,85		€ 2.456,75
		Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476 -1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte: CLASSE DI RIGIDITA' PARI A SN 8 KN/m2, in barre da 6 o 12 mm complete di manicotto e 2 guarnizioni - diametro mm 315. fognatura H2O bianche lato Aldi Lunghezza: 50,5+15 Fognatura HO nere fognatura H2O bianche lato Iperal			65,50			65,50			
					42,00			42,00			
		A Riportare:						107,50			€ 8.911,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
48	BS.1.4.10.22	Riporto:	m					107,50			€ 8.911,31
		Lunghezza: 31,2+11			42,20			42,20			
		Sommano BRE.04.02						149,70	€ 44,00		€ 6.586,80
		Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:									
49	BS.1.4.10.22	b) dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 I.P.	cad.	5,00				5,00			
		in corrispondenza della proprietà privata		2,00				2,00			
		Sommano BS.1.4.10.22/b) dimen						7,00	€ 44,10		€ 308,70
		Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:									
50	BS.7.3.3.18	l) anelli di prolunga: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 I.P.	cad.	5,00				5,00			
		in corrispondenza della proprietà privata		2,00				2,00			
		Sommano BS.1.4.10.22/l) anell						7,00	€ 39,00		€ 273,00
		Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo:									
		A Riportare:									€ 16.079,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 16.079,81
		a) pozzetto con fondo cm 80x100x100									
		fognatura H2O bianche lato Iperal		2,00				2,00			
		fognatura H2O bianche lato Aldi		2,00				2,00			
		Nuovo tratto H2O nere		2,00				2,00			
		Sommano BS.7.3.3.18/a) pozze	cad.					6,00	€ 276,00		€ 1.656,00
51	BS.7.3.3.18	Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo:									
		e) anello di prolunga cm 100x120x50		1,00				1,00			
		Sommano BS.7.3.3.18/e) anell	cad.					1,00	€ 232,00		€ 232,00
52	BS.7.3.3.45	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:									
		caditoie stradali		8,00				8,00			
		Sommano BS.7.3.3.45	cad.					8,00	€ 143,00		€ 1.144,00
53	BS.7.3.3.21	Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA POZZETTO, per carichi stradali di prima categoria:									
		a) dimensioni esterne cm 120x120x20									
		fognatura H2O bianche lato Iperal		3,00				3,00			
		fognatura H2O bianche lato Aldi		2,00				2,00			
		A Riportare:						5,00			€ 19.111,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
54	BS.7.3.3.39	Riporto:	cad.					5,00			€ 19.111,81
		Nuovo tratto H2O nere		2,00				2,00			
		Sommano BS.7.3.3.21/a) dimen						7,00	€ 173,00		€ 1.211,00
		Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI:									
		c) in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili con guarnizione e chiusura I.P.	Kg	5,00			31,90	159,50			
		fognatura H2O bianche lato Iperal		3,00			49,70	149,10			
		fognatura H2O bianche lato Aldi		2,00			49,70	99,40			
		Nuovo tratto H2O nere		2,00			49,70	99,40			
		in corrispondenza della proprietà privata		2,00			31,90	63,80			
		caditoie stradali		8,00			35,40	283,20			
		Sommano BS.7.3.3.39/c) in gh						854,40	€ 3,21		€ 2.742,62
55	BS.7.2.3.3	REINTERRO di scavi:	m3								
		a) eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito		480,00				480,00			
		Sommano BS.7.2.3.3/a) esegui						480,00	€ 2,20		€ 1.056,00
59	BRE.04.06	Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>									€ 24.121,43
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>									
		Rimozione, spostamento e riposizionamento di contatore gas metano, compresa la realizzazione di nuovo allaccio.									
		A Riportare:		1,00				1,00			
								1,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
60	BRE.04.07	Riporto: Sommano BRE.04.06	a corpo					1,00			
								1,00	€ 500,00		€ 500,00
61	VAR.25.25.20.90.50	Spostamento di allaccio esistente sulla nuova condotta fognaria principale nera, compreso scavi, demolizioni, reinterri, trasporto e accesso alle discariche dei materiali di risulta, tubazioni in PVC rigido serie pesante diametro 200 mm, compresi raccordi di idoneo diametro per collegarsi alle tubazioni esistenti, pezzi speciali di curva e innesto alla tubazione principale con manicotto e guarnizione (con braga solo su indicazione della DL), compreso sigillatura, massetto continuo rinfiando e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325. Compresa la riparazione della tubazione esistente da cui viene eliminato l'allaccio e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00				1,00			
		Sommano BRE.04.07						1,00	€ 250,00		€ 250,00
		Fornitura e posa pozzo perdente, ad anelli prefabbricati in cemento altezza 250 cm, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo normale; escluso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta: - a sezione circolare interno Ø 200 cm.	cad.	2,00				2,00			
		Sommano VAR.25.25.20.90.50						2,00	€ 1.700,00		€ 3.400,00
		A Riportare:									€ 4.150,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
56	BRE.04.03	Riporto:	cad.	11,00				11,00	€ 525,00		€ 4.150,00
		Importo netto <b>LAVORI A CORPO</b>									€ 4.150,00
		Riepilogo									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									€ 24.121,43
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>									€ 4.150,00
57	BRE.04.04	Sommano 04.1 <b>IMPIANTI TECNOLOGICI E NUOVI SOTTOSERVIZI</b>									€ 28.271,43
		<b>04.2 IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									
		Fornitura e posa di nuovo corpo illuminante, compreso il montaggio su palo esistente, il recupero dei corpi sostituiti, il riutilizzo del cavo elettrico per linee IP di qualsiasi tipo e sezione inserito nei pali di acciaio o la nuova fornitura dello stesso. Il corpo illuminante sarà del tipo ARCHILEDE EVOLUTION oppure tipo MINI STELVIO 3275 led 78 W cablaggio CLD - CELL colore antracite. Note: ENEC - LOW FLICKER - RG0 - 80.000h (L80B10) - SURGE PROTECTOR									
		I.P.									
		nuovi pali IP	5,00								
		Sommano BRE.04.03						16,00			€ 8.400,00
		Fornitura e posa in opera di palo in pozzetto già predisposto, palo in acciaio zincato a caldo tipo Disano CDI 9800/4 altezza totale 9,80 m di cui 0,80 m da interrare, spessore 4 mm, diametro variabile da 158 mm a 60 mm.									
		A Riportare:									€ 8.400,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
58	BRE.04.05	Riporto: La sommità del palo è calibrata con diametro 60 mm. per una lunghezza di 200 mm. I pali sono ricavati tramite presso piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 10025. I pali sono completi, alla base, delle 3 lavorazioni standard (foro cavi, m.a.t., asola morsettiera) I pali sono forniti zincati a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Compresa la fornitura del cavo elettrico per alimentazione linea IP da inserire all'interno del palo in acciaio, cablaggi e tutto quanto necessario per dare il lavoro a regola d'arte. I.P.	cad.	5,00	200,00		5,00	€ 600,00		€ 8.400,00		
		5,00										
		Fornitura e posa in opera di cavo isolato in gomma (EPR), conduttori flessibili, guaina esterna in PVC tipo FG16(O)R16, non propagante l'incendio infilato in tubazioni predisposte o posato su cavi portanti. Trifase sezione 4x10 mmq. Compreso e compensato l'onere per allacciamenti, per acvi aerei di sostegno e quant'altro occorrente. I.P.	m					200,00	€ 5,00	€ 1.000,00		
		Sommano BRE.04.05						200,00		€ 12.400,00		
		A Riportare:							€ 12.400,00			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 12.400,00
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>									€ 12.400,00
		Riepilogo									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									€ 12.400,00
		Sommano 04.2 <b>IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>									€ 12.400,00
		<b>05 SEGNALETICA STRADALE</b>									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									
62	ANAS.H.02.500	<b>RIMOZIONE DI SEGNALI</b> - esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti a) <b>SU UNICO SOSTEGNO</b> Parti Uguali: 1+4+1+15+2 Sommano ANAS.H.02.500/a) <b>SU UN</b>	cad.	23,00				23,00 23,00	€ 7,06		€ 162,38
63	ANAS.H.02.510	<b>RIMOZIONE DI SOSTEGNI</b>  a) <b>PER SEGNALETICA STRADALE</b> - rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti Parti Uguali: 1+4+1+15+2  A Riportare:		23,00				23,00 23,00			€ 162,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
64	ANAS.H.02.100	Riporto: Sommano ANAS.H.02.510/a) PER S	cad.					23,00			€ 162,38
								23,00	€ 17,55		€ 403,65
		FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS									
65	ANAS.H.02.110	c) IN PROFILATO UPN 100 pannelli aggiuntivi	m	2,00			2,50	5,00			
		Sommano ANAS.H.02.100/c) IN PR						5,00	€ 17,07		€ 85,35
		FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS									
66	ANAS.H.02.135	a) DEL DIAMETRO DI 48 MM - del peso non inferiore a 3,33 kg/ml	m								
		Segnali circolari		10,00			0,70	7,00			
		Segnali tringolari		9,00			2,20	19,80			
66	ANAS.H.02.135	Segnali direzionali	m								
		Parti Uguali: 5x2		10,00			2,20	22,00			
		Sommano ANAS.H.02.110/a) DEL D						48,80	€ 5,25		€ 256,20
66	ANAS.H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS									
		a) DIAMETRO MM 48 - fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e									
		A Riportare:									€ 907,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
67	ANAS.H.02.200	Riporto:	cad.								€ 907,58
		relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari									
		Segnali circolari		10,00				10,00			
		Segnali tringolari		9,00				9,00			
		Segnali direzionali									
		Parti Uguali: 5x2		10,00				10,00			
		Sommano ANAS.H.02.135/a) DIAME						29,00	€ 1,05	€ 30,45	
		SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO									
		2.a) CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al “Livello Prestazionale Base” indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti,di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60									
		Segnali tringolari		9,00				9,00			
		Sommano ANAS.H.02.200/2.a) CON						9,00	€ 37,05	€ 333,45	
68	ANAS.H.02.210	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,									
		A Riportare:									€ 1.271,48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
69	ANAS.H.02.300	Riporto: manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS 2.a) CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al “Livello Prestazionale Base” indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti,di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 40 Segnali circolari Sommano ANAS.H.02.210/2.a) CON	cad.	21,00				21,00	€ 36,74		€ 1.271,48
		21,00						€ 771,54			
		PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS 2.a) CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi								€ 2.043,02	
		A Riportare:									

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
70	ANAS.H.02.300	Riporto: della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti,di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE  delineatore speciale di ostocolo  Sommano ANAS.H.02.300/2.a) CON	m2	10,00		0,30	0,50	1,50			€ 2.043,02
		1,50						€ 220,08			€ 330,12
		PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS  2.d) CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti,di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  pannelli aggiuntivi  Sommano ANAS.H.02.300/2.d) CON	m2	2,00		2,00	2,00	8,00			€ 2.042,16
		8,00						€ 255,27			€ 4.415,30
				A Riportare:							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
71	ANAS.H.02.400	Riporto:	cad.								€ 4.415,30
		POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.									
		a) PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3									
		Segnali circolari		10,00				10,00			
		Segnali tringolari		9,00				9,00			
72	ANAS.H.02.400	Segnali direzionali	cad.								
		Parti Uguali: 5x2		10,00				10,00			
		Sommano ANAS.H.02.400/a) PER S						29,00	€ 59,92		€ 1.737,68
		POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.									
		b) PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3									
		pannelli aggiuntivi		2,00				2,00			
		A Riportare:						2,00			€ 6.152,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
73	ANAS.H.02.405	Riporto: Sommano ANAS.H.02.400/b) PER S	cad.					2,00			€ 6.152,98
								2,00	€ 68,20		€ 136,40
		POSA IN OPERA DI SEGNALI - 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									
		a) SU UNICO SOSTEGNO									
		Segnali circolari		21,00				21,00			
74	ANAS.H.02.405	Segnali tringolari	cad.	9,00				9,00			
		Segnali direzionali		10,00				10,00			
		delineatore speciale di ostocolo		10,00				10,00			
		Sommano ANAS.H.02.405/a) SU UN						50,00	€ 8,47		€ 423,50
		POSA IN OPERA DI SEGNALI - 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									
75	ANAS.H.01.001	c) DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad.								
		pannelli aggiuntivi		2,00				2,00			
		Sommano ANAS.H.02.405/c) DI SU						2,00	€ 30,51		€ 61,02
		SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce									
		A Riportare:									€ 6.773,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto</p> <p>a) PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>dir. Breno</p> <p>isola spartitraffico</p> <p>Lunghezza: 9+8,5+10+18,5+2</p> <p>dir. Iperal</p> <p>isola spartitraffico</p> <p>Lunghezza: 7+15+10,5+5,5</p> <p>dir. Edolo</p> <p>isola spartitraffico</p> <p>Lunghezza: 6,5+5,5+8,5+2,5+11,5</p> <p>dir. Lidl</p> <p>isola spartitraffico</p> <p>A Riportare:</p>									€ 6.773,90
				3,00	105,00			315,00			
					48,00			48,00			
				3,00	30,00			90,00			
					38,00			38,00			
				3,00	50,00			150,00			
					34,50			34,50			
				3,00	20,00			60,00			
								735,50			€ 6.773,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
76	ANAS.H.01.001	Riporto:	m	3,00				735,50			€ 6.773,90
		Lunghezza: 6,5+5,5+8,5+2,5+11,5			34,50			34,50			
		dir. SS42			55,00			165,00			
		isola spartitraffico									
		Lunghezza: 6,5+5,5+8,5+2,5+11,5			34,50			34,50			
		rotatoria									
		Lunghezza: 110+150			260,00			260,00			
		Sommano ANAS.H.01.001/a) PER S						1.229,50	€ 0,43		€ 528,69
		SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto									
		e) PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI									
		A Riportare:									€ 7.302,59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
77	ANAS.G.01.00 1	Riportare:	m2								€ 7.302,59
		zebrature SS42		0,50			370,00	185,00			
				0,50			115,00	57,50			
		passaggio pedonale		0,50			32,00	16,00			
		Sommano ANAS.H.01.001/e) PER S						258,50	€ 4,10		€ 1.059,85
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>									€ 8.362,44
		Riepilogo									
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>									€ 8.362,44
		Sommano 05 <b>SEGNALETICA STRADALE</b>									€ 8.362,44
		<b>06 BARRIERE STRADALI</b>									
78	ANAS.G.01.00	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino /deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione	m								
		a) BARRIERA RIUTILIZZABILE - pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE									
		Lunghezza: 15,5+55,1+12,6-10			73,20			73,20			
		Sommano ANAS.G.01.001/a) BARRI						73,20	€ 6,25		€ 457,50
		<b>RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA - e</b>									
		A Riportare:									€ 457,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	3	Riporto: /o danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio della barriera o dell'elemento da sostituire e la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di ripristino di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino. a) SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE									€ 457,50
		Sommano ANAS.G.01.003/a) SPART	m		10,00			10,00			
								10,00	€ 46,29		€ 462,90
79	ANAS.G.02.00 3.d	CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01 /01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) o infisse nel terreno, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M.18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri									
		A Riportare:									€ 920,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM 233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Lunghezza: 3,1+12,6+15</p> <p>Sommano ANAS.G.02.003.d</p> <p>Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b></p> <p>Riepilogo</p>								€ 920,40	
			m		30,70			30,70			
								30,70	€ 127,09		€ 3.901,66
											€ 4.822,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		LM LAVORI A MISURA									€ 4.822,06
		Sommano 06 <b>BARRIERE STRADALI</b>									€ 4.822,06
		Riepilogo									
		01 <b>MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</b>									€ 30.632,64
		02 <b>OPERE D'ARTE</b>									€ 11.522,47
		03 <b>SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>									€ 165.988,96
		04.1 <b>IMPIANTI TECNOLOGICI E NUOVI SOTTOSERVIZI</b>									€ 28.271,43
		04.2 <b>IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>									€ 12.400,00
		05 <b>SEGNALETICA STRADALE</b>									€ 8.362,44
		06 <b>BARRIERE STRADALI</b>									€ 4.822,06
	ImpC	Sommano									€ 262.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
01	<b>MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</b>	€ 30.632,64		€ 30.632,64	€ 30.632,64		11,69%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	(€ 25.339,96)	€ 25.339,96	(€ 25.339,96)	(€ 25.339,96)		9,67%
LC	<b>LAVORI A CORPO</b>	(€ 5.292,68)	€ 5.292,68	(€ 5.292,68)	(€ 5.292,68)		2,02%
02	<b>OPERE D'ARTE</b>	€ 11.522,47		€ 11.522,47	€ 11.522,47		4,40%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	(€ 11.522,47)	€ 11.522,47	(€ 11.522,47)	(€ 11.522,47)		4,40%
03	<b>SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>	€ 165.988,96		€ 165.988,96	€ 165.988,96		63,35%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	(€165.988,96)	€ 165.988,96	(€165.988,96)	(€165.988,96)		63,35%
04.1	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI E NUOVI SOTTOSERVIZI</b>	€ 28.271,43		€ 28.271,43	€ 28.271,43		10,79%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	(€ 24.121,43)	€ 24.121,43	(€ 24.121,43)	(€ 24.121,43)		9,21%
LC	<b>LAVORI A CORPO</b>	(€ 4.150,00)	€ 4.150,00	(€ 4.150,00)	(€ 4.150,00)		1,58%
04.2	<b>IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>	€ 12.400,00		€ 12.400,00	€ 12.400,00		4,73%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	(€ 12.400,00)	€ 12.400,00	(€ 12.400,00)	(€ 12.400,00)		4,73%
05	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>	€ 8.362,44		€ 8.362,44	€ 8.362,44		3,19%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	(€ 8.362,44)	€ 8.362,44	(€ 8.362,44)	(€ 8.362,44)		3,19%
06	<b>BARRIERE STRADALI</b>	€ 4.822,06		€ 4.822,06	€ 4.822,06		1,84%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	(€ 4.822,06)	€ 4.822,06	(€ 4.822,06)	(€ 4.822,06)		1,84%
	<b>TOTALE</b>	€ 262.000,00	€ 262.000,00	€ 262.000,00	€ 262.000,00		100,00%

**Indice categorie**

01 - Movimenti terra e demolizioni	pag.	1
LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
LC - LAVORI A CORPO	pag.	5
02 - Opere d'arte	pag.	6
LM - LAVORI A MISURA	pag.	6
03 - Sovrastruttura stradale	pag.	10
LM - LAVORI A MISURA	pag.	10
04.1 - Impianti tecnologici e nuovi sottoservizi	pag.	21
LM - LAVORI A MISURA	pag.	21
LC - LAVORI A CORPO	pag.	27
04.2 - IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	pag.	29
LM - LAVORI A MISURA	pag.	29
05 - Segnaletica stradale	pag.	31
LM - LAVORI A MISURA	pag.	31
06 - Barriere stradali	pag.	40
LM - LAVORI A MISURA	pag.	40

**Prezziari utilizzati:**

- 1) **BS.x.x.x.x**      **Prezziario opere edili della Provincia di Brescia n°4/2018**
- 2) **ANAS.x.x.xxx** **Listino prezzi aggiornamento 2017 ANAS**
- 3) **BRE.xx.xx**     **Analisi prezzi**

	<b>LAVORI DI PROGETTO</b>		
A1	OPERE		€ 262.000,00
A2	ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		€ 7.500,00
<b>A</b>	<b>IMPORTO LAVORI DI PROGETTO</b>		<b>€ 269.500,00</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1	Tracciamenti e frazionamenti, pratiche catastali		€ 4.000,00
B2	Rimozione pali Enel e allacciamenti		€ 3.000,00
B3	Spostamento quadro Telecom in nuovo alloggiamento, costituito da pozzetto con chiusino in ghisa D400, compreso.		€ 1.300,00
B4	Imprevisti		€ 662,33
B5	Spese Tecniche di Progettazione D.L. sicurezza compreso IVA e C.N.P.A.I.A.		€ 13.588,76
B6	Validazione progetto compreso IVA e C.N.P.A.I.A.		€ 4.628,91
B7	Compenso RUP 2%		€ 5.270,00
B8	Spese per pubblicità		€ 100,00
B9	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste, collaudi, ecc.		€ 1.000,00
B10	IVA 10% IN QUANTO INSERITA COME ONERE DI URBANIZZAZIONE	10%	€ 26.950,00
<b>B</b>	<b>IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 60.500,00</b>
<b>A+B</b>	<b>IMPORTO DI PROGETTO</b>		<b>€ 330.000,00</b>