

**PROVINCIA DI BRESCIA
AREA DEL TERRITORIO
SETTORE DELLE STRADE E DEI TRASPORTI**



Piazza Tebaldo Brusato, 25121 Brescia (BS) P.IVA 03046380170 C.F. 80008750178 Tel: 0303749886
e-mail: viabilit @pec.provincia.bs.it segreteriastrade@provincia.brescia.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

D.Lgs. 18 Aprile 2016 n.50 Codice dei contratti pubblici

PROGETTO

**SP79 "SABBIO CHIESE-LUMIZZANE" MANUTENZIONE STRAORDINARIA AI PONTI AL
KM 32+176 ED AL KM 33+090 IN COMUNE DI BIONE**

DOCUMENTO

COMPUTO METRICO

TAV.

E15


PROGETTAZIONE



STUDIO D'INGEGNERIA CIVILE GIUSTACCHINI
Via Bonsignori 166, 25080 Prevalle (BS)
Tel. / Fax ++39 030 6801893 / ++39 030 6187803
E-mail info@ingegneriagiustacchini.eu
web www.ingegneriagiustacchini.eu

TIMBRO E FIRMA

GRUPPO DI LAVORO
Giustacchini Ing. Pierangelo
Giustacchini Ing. Damiano
Bossini Ing. Alberto
Facchetti Ing. Andrea
Girelli Geom. Matteo
Goffi Ing. Viola
Larovere Geom. Andrea
Tanghetti Ing. Linda

IL PROGETTISTA: GIUSTACCHINI PIERANGELO INGEGNERE			DESCRIZIONE Computo metrico estimativo			
REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVATO	CODICE DOCUMENTO 22199	SCALA	PROIEZIONE 	FOGLIO A4
01.09.2023	01.09.2023	01.09.2023				
GV	GP	GP				

22199



A4

6					
5					
4					
3					
2					
1					
REV.	DATA	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVATO	DESCRIZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PONTE P012 (SpCat 1) CANTIERISTICA (Cat 1) Allestimenti e ponteggi (SbCat 1)							
1 / 1 ANAS- L.01.073	NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture por ... o l'autista, il manovratore, il consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nolo By-Bridge per intradosso P012					20,00		
	SOMMANO gg					20,00	1'565,77	31'315,40
2 / 3 ANAS- SIC.01.01.00 1.a	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE: In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - i ... 'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Ponteggio per verniciatura spalle/pile					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	9,86	2'465,00
	DEMOLIZIONI STRUTTURE ESISTENTI (Cat 2) Rimozione e demolizioni (SbCat 2)							
3 / 5 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rimozione guard rail esistente P012 - Corsia interna Rimozione guard rail esistente P012 - Corsia esterna		55,00 60,50			55,00 60,50		
	SOMMANO m					115,50	17,28	1'995,84
4 / 7 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Divisione metà carreggiata P012	2,00	58,00			116,00		
	SOMMANO m					116,00	1,42	164,72
5 / 9 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Scarificazione corsia interna P012 Scarificazione corsia esterna P012		55,00 60,50	5,250 5,250		288,75 317,63		
	SOMMANO m²					606,38	2,77	1'679,67
6 / 10	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							37'620,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'620,63
1U.04.010.00 10.c	bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Scarificazione corsia interna P012 Scarificazione corsia esterna P012		55,00 60,50	5,250 5,250	5,000 5,000	1'443,75 1'588,13		
	SOMMANO m² x cm					3'031,88	0,34	1'030,84
7 / 13 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Velelette prefabbricate corsia interna P012 Velelette prefabbricate corsia esterna P012		55,00 60,50			55,00 60,50		
	SOMMANO m					115,50	7,39	853,55
8 / 15 ANAS- A.03.025.2.b	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spal ... bili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3CM E PER OGNI CM IN PIU' Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cordolo laterale - porzione superiore - corsia interna P012 Cordolo laterale - porzione superiore - corsia esterna P012		55,00 60,50	0,350 0,350	20,000 20,000	385,00 423,50		
	SOMMANO m2*cm					808,50	11,78	9'524,13
9 / 17 ANAS- A.03.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseg ... MPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nuovi fori per scarichi P012					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,83	310,98
10 / 20 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 5 [m 115.50] Vedi voce n° 13 [m 115.50] Vedi voce n° 15 [m2*cm 808.50]	0,05 0,01	0,50		0,300 25,000 24,000	34,65 72,19 194,04		
	SOMMANO 100 kg					300,88	3,47	1'044,05
11 / 22 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A R I P O R T A R E							50'384,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'384,18
	Vedi voce n° 9 [m² 606.38] Vedi voce n° 10 [m² x cm 3 031.88] SOMMANO 100 kg	0,06 0,01			15,000 15,000	545,74 454,78 1'000,52	1,95	1'951,01
	INTERVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE (Cat 3) Rinforzo cordoli laterali (SbCat 4)							
12 / 24 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Casseri cordolo - Corsia interna P012 - Esterno Casseri cordolo - Corsia interna P012 - Interno Casseri cordolo - Corsia esterna P012 - Esterno Casseri cordolo - Corsia esterna P012 - Interno SOMMANO m²		55,00 55,00 60,50 60,50		0,500 0,250 0,500 0,250	27,50 13,75 30,25 15,13 86,63	58,66	5'081,72
13 / 26 NP001	Adesivo epossidico fluido bicomponente per incollaggi strutturali di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per il consolidamento e il rinforzo statico di solai esistenti, ri ... oni del produttore. Il successivo getto dovrà avvenire entro e non oltre i tempi indicati dalla relativa scheda tecnica. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Connessione chimica impalcato P012 SOMMANO m2	2,00	58,00	2,750		319,00 319,00	49,65	15'838,35
14 / 28 1C.04.015.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rinforzo cordolo - Corsia interna P012 Rinforzo cordolo - Corsia esterna P012 Rinforzo impalcato (n.2 corsie - 2.75*0.05) SOMMANO m³	2,00	55,00 60,50 58,00	0,125 0,125 0,140		6,88 7,56 16,24 30,68	215,48	6'610,93
15 / 29 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 28 [m³ 30.68] SOMMANO m³					30,68 30,68	24,94	765,16
16 / 32 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 28 [m³ 30.68] SOMMANO kg	140,00				4'295,20 4'295,20	2,12	9'105,82
	A R I P O R T A R E							89'737,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'737,17
17 / 34 ANAS- B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci e/o barre di acciaio. CON L'IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26MM E LUNGHEZZA DA CM10 A CM40 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Inghisaggi P012 - Corsia interna (55m/0,20m) Inghisaggi P012 - Corsia esterna (60,5m/0,20m)	2,00 2,00	280,00 300,00			560,00 600,00		
	SOMMANO cadauno					1'160,00	12,52	14'523,20
18 / 36 ANAS- B.08.002.1	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, de ... incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Violetta corsia interna - P012 Violetta corsia esterna - P012		55,00 60,50		0,500 0,500	27,50 30,25		
	SOMMANO m2					57,75	54,45	3'144,49
	Impermeabilizzazione (SbCat 5)							
19 / 39 ANAS- I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bo ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nuove bocchette di scarico P012					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	118,36	710,16
20 / 41 ANAS- I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... peciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM110 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pluviali verticali P012 Tubazioni verticali su pile e spalle + curve P012	6,00 3,00	0,80 8,00			4,80 24,00		
	SOMMANO m					28,80	12,15	349,92
21 / 43 ANAS- I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... peciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM200 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Tubazione orizzontale di raccolta intradosso P012		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	30,71	1'689,05
	A R I P O R T A R E							110'153,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'153,99
22 / 45 1C.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Impermeabilizzazione impalcato P012 Impermeabilizzazione cordolo interno P012 Impermeabilizzazione cordolo esterno P012		58,00 55,00 60,50	9,500 0,800 0,800		551,00 44,00 48,40		
	SOMMANO m²					643,40	35,40	22'776,36
	Asfalti (SbCat 6)							
23 / 47 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Binder P012 Massetto riempimento 5cm		58,00 58,00	10,500 5,000		609,00 290,00		
	SOMMANO m²					899,00	11,22	10'086,78
24 / 48 1U.04.120.02 10.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 47 [m² 899.00] A detrarre zona massetto riempimento	-1,00	58,00	5,000	3,000 3,000	2'697,00 -870,00		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm					2'697,00 -870,00		
	SOMMANO m² x cm					1'827,00	1,99	3'635,73
25 / 51 1U.04.120.03 20.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla l ... additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Strato d'usura P012		58,00	10,500		609,00		
	SOMMANO m²					609,00	7,94	4'835,46
	Guard rail (SbCat 7)							
26 / 55 1U.04.150.00 50.b	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acc ... ondo le norme in vigore:- classe H3, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, Lc ≥ 463 kj Categoria di Opera OS12-A - Barriere stradali di sicurezza Nuovo guard rail - corsia interna P012 (51+27+27)m Nuovo guard rail - corsia esterna P012 (60+27+27)m		105,00 115,00			105,00 115,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		151'488,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		151'488,32
	SOMMANO m					220,00	349,40	76'868,00
	Finiture (SbCat 8)							
27 / 53 ANAS- B.09.125.a	FINITURA IN TINTA Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapor d'acqua Sd < ... urata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Verniciatura dell'intradosso P012 Spalle Pila n.2 Pila n.3		12,00 10,00 8,00 9,00	58,000 3,500 4,000 4,000		696,00 70,00 64,00 72,00		
	SOMMANO m2					902,00	30,04	27'096,08
28 / 57 1U.05.100.00 20	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Segnaletica P012					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	27,86	696,50
	PONTE P014 (SpCat 2) CANTIERISTICA (Cat 1) Allestimenti e ponteggi (SbCat 1)							
29 / 2 ANAS- L.01.073	NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture por ... o l'autista, il manovratore, il consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nolo By-Bridge per intradosso P014					25,00		
	SOMMANO gg					25,00	1'565,77	39'144,25
30 / 4 ANAS- SIC.01.01.00 1.a	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE: In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - i ... 'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Ponteggio per verniciatura spalle/pile					300,00		
	SOMMANO m2					300,00	9,86	2'958,00
	DEMOLIZIONI STRUTTURE ESISTENTI (Cat 2) Rimozioni e demolizioni (SbCat 2)							
31 / 6 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a							
	A R I P O R T A R E							298'251,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'251,15
	stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rimozione guard rail esistente P014 - Corsia interna Rimozione guard rail esistente P014 - Corsia esterna SOMMANO m		70,00 87,00			70,00 87,00 157,00	17,28	2'712,96
32 / 8 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Divisione metà carreggiata P014 SOMMANO m	2,00	78,00			156,00 156,00	1,42	221,52
33 / 11 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Scarificazione corsia interna P014 Scarificazione corsia esterna P014 SOMMANO m ²		70,00 87,00	5,250 5,250		367,50 456,75 824,25	2,77	2'283,17
34 / 12 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Scarificazione corsia interna P014 Scarificazione corsia esterna P014 SOMMANO m ² x cm		70,00 87,00	5,250 5,250	5,000 5,000	1'837,50 2'283,75 4'121,25	0,34	1'401,23
35 / 14 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Valette prefabbricate corsia interna P014 Valette prefabbricate corsia esterna P014 SOMMANO m		70,00 87,00			70,00 87,00 157,00	7,39	1'160,23
36 / 16 ANAS- A.03.025.2.b	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spal ... bili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3CM E PER OGNI CM IN PIU' Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cordolo laterale - porzione superiore - corsia interna P014 Cordolo laterale - porzione superiore - corsia esterna P014 SOMMANO m ² *cm		70,00 87,00	0,350 0,350	20,000 20,000	490,00 609,00 1'099,00	11,78	12'946,22
37 / 18	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO							
	A R I P O R T A R E							318'976,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'976,48
ANAS- A.03.030.b	ARMATO O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseg ... MPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nuovi fori per scarichi P014					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,83	310,98
38 / 21 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 6 [m 157.00] Vedi voce n° 14 [m 157.00] Vedi voce n° 16 [m2*cm 1 099.00]	0,05 0,01	0,50		0,300 25,000 24,000	47,10 98,13 263,76		
	SOMMANO 100 kg					408,99	3,47	1'419,20
39 / 23 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 11 [m² 824.25] Vedi voce n° 12 [m² x cm 4 121.25]	0,06 0,01			15,000 15,000	741,83 618,19		
	SOMMANO 100 kg					1'360,02	1,95	2'652,04
	Giunto di dilatazione (SbCat 3)							
40 / 19 ANAS- B.03.027.b	Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcatedi opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estra ... e,essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali Giunto con campata singola P014	1,00	10,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	18,40	193,20
	INTERVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE (Cat 3)							
41 / 38 1U.04.270.00 10.c	Fornitura e posa di giunti di dilatazione impermeabile per impalcatedi ponti e viadotti, costituiti da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati, compresi fissaggi ed ogni onere per dare l'opera finita: - con escursione fino a 100 mm Categoria di Opera OS11 - Apparecchiature strutturali speciali Giunto campata singola P014	1,00	10,50			10,50		
	SOMMANO m					10,50	1'020,75	10'717,88
	Rinforzo cordoli laterali (SbCat 4)							
42 / 25 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette,							
	A R I P O R T A R E							334'269,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'269,78
43 / 27 NP001	in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Casseri cordolo - Corsia interna P014 - Esterno		70,00		0,500	35,00		
	Casseri cordolo - Corsia interna P014 - Interno		70,00		0,250	17,50		
	Casseri cordolo - Corsia esterna P014 - Esterno		87,00		0,500	43,50		
	Casseri cordolo - Corsia esterna P014 - Interno		87,00		0,250	21,75		
	SOMMANO m²					117,75	58,66	6'907,22
	Adesivo epossidico fluido bicomponente per incollaggi strutturali di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per il consolidamento e il rinforzo statico di solai esistenti, ri ... oni del produttore. Il successivo getto dovrà avvenire entro e non oltre i tempi indicati dalla relativa scheda tecnica. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Connessione chimica impalcato P014	2,00	78,00	2,750		429,00		
	Connessione chimica campata isostatica P014		20,00	9,500		190,00		
	SOMMANO m2					619,00	49,65	30'733,35
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rinforzo cordolo - Corsia interna P014		70,00	0,125		8,75		
	Rinforzo cordolo - Corsia esterna P014		87,00	0,125		10,88		
44 / 30 1C.04.015.00 40.b	Rinforzo impalcato (n.2 corsie - 2.75*0.05)	2,00	78,00	0,140		21,84		
	Rinforzo impalcato corsia isostatica (5*0.05)		20,00	0,250		5,00		
	SOMMANO m³					46,47	215,48	10'013,36
	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 30 [m³ 46.47]					46,47		
	SOMMANO m³					46,47	24,94	1'158,96
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 30 [m³ 46.47]	140,00				6'505,80		
	SOMMANO kg					6'505,80	2,12	13'792,30
	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci e/o barre di acciaio. CON L'IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26MM E LUNGHEZZA DA CM10 A CM40 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Inghisaggi P14 - Corsia interna (70m/0,20m)	2,00	350,00			700,00		
	A R I P O R T A R E					700,00		396'874,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,00		396'874,97
48 / 37 ANAS- B.08.002.1	Inghisaggi P14 - Corsia interna (87m/0,20m)	2,00	435,00			870,00		
	SOMMANO cadauno					1'570,00	12,52	19'656,40
	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, de ... incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superfice in verticale. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Violetta corsia interna - P014 Violetta corsia esterna - P014		70,00 87,00		0,500 0,500	35,00 43,50		
	SOMMANO m2					78,50	54,45	4'274,33
	Impermeabilizzazione (SbCat 5)							
49 / 40 ANAS- I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bo ... dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nuove bocchette di scarico P014					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	118,36	710,16
50 / 42 ANAS- I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... peciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM110 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pluviali verticali P014 Tubazioni verticali su pile e spalle + curve P014	6,00 3,00	0,80 8,00			4,80 24,00		
	SOMMANO m					28,80	12,15	349,92
51 / 44 ANAS- I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... peciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM200 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Tubazione orizzontale di raccolta intradosso P014		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	30,71	2'303,25
52 / 46 IC.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Impermeabilizzazione P014 Impermeabilizzazione cordolo interno P014 Impermeabilizzazione cordolo esterno P014		78,00 70,00 87,00	9,500 0,800 0,800		741,00 56,00 69,60		
	A R I P O R T A R E					866,60		424'169,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					866,60		424'169,03
	SOMMANO m²					866,60	35,40	30'677,64
	Asfalti (SbCat 6)							
53 / 49 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Binder P014 Massetto riempimento 5cm		78,00 78,00	10,500 5,000		819,00 390,00		
	SOMMANO m²					1'209,00	11,22	13'564,98
54 / 50 1U.04.120.02 10.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 49 [m² 1 209.00] A detrarre zona massetto riempimento	-1,00	78,00	5,000	3,000 3,000	3'627,00 -1'170,00		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm					3'627,00 -1'170,00		
	SOMMANO m² x cm					2'457,00	1,99	4'889,43
55 / 52 1U.04.120.03 20.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla l ... additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Strato d'usura P014		78,00	10,500		819,00		
	SOMMANO m²					819,00	7,94	6'502,86
	Guard rail (SbCat 7)							
56 / 56 1U.04.150.00 50.b	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acc ... ondo le norme in vigore:- classe H3, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, Lc ≥ 463 kj Categoria di Opera OS12-A - Barriere stradali di sicurezza Nuovo guard rail - corsia interna (63+27+27)m Nuovo guard rail - corsia esterna (77+27+27)m		117,00 131,00			117,00 131,00		
	SOMMANO m					248,00	349,40	86'651,20
	Finiture (SbCat 8)							
57 / 54 ANAS- B.09.125.a	FINITURA IN TINTA Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapor d'acqua Sd < ... urata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN							
	A R I P O R T A R E							566'455,14

