



# CITTA' DI CASTEL MAGGIORE

Provincia di Bologna

3° Settore LL.PP. e ambiente

Settore Lavori Pubblici, Manutenzione

Via Matteotti, 10, - 40013 Castel Maggiore (Bologna)

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

### BARRIERE METALLICHE STRADALI INERENTI MANUFATTI ESISTENTI

Via Nanni e Via Bonora

## PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO:

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*

ELABORATO:

**C.3**

CUP

G71B14000120004

DATA:

13/11/2017

SCALA:

-

IL R.U.P.

Geom. Lucia Campana

IL PROGETTISTA E DD.LL.



Dott. Ing. Stefano Cassarini

Via Imerio, 10  
40126 Bologna

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
1	07/09/2015	Revisione	R.M.	M.B.	S.C.
2	26/07/2016	Revisione	R.M.	M.B.	S.C.
3	13/11/2017	Revisione	R.M.	M.B.	S.C.

**Comune di Castel Maggiore**  
Provincia di Bologna

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** CITTA' DI CASTEL MAGGIORE  
Progettazione di barriere metalliche stradali inerenti manutatti esistenti:  
Via Nanni - Tombino  
Via Bonora - Tombino

**COMMITTENTE:** CITTA' DI CASTEL MAGGIORE

Bologna, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Via Nanni - Tombino (Cat 2)</b>							
	<b>Demolizioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI  comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Cat 2 - Via Nanni - Tombino Demolizione pavimentazione esistente :							
			77,70		0,250	19,43		
	SOMMANO mc					19,43	4,19	81,41
2 / 2 D.01.052	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO  demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo d ... l caso di smaltimento i cui oneri di conferimento a discarica dovranno essere computati con la relativa voce di elenco Cat 2 - Via Nanni - Tombino Fresatura 5 cm Via Nanni - Fresatura 4 cm *(lung.=960-50)							
			50,00	5,500	5,000	1'375,00		
			910,00	4,000	4,000	14'560,00		
	SOMMANO mq x cm					15'935,00	0,41	6'533,35
3 / 3 A.03.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC  demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC Cat 2 - Via Nanni - Tombino Eventuali demolizioni :							
					5,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	286,16	1'430,80
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							8'045,56
	A R I P O R T A R E							8'045,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'045,56
4 / 10 A.01.001	<b>Movimenti di materie (SbCat 2)</b>  MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... i canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima		5,00	1,000	1,000	5,00	3,17	15,85
	SOMMANO mc					5,00		
5 / 11 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... cqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima		5,00	1,000	1,000	5,00	6,56	32,80
	SOMMANO mc					5,00		
6 / 12 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3  compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego dell ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima		5,00	1,000		5,00	2,75	13,75
	SOMMANO mq					5,00		
7 / 13 A.02.003.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima		5,00	1,000		5,00	12,00	60,00
	SOMMANO mc					5,00		
8 / 14 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI							
	A R I P O R T A R E							8'167,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'167,96
	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggio ... scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima Vedi voce n° 13 [mc 5.00]</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro</p>					5,00		
						5,00	1,49	7,45
								129,85
	A R I P O R T A R E							8'175,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'175,41
9 / 15 B.09.212	<b>Opere d'arte (SbCat 3)</b>  OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI  delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acril ... onchè ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima		5,00			5,00		
	SOMMANO mq					5,00	20,75	103,75
10 / 16 B.09.020.1	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio dell ... ure e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima		5,00			5,00		
	SOMMANO mq					5,00	6,03	30,15
11 / 17 B.09.150	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SABBIAIATURA DELLE SUPERFICI METALLICHE SABBIAIATURA DELLE SUPERFICI METALLICHE preparazione delle superfici metalliche mediante sabbatura per successiva verniciatura con cicli idonei previa pulitura in accordo alle speci ... ggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima		5,00			5,00		
	SOMMANO mq					5,00	9,61	48,05
12 / 18 B.03.025.c	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 250 Kg/mc Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima Magro per estremità	2,00	4,00	1,000	0,300	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	80,24	192,58
13 / 19	OPERE D'ARTE							
	A R I P O R T A R E							8'549,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'549,94
B.03.035.c	<p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>Cat 2 - Via Nanni - Tombino</p> <p>Soletta</p> <p>Cordoli *(lung.=13,50+12)</p>		77,70 25,50	0,450	0,250 0,100	19,43 1,15		
	SOMMANO mc					20,58	126,25	2'598,23
14 / 20 B.03.035.d	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>- CLASSE C35/45 (RCK &gt;=45 N/mmq)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mmq)</p> <p>Cat 2 - Via Nanni - Tombino</p> <p>Estremità</p>	2,00	5,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	132,78	331,95
15 / 21 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cat 2 - Via Nanni - Tombino</p> <p>Soletta</p> <p>Cordoli *(lung.=13,5+12+0,45*2)</p> <p>Testate cordoli *(par.ug.=2*2)</p> <p>Estremità *(par.ug.=2*2)*(lung.=5+0,5)</p>	2,00 2,00 4,00 4,00	5,00 26,40 0,45 5,50		0,250 0,100 0,100 0,500	2,50 5,28 0,18 11,00		
	SOMMANO mq					18,96	21,24	402,71
16 / 22 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cat 2 - Via Nanni - Tombino</p> <p>Armature</p> <p>Estremità</p> <p>Ripristini</p>		20,58 2,50 500,00		200,000 200,000	4'116,00 500,00 500,00		
	A R I P O R T A R E					5'116,00		11'882,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'116,00		11'882,83
17 / 23 B.05.050.a	SOMMANO kg					5'116,00	1,03	5'269,48
	OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunit e recupero di strutture portanti ... zioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 2 - Via Nanni - Tombino Ripristini							
					500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,29	645,00
	Parziale Opere d'arte (SbCat 3) euro							9'621,90
	A R I P O R T A R E							17'797,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'797,31
18 / 24 D.01.001.a	<b>Sovrastrutture (SbCat 5)</b>  PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... ra dopo il costipamento. - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima	4,00	1,00	1,000	0,300	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	24,99	29,99
19 / 25 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  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 ... tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM Cat 2 - Via Nanni - Tombino A stima	4,00	1,00	1,000	0,150	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	130,60	78,36
20 / 26 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD  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 ... a tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM Cat 2 - Via Nanni - Tombino Estremità	4,00	1,00	1,000	0,100	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	143,38	57,35
21 / 27 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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 ... ici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante							
	A R I P O R T A R E							17'963,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'963,01
22 / 28 D.01.021.e	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Cat 2 - Via Nanni - Tombino Ripristino Via Nanni *(lung.=960-50)		50,00 910,00	5,500 4,000		275,00 3'640,00		
	SOMMANO mq					3'915,00	1,11	4'345,65
	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD							
	fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (piet ... a tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 3 CM Cat 2 - Via Nanni - Tombino Ripristino Via Nanni - 4 cm *(lung.=960-50) Raccordi		50,00 910,00	5,500 4,000	0,050 0,040 10,000	13,75 145,60 10,00		
	SOMMANO mc					169,35	157,51	26'674,32
	Parziale Sovrastrutture (SbCat 5) euro							31'185,67
	A R I P O R T A R E							48'982,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'982,98
23 / 4 G.02.003.d	<b>Barriere (SbCat 6)</b>  BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA 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, op ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 2 - Via Nanni - Tombino Barriere *(lung.=9,72+3) Barriere *(lung.=7,72+4,00+2,55)  SOMMANO ml		12,72 14,27			12,72 14,27  26,99	127,09	3'430,16
24 / 29 G.02.003.a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO  fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o cur ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 2 - Via Nanni - Tombino Barriere su rilevato *(par.ug.=2*2)  SOMMANO ml  Parziale Barriere (SbCat 6) euro	4,00	10,00			40,00 40,00	83,65	3'346,00  6'776,16
	A R I P O R T A R E							55'759,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'759,14
25 / 6 H.01.001.b	<b>Segnaletica (SbCat 7)</b>  SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15  esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto Cat 2 - Via Nanni - Tombino Strisce Via Nanni *(lung.=960,00+20+20)	3,00	250,00			750,00		
		2,00	1000,00			2'000,00		
						2'750,00	0,46	1'265,00
26 / 7 H.02.210.2.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 - DIAMETRO CM 90  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 spi ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni Cat 2 - Via Nanni - Tombino Segnalamento estremità barriere *(par.ug.=2*2) Via Nanni	4,00				4,00		
						4,00		
						8,00	150,52	1'204,16
	Parziale Segnaletica (SbCat 7) euro							2'469,16
	A R I P O R T A R E							58'228,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'228,30
27 / 30 P.07.010.f	<b>Finiture (SbCat 8)</b>							
	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - CANALINE TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO - DIAMETRO 110 MM  conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO 110 MM Cat 2 - Via Nanni - Tombino Cavidotti annegati nel nuovo getto dei cordoli	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,74	487,00
28 / 58 B.06.094.a	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO  semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantit ... per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. Cat 2 - Via Nanni - Tombino Soletta Cordoli *(lung.=13,50+12)*(H/peso=0,10+0,15)	2,00	77,70 25,50		0,250	77,70 12,75		
	SOMMANO mq					90,45	21,59	1'952,82
	Parziale Finiture (SbCat 8) euro							2'439,82
	A R I P O R T A R E							60'668,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'668,12
29 / 57 _NP.001	<b>Regolazione traffico (SbCat 10)</b>  Oneri per spostamento ed interferenze col traffico veicolare con eventuale regolazione dei flussi con impianto semaforico come da elaborati allegati, compreso ogni onere. Oneri per spostamento ed interferenze col traffico veicolare con eventuale regolazione dei flussi con impianto semaforico come da elaborati allegati, compreso ogni onere. Cat 2 - Via Nanni - Tombino  SOMMANO a corpo  Parziale Regolazione traffico (SbCat 10) euro Parziale Via Nanni - Tombino (Cat 2) euro					1,00	3'000,00	3'000,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							63'668,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'668,12
30 / 32 A.03.004.a	<b>Via Bonora - Tombino (Cat 3)</b> <b>Demolizioni (SbCat 1)</b>  MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI  comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Cat 3 - Via Bonora - Tombino Demolizione pavimentazione esistente : *(H/peso=0,25+0,10)		30,60		0,350	10,71	4,19	44,87
	SOMMANO mc					10,71		
31 / 33 D.01.052	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO  demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo d ... l caso di smaltimento i cui oneri di conferimento a discarica dovranno essere computati con la relativa voce di elenco Cat 3 - Via Bonora - Tombino Fresatura 5 cm		50,00	5,000	5,000	1'250,00	0,41	512,50
	SOMMANO mq x cm					1'250,00		
32 / 34 A.03.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC  demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC Cat 3 - Via Bonora - Tombino Cordoli esistenti - demolizioni :	2,00	3,00	0,400	0,350	0,84	286,16	3'462,54
			30,60		0,100	3,06		
	Raccordi	2,00	1,00	1,000	0,500	1,00		
	Tubazione esistente diam.1000 mm *(larg.=1*0,15*3,14)		5,10	0,471		2,40		
	Muretti frontali per tubo esistente	2,00	3,00	2,000	0,400	4,80		
	SOMMANO mc					12,10		
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							4'019,91
	A R I P O R T A R E							67'688,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'688,03
33 / 35 A.01.001	<b>Movimenti di materie (SbCat 2)</b>  MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... i canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Cat 3 - Via Bonora - Tombino A stima		5,00	1,000	1,000	5,00	3,17	15,85
	SOMMANO mc					5,00		
34 / 36 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... cqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Cat 3 - Via Bonora - Tombino Zona posa nuovo scatolare, V= 8.00 mc/m *(lung.=5,10+1,00+1,00) Raccordi	2,00	7,10 3,00	1,000	8,000 1,000	56,80 6,00	6,56	411,97
	SOMMANO mc					62,80		
35 / 37 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3  compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego dell ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 3 - Via Bonora - Tombino Zona posa nuovo scatolare *(lung.=5,50+1,00+1,00)		7,50		2,000	15,00	2,75	41,25
	SOMMANO mq					15,00		
36 / 38 A.02.003.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Cat 3 - Via Bonora - Tombino Zona posa nuovo scatolare, V= 2.00 mc/m per ogni lato	2,00	7,00		2,000	28,00	12,00	336,00
	SOMMANO mc					28,00		
	A R I P O R T A R E							68'493,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'493,10
37 / 39 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiu ... scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Cat 3 - Via Bonora - Tombino Zona posa nuovo scatolare Vedi voce n° 38 [mc 28.00]					28,00		
	SOMMANO mc					28,00	1,49	41,72
	Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro							846,79
	A R I P O R T A R E							68'534,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'534,82
38 / 40 B.09.212	<b>Opere d'arte (SbCat 3)</b>  OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI  delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acril ... onchè ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata Cat 3 - Via Bonora - Tombino Cordoli esistenti - A stima	2,00	3,00 5,00		0,400	2,40 5,00	20,75	153,55
	SOMMANO mq					7,40		
39 / 41 B.09.020.1	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio dell ... ure e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. Cat 3 - Via Bonora - Tombino Cordoli esistenti - A stima	2,00	3,00 5,00		0,400	2,40 5,00	6,03	44,62
	SOMMANO mq					7,40		
40 / 42 B.09.150	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SABBIATURA DELLE SUPERFICI METALLICHE SABBIATURA DELLE SUPERFICI METALLICHE preparazione delle superfici metalliche mediante sabbiatura per successiva verniciatura con cicli idonei previa pulitura in accordo alle speci ... ggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Cat 3 - Via Bonora - Tombino Cordoli esistenti - A stima	2,00	3,00 5,00		0,400	2,40 5,00	9,61	71,11
	SOMMANO mq					7,40		
41 / 43 B.03.025.c	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 250 Kg/mc Cat 3 - Via Bonora - Tombino Soletta Ringrosso soletta sul tubo Magro sotto scatolare Magro sotto muri di testata *(lung.=4+5)		30,60 2,30 2,00 9,00	5,500 5,100 1,300	0,100 0,100 0,150 0,150	3,06 1,27 1,53 1,76		
	A R I P O R T A R E					7,62		68'804,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,62		68'804,10
42 / 44 B.03.035.c	Magro per raccordi alle estremità	2,00	4,00	1,000	0,300	2,40		
	Magro per rinterro laterale alla base dello scatolare	2,00	5,50		0,500	5,50		
	SOMMANO mc					15,52	80,24	1'245,32
	OPERE D'ARTE							
	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE							
	- CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )							
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.							
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )							
43 / 45 B.03.035.d	Cat 3 - Via Bonora - Tombino							
	Soletta		30,60		0,250	7,65		
	Cordoli	2,00	6,00	0,450	0,100	0,54		
	Muri di testata scatolare :							
	platea *(lung.=4+5)		9,00	1,000	0,300	2,70		
	Elevazione *(lung.=4+5)		9,00	0,300	2,000	5,40		
	SOMMANO mc					16,29	126,25	2'056,61
	OPERE D'ARTE							
	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE							
44 / 46 B.04.001	- CLASSE C35/45 (RCK >=45 N/mm <sup>2</sup> )							
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.							
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )							
	Cat 3 - Via Bonora - Tombino							
	Scatolare cav - V = 1.00 mc/m		5,50		1,000	5,50		
	Raccordi - Estremità	2,00	5,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO mc					8,00	132,78	1'062,24
	OPERE D'ARTE							
	CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE							
44 / 46 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Cat 3 - Via Bonora - Tombino							
	Soletta *(lung.=6,00+5,50)	2,00	11,50		0,250	5,75		
	Cordoli *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,00+0,45)	4,00	6,45		0,100	2,58		
	Testate cordoli *(par.ug.=2*2)	4,00	0,45		0,100	0,18		
	Raccordi estremità *(par.ug.=2*2)*(lung.=5+0,5)	4,00	5,50		0,500	11,00		
	Scatolare cav *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(1,50+0,16*2+1,25+0,16*2))	4,00	5,50		3,390	74,58		
	Muri di testata:							
	Platea *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,00+5,00)	4,00	6,00		0,300	7,20		
44 / 46 B.04.001	Elevazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=5+0,3)	4,00	5,30		2,000	42,40		
	SOMMANO mq					143,69	21,24	3'051,98
	A R I P O R T A R E							76'220,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'220,25
45 / 47 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cat 3 - Via Bonora - Tombino</p> <p>Armature incidenza 200 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 44 [mc 16.29]</p> <p>Vedi voce n° 45 [mc 8.00]</p> <p>Ripristini</p> <p>SOMMANO kg</p>		100,00		200,000 200,000	3'258,00 1'600,00 100,00	1,03	5'106,74
46 / 48 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... zioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cat 3 - Via Bonora - Tombino</p> <p>Ripristini</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>Parziale Opere d'arte (SbCat 3) euro</p>				100,000	100,00 100,00	1,29	129,00
	A R I P O R T A R E							81'455,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'455,99
47 / 49 D.01.001.a	<b>Sovrastrutture (SbCat 5)</b>  PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... ra dopo il costipamento. - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Cat 3 - Via Bonora - Tombino A stima	4,00	1,00	1,000	0,300	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	24,99	29,99
48 / 50 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... e ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento Cat 3 - Via Bonora - Tombino A stima							
	SOMMANO mc					0,00	40,32	0,00
49 / 51 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  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 ... tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM Cat 3 - Via Bonora - Tombino A stima	4,00	1,00	1,000	0,150	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	130,60	78,36
50 / 52 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD  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 ... a tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM Cat 3 - Via Bonora - Tombino A stima	4,00	1,00	1,000	0,100	0,40		
	A R I P O R T A R E					0,40		81'564,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,40		81'564,34
	SOMMANO mc					0,40	143,38	57,35
51 / 53 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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 ... ici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Cat 3 - Via Bonora - Tombino Ripristino		50,00	5,000		250,00		
	SOMMANO mq					250,00	1,11	277,50
52 / 54 D.01.021.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD  fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (piet ... a tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 3 CM Cat 3 - Via Bonora - Tombino Ripristino		50,00	5,000	0,050	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	157,51	1'968,88
	Parziale Sovrastrutture (SbCat 5) euro							2'412,08
	A R I P O R T A R E							83'868,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'868,07
53 / 5 G.02.003.d	<b>Barriere (SbCat 6)</b>  BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA 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, op ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 3 - Via Bonora - Tombino Barriere	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	127,09	1'525,08
54 / 31 G.02.003.a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO  fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o cur ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 3 - Via Bonora - Tombino Barriere su rilevato *(par.ug.=2*2)	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	83,65	1'673,00
	Parziale Barriere (SbCat 6) euro							3'198,08
	A R I P O R T A R E							87'066,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'066,15
55 / 8 H.01.001.b	<b>Segnaletica (SbCat 7)</b>  SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15  esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto Cat 3 - Via Bonora - Tombino Strisce	3,00	250,00			750,00		
	SOMMANO ml					750,00	0,46	345,00
56 / 9 H.02.210.2.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL2 - DIAMETRO CM 90  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 spi ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni Cat 3 - Via Bonora - Tombino Segnalamento estremità barriere *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,52	602,08
	Parziale Segnaletica (SbCat 7) euro							947,08
	A R I P O R T A R E							88'013,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'013,23
57 / 55 P.07.010.f	<b>Finiture (SbCat 8)</b>  IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - CANALINE TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO - DIAMETRO 110 MM  conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO 110 MM Cat 3 - Via Bonora - Tombino Cavidotti annegati nel nuovo getto dei cordoli	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,74	487,00
58 / 59 B.06.094.a	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO  semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantit ... per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. Cat 3 - Via Bonora - Tombino Soletta Cordoli *(H/peso=0,15+0,15)	2,00	30,60 6,00		0,300	30,60 3,60		
	SOMMANO mq					34,20	21,59	738,38
	Parziale Finiture (SbCat 8) euro							1'225,38
	A R I P O R T A R E							89'238,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'238,61
59 / 56 _NP.001	<b>Regolazione traffico (SbCat 10)</b>							
	Oneri per spostamento ed interferenze col traffico veicolare con eventuale regolazione dei flussi con impianto semaforico come da elaborati allegati, compreso ogni onere.							
	Oneri per spostamento ed interferenze col traffico veicolare con eventuale regolazione dei flussi con impianto semaforico come da elaborati allegati, compreso ogni onere.							
	Cat 3 - Via Bonora - Tombino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	Parziale Regolazione traffico (SbCat 10) euro							3'000,00
	Parziale Via Bonora - Tombino (Cat 3) euro							28'570,49
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							92'238,61
	<b>T O T A L E euro</b>							92'238,61
	A R I P O R T A R E							

