



**Comune di CASTIGLIONE della PESCAIA**  
Provincia di GROSSETO

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE VIA ROMA (LUNGOMARE DI PONENTE) CON  
REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE - CASTIGLIONE DELLA PESCAIA  
- PROGETTO ESECUTIVO -

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA

Castiglione della Pescaia, 21/11/2019

**IL TECNICO**  
Geom. Massimo Baricci

Settore Lavori Pubblici  
Ufficio Lavori Pubblici

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 AP.01	Intervento di scavo dell'attuale sottofondo stradale in stabilizzato di cava 40/70 (presente sulla metà lato mare della carreggiata stradale, per una larghezza di circa 4 metri, spessore circa 30 cm) e suo ricollocamento su tutta la superficie della carreggiata stradale, anche quella precedentemente interessata dall'asportazione del sottofondo in spezzonato di cava 70/200 presente sulla metà lato monte, per la formazione di nuova fondazione stradale omogenea di spessore compatto circa 10 cm, compreso spianamento del materiale, rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Compresa movimentazione dei materiali per quanto sopra con mezzi meccanici e quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO mq	7'809,40	6,93	54'119,14	28'553,26	52,760
2 AP.02	Fornitura in cantiere e posa in opera su piani orizzontali ovvero comunque inclinati, in conformità con la norma UNI 11714-1, di lastricato in pietra sintetica colore grigio, in pezzi rettangolari delle dimensioni di 450x300 mm, spessore 6,5 cm (aventi le caratteristiche minime previste nel Capitolato Speciale d'Appalto), posto in opera con fuga da 5 mm. secondo le due geometrie indicate nei disegni di progetto e secondo le indicazioni della D.L., su strato di allettamento eseguito in malta premiscelata tipo Mapestone TFB 60 della MAPEI S.p.A., realizzato con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, con resistenza meccanica a 1 giorno > 25 N/mm², 7 gg > 45 N/mm² e a 28 gg > 60 N/mm², previa stesura fresco su fresco sull'allettamento o sulla faccia di posa delle lastre di boiacca di adesione confezionata con 1 parte di lattice di gomma sintetica tipo PLANICRETE della MAPEI, 3 di cemento e 1 di acqua. E' compreso nel prezzo: l'onere per il taglio, lo sfido, l'eventuale formazione di giunti (secondo le indicazioni della D.L.), le sagomature e quanto altro necessario per l'adattamento della pavimentazione a griglie, chiusini e ad ogni altra opera esistente o in progetto; l'onere per il collocamento delle lastre ed il successivo fissaggio delle stesse alla malta sottostante con l'ausilio della martellina o con la mazzetta in gomma; l'onere per il riempimento dei vuoti di connessione e per la saturazione delle fughe con malta premiscelata, tipo Mapestone PFS 2 dark grey della MAPEI S.p.A. (con resistenza meccanica a 1 giorno > 15 N/mm², a 7 gg > 45 N/mm² e a 28 gg > 55 N/mm² e resistenza alla flessione pari a 8 MPa), realizzati con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, compresa la pulitura finale della stuccatura, trascorso il tempo di riposo di circa 2/3 ore, con cazzuola e ferro; l'onere per la pulizia finale della superficie lapidea con idropulitrice ed asciugatura con sabbia finissima; l'onere per il carico trasporto e smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata (posta a qualsiasi distanza dal cantiere) dei detriti di lavorazione; compreso, altresì, trasporto, scarico e movimentazione dei manufatti in cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO mq	7'005,40	95,68	670'276,67	52'080,50	7,770
3 AP.03	Fornitura in cantiere e posa in opera su piani orizzontali ovvero comunque inclinati, in conformità con la norma UNI 11714 -1, di lastricato in pietra sintetica colore bianco, per delimitazione in destra e sinistra della pista ciclabile e dei ricorsi in pietra naturale, in pezzi rettangolari delle dimensioni 450x150 mm, spessore 6,5 cm (aventi le caratteristiche minime previste nel Capitolato Speciale d'Appalto), posto in opera con fuga da 5 mm. secondo le geometrie indicate nei disegni di progetto e secondo le indicazioni della D.L., su strato di allettamento eseguito in malta premiscelata tipo Mapestone TFB 60 della MAPEI S.p.A., realizzato con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, con resistenza meccanica a 1 giorno > 25 N/mm², 7 gg > 45 N/mm² e a 28 gg > 60 N/mm², previa stesura fresco su fresco sull'allettamento o sulla faccia di posa delle lastre di boiacca di adesione confezionata con 1 parte di lattice di gomma sintetica tipo PLANICRETE della MAPEI, 3 di cemento e 1 di acqua. E' compreso nel prezzo: l'onere per il taglio e lo sfido, le sagomature e quanto altro necessario per l'adattamento della pavimentazione a griglie, chiusini e ad ogni altra opera esistente o in progetto; l'onere per il collocamento delle lastre ed il successivo fissaggio delle stesse alla malta sottostante con l'ausilio della martellina o con la mazzetta in gomma; l'onere per il riempimento dei vuoti di connessione e per la saturazione delle fughe con malta premiscelata, tipo Mapestone PFS 2 dark grey della MAPEI S.p.A. (con resistenza meccanica a 1 giorno > 15 N/mm², a 7 gg > 45 N/mm² e a 28 gg > 55 N/mm² e resistenza alla flessione pari a 8 MPa), realizzati con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2 mm), in classe di esposizione					
	A R I P O R T A R E			724'395,81	80'633,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			724'395,81	80'633,76	
4 AP.04	<p>ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, compresa la pulitura finale della stuccatura, trascorso il tempo di riposo di circa 2/3 ore, con cazzuola e ferro; l'onere per la pulizia finale della superficie lapidea con idropulitrice ed asciugatura con sabbia finissima; l'onere per il carico trasporto e smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata (posta a qualsiasi distanza dal cantiere) dei detriti di lavorazione; compreso, altresì, trasporto, scarico e movimentazione dei manufatti in cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO mq</p>	324,94	118,86	38'622,37	3'132,27	8,110
5 AP.05	<p>Posa in opera su piani orizzontali ovvero comunque inclinati, in conformità con la norma UNI 11714-1, di lastricato in pietra naturale fornito dalla Stazione Appaltante (a piè d'opera nell'area di stoccaggio materiali all'interno del cantiere), da posare sia all'intersezione con le vie laterali che alla fine del lungomare, in lastre rettangolari delle dimensioni indicative di 450x300 mm, spessore variabile da cm 4 a cm 6 (o comunque in lastre rettangolari di formato e spessore diversi da quelli indicati, secondo gli standard dei prodotti reperibili nel mercato, ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante e/o della Direzione Lavori), posto in opera a lisca di pesce destra/sinistra con fuga da 5 mm. secondo le geometrie indicate nei disegni di progetto e secondo le indicazioni della D.L., su strato di allettamento eseguito in malta premiscelata tipo Mapestone TFB 60 della MAPEI S.p.A., realizzato con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, con resistenza meccanica a 1 giorno &gt; 25 N/mm², 7 gg &gt; 45 N/mm² e a 28 gg &gt; 60 N/mm², previa stesura fresco su fresco sull'allettamento o sulla faccia di posa delle lastre di boiaccia di adesione confezionata con 1 parte di latrice di gomma sintetica tipo PLANICRETE della MAPEI, 3 di cemento e 1 di acqua. E' compreso nel prezzo: l'onere per il taglio, le sagomature e quanto altro necessario per l'adattamento della pavimentazione a griglie, chiusini e ad ogni altra opera esistente o in progetto; l'onere per il collocamento delle lastre ed il successivo fissaggio delle stesse alla malta sottostante con l'ausilio della martellina o con la mazzetta in gomma; l'onere per il riempimento dei vuoti di connessione e per la saturazione delle fughe con malta premiscelata, tipo Mapestone PFS 2 dark grey della MAPEI S.p.A. (con resistenza meccanica a 1 giorno &gt; 15 N/mm², a 7 gg &gt; 45 N/mm² e a 28 gg &gt; 55 N/mm² e resistenza alla flessione pari a 8 MPa), realizzati con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2 mm), in classe di esposizione ambientale XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, compresa la pulitura finale della stuccatura, trascorso il tempo di riposo di circa 2/3 ore, con cazzuola e ferro; l'onere per la pulizia finale della superficie lapidea con idropulitrice ed asciugatura con sabbia finissima; l'onere per il carico trasporto e smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata (posta a qualsiasi distanza dal cantiere) dei detriti di lavorazione; compreso, altresì, trasporto, scarico e movimentazione dei manufatti in cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO mq</p>	820,00	77,51	63'558,20	13'607,81	21,410
6 AP.06	<p>Apertura di scavi e loro ripristino per consentire la posa di tubazioni per linee elettriche, su terreni in zone pavimentate e non, comprendente: a) scavo a sezione obbligatoria cm. 40 di larghezza e profondità fino a cm. 100, eseguito con mezzo meccanico e o a mano; b) regolarizzazione del sottofondo da eseguirsi a mano con materiale in sito; c) fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente ed internamente liscio, diametro 63 mm, con giunto a manicotto di colore a scelta della D.L., posta sul fondo dello scavo; d) fornitura e posa in opera di calcestruzzo per rinfiaccio tubazione; e) riempimento dello scavo con misto di cava o di fiume, eseguito a strati non superiori a cm. 15, costipato con mezzo meccanico; f) fornitura e posa in opera di nastro monitore "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI"; è compreso inoltre: l'onere per la ricerca ed il monitoraggio di sottoservizi esistenti; il trasporto a discarica del materiale di risulta fino alla distanza di 25 Km.; la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc. 0,50, e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p>SOMMANO ml</p>	480,00	23,97	11'505,60	2'909,77	25,290
	<p>Formazione di trave di contenimento massiciata stradale, di fondazione per cordolo marciapiede e di eventuali muretti di recinzione, in conglomerato cementizio C/20/25, compreso scavo, casseforme, leggera armatura in ferro; compreso altresì l'onere per il carico trasporto e smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata (posta a qualsiasi distanza dal cantiere) dei detriti di lavorazione, trasporto, scarico e movimentazione dei manufatti in cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - dimensioni cordolo cm. 40x40</p> <p>SOMMANO ml</p>	120,50	44,50	5'362,25	1'993,68	37,180
	A R I P O R T A R E			843'444,23	102'277,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			843'444,23	102'277,29	
7 AP.07	Fornitura e posa in opera di cordonato in travertino, diritto o curvo, segato anche nella parte inferiore, con nastrino sullo spigolo fronte strada, murato a malta di cemento a 600Kg. Su trave di fondazione (valutato a parte) compreso rinfianchi in calcestruzzo di cemento e la stuccatura dei giunti a cemento bianco e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - dimensioni 15x25x100  SOMMANO ml	126,50	37,20	4'705,80	1'248,45	26,530
8 AP.08	Pulizia meccanica di incrostazioni, muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche presenti sui cordonati esistenti, eseguito con pompe per getti ad alta pressione e sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte  SOMMANO mq	870,80	8,60	7'488,88	5'239,22	69,960
9 AP.09	Rialzamento (o abbassamento) di pozzetti di derivazione o ispezione e dotati di chiusino in ghisa, conseguente alla modifica della quota di imposta della nuova pavimentazione, compreso smontaggio ed accantonamento dei chiusini nell'ambito del cantiere, ripulitura del piano di appoggio, rifacimento delle pareti del pozzetto con mattoni pieni murati con malta cementizia da intonacare internamente, formazione con malta cementizia del nuovo piano di appoggio adeguatamente spianato e livellato per il ricollocamento del manufatto in ghisa precedentemente rimosso. Pozzetti dimensioni interne fino a 60x60 cm - rialzamento fino a 15 cm (doppia fila di mattoni pieni)  SOMMANO cadauno	70,00	85,67	5'996,90	4'070,70	67,880
10 AP.10	Realizzazione di giunto di dilatazione sulla nuova pavimentazione, della larghezza 20 mm e profondità a 65 mm, sia all'intersezione con le vie laterali che alla fine del lungomare, in corrispondenza dei ricorsi in pietra naturale, mediante inserimento di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse, tipo MAPEFOAM della MAPEI S.p.A, diametro 25 mm, e sua successiva sigillatura mediante sigillante epossidico-poliuretanico bicomponente colabile ad elevata resistenza ed alto modulo elastico, adatto per uso esterno con movimento di esercizio pari al 10%, tipo MAPEFLEX E-PU 21 SL della MAPEI S.p.A.; compreso movimentazione dei manufatti in cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  SOMMANO ml	125,00	23,83	2'978,75	543,32	18,240
11 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01  SOMMANO t	1'377,26	8,60	11'844,44	0,00	
12 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  SOMMANO t	1'152,00	10,50	12'096,00	0,00	
13 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino a una profondità di m 1,50  SOMMANO m³	720,00	5,44	3'916,80	1'379,89	35,230
14 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	210,60	6,40	1'347,84	463,66	34,400
	A R I P O R T A R E			893'819,64	115'222,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			893'819,64	115'222,53	
15 TOS19_01.B 04.004.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SOMMANO m³	1'031,62	108,92	112'364,05	10'281,31	9,150
16 TOS19_01.E 05.031.003	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, compreso l'onere per la formazione quadri indipendenti almeno ogni 12 ml (salvo più specifiche indicazioni della D.L.). rete 10x10 Ø 8  SOMMANO m²	7'809,40	9,83	76'766,40	18'984,33	24,730
17 TOS19_01.F 04.011.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine  SOMMANO m²	24,40	3,92	95,65	75,61	79,050
18 TOS19_01.F 04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato  SOMMANO m²	24,40	5,14	125,41	75,61	60,290
19 TOS19_01.F 06.001.045	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95 °, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm  SOMMANO m	168,00	8,41	1'412,88	408,75	28,930
20 TOS19_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95 °, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm  SOMMANO m	168,00	11,44	1'921,92	528,91	27,520
21 TOS19_01.F 06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm  SOMMANO m	168,00	26,38	4'431,84	527,83	11,910
22 TOS19_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm  SOMMANO cad	128,00	86,63	11'088,64	5'182,83	46,740
23 TOS19_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra  SOMMANO m³	10,71	472,42	5'059,62	3'923,73	77,550
24 TOS19_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o solidi di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento  SOMMANO m³	1'346,03	16,05	21'603,78	8'760,34	40,550
25 TOS19_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401 -1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm  SOMMANO m	150,00	19,64	2'946,00	749,76	25,450
26 TOS19_04.F 06.008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401 -1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm  SOMMANO m	316,00	25,51	8'061,16	1'579,18	19,590
27 TOS19_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso scavo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro					
	A R I P O R T A R E			1'139'696,99	166'300,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'139'696,99	166'300,72	
28 TOS19_04.F 06.024.005	dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 SOMMANO cad	10,00	54,44	544,40	139,64	25,650
29 TOS19_04.F 06.031.010	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calcolo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rientro (Dimensione Esterne 100X100X100 sp 10) SOMMANO cad	10,00	179,05	1'790,50	113,52	6,340
30 TOS19_04.F 06.053.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x 400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO cad	30,00	120,00	3'600,00	1'188,72	33,020
31 TOS19_05.A 03.002.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SOMMANO cad	20,00	213,13	4'262,60	1'488,92	34,930
32 TOS19_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, e seguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore (per profondità compresa tra 0 e 5 cm) SOMMANO metroquadro per centimetro	39'127,00	0,59	23'084,93	9'552,54	41,380
33 TOS19_05.A 03.004.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, e seguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore (per profondità eccedente i primi 5 cm) SOMMANO metroquadro per centimetro	23'476,20	0,52	12'207,62	5'038,09	41,270
34 TOS19_05.A 03.007.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	63,09	3,45	217,66	108,66	49,920
35 TOS19_05.A 09.001.002	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm SOMMANO m	116,01	7,89	915,32	453,54	49,550
	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio -sabbiosi), A7 (limo -argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). SOMMANO m³	36,15	31,69	1'145,59	404,51	35,310
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'187'465,61	184'788,86	15,562
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'187'465,61	184'788,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'187'465,61	184'788,86	
36 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	32'423,50	32'423,50	0,00	
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>			32'423,50	0,00	0,000
	<b>T O T A L E euro</b>			1'219'889,11	184'788,86	15,148
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'187'465,61	184'788,86	15,562
M:001	STRADE - OG3 euro	1'127'258,12	164'904,83	14,629
M:001.000	STRADE - OG3 euro	1'127'258,12	164'904,83	14,629
M:001.000.001	SOVRASTRUTTURA STRADALE euro	328'220,82	82'658,42	25,184
M:001.000.002	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA SINTETICA euro	670'276,67	52'080,50	7,770
M:001.000.003	LISTELLO IN PIETRA SINTETICA - DELIMITAZIONE PISTA euro	38'622,37	3'132,27	8,110
M:001.000.004	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA NATURALE - SOLO POSA euro	63'558,20	13'607,81	21,410
M:001.000.005	MANUFATTI STRADALI - NUOVI euro	19'091,18	8'186,61	42,882
M:001.000.006	MANUFATTI STRADALI - MANUTENZIONE euro	7'488,88	5'239,22	69,960
M:002	ACQUEDOTTO E FOGNATURE - OG6 euro	23'530,05	8'969,10	38,118
M:002.000	ACQUEDOTTO E FOGNATURA - OG6 euro	23'530,05	8'969,10	38,118
M:002.000.007	FOGNE NERE - MANUTENZIONE euro	2'867,84	1'596,03	55,653
M:002.000.008	FOGNE BIANCHE - MANUTENZIONE euro	7'881,42	4'162,83	52,818
M:002.000.010	FOGNE NERE - LINEA PRINCIPALE euro	4'598,59	1'164,96	25,333
M:002.000.011	FOGNE BIANCHE - LINEA PRINCIPALE euro	5'106,36	1'136,89	22,264
M:002.000.012	FOGNE BIANCHE - CADITOIE euro	3'075,84	908,39	29,533
M:003	CANALIZZAZIONI - OG11 euro	36'677,44	10'914,93	29,759
M:003.000	CANALIZZAZIONI OG11 euro	36'677,44	10'914,93	29,759
M:003.000.009	PREDISPOSIZIONI - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	36'677,44	10'914,93	29,759
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	32'423,50	0,00	0,000
S:004	COSTI AGGIUNTIVI PER LA SICUREZZA euro	32'423,50	0,00	0,000
S:004.000	COSTI AGGIUNTIVI PER LA SICUREZZA euro	32'423,50	0,00	0,000
S:004.000.013	COSTI AGGIUNTI PER LA SICUREZZA euro	32'423,50	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'219'889,11</b>	<b>184'788,86</b>	<b>15,148</b>
	Castiglione della Pescaia, 21/11/2019			
	<b>Il Tecnico</b> Geom. Massimo Baricci			
				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			