



COMUNE DI ALFONSINE
Provincia di Ravenna

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR CIVILE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE

Area Tecnica – Gestione Associata LLPP
Alfonsine, Cotignola e Fusignano

LAVORI DI APPALTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E TRATTI DI STRADE COMUNALI URBANE ED EXTRAURBANE: VIA ARGELLI, VIA DIVISIONE CREMONA, VIA MAMELI, VIA GUERRINA, VIA PASSETTO, VIA BASSA, VIA RONDELLI.

Progetto Definitivo-Esecutivo

Segretario Generale: Dott. ssa Fabiola Gironella	Assessore ai LL.PP.: Ing. Pietro Vardigli	Sindaco: Sig. Mauro Venturi
Resp. Area LLPP - RUP Geom. Pironi Fulvio		
RUP (RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO):	Geom. Pironi Fulvio	
PROGETTISTA OPERE STRADALI:	Ing. Mirko Capacci	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA:	Ing. Mirko Capacci	

ELABORATO:

Incidenza della manodopera sul Computo Metrico Estimativo

Codice Intervento: Str.2018.02	Data: 11/2018	Codice Elaborato: 12
Scala:	File:	Revisione: R 0

desing  **mirko capacci ingegnere**
via leonardo da vinci 34 - 48022 - lugo (ra)
mobile 338/6555233 - ing.capacci@libero.it - pec: mirko.capacci@ingpec.eu
c.f. CPC MRK 71R16D458D - P.IVA 01472340395 nato a Faenza (RA) il 16/10/71

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							
00001 VIA ARGELLI								
1	<u>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</u> dei marciapiedi esistenti, in terreno vegetale, ghiaia, di solette in c.a. compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, trovanti di dimensioni non superiore a 0,25 mc., per una profondità di cm 25 dalla quota dello spigolo superiore del cordolo del marciapiede esistente; copreso trasporto a rifiuto del materiale scavato. Eventuali porzioni (attorno ai pozzetti esistenti) la finitura degli scavi dovrà essere finita a mano.	mc	130,00	€ 11,00	18,00%	€ 1,98	€ 257,40	€ 1.430,00
2	<u>SOSTITUZIONE DI CORDOLI</u> di contenimento in cemento dei marciapiedi, consistente nella rimozione elementi ammalorati, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa di nuovo cordolo in cemento della larghezza di cm 18 come gli esistenti e profondi 25 cm, copreso sottofondo di calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. i cordoli sono sia per il marciapiede che per gli attraversamenti carrabili	ml	75,00	€ 30,00	23,36%	€ 7,01	€ 525,60	€ 2.250,00
3	Fornitura e posa in opera di <u>NUOVI CORDOLI</u> in c.a. su sottofondo di calcestruzzo (compreso) della dimensione di cm. 18x25 da posizionare al termine di Via Argelli lato dx per realizzazione di nuovo marciapiede al posto della soletta in c.a. esistente, da posare alla stessa quota del pozzetto che risulta sopraelevato rispetto alla strada ed alla soletta esistente, compreso scavo, malta di allietamento, curve di chiusura, sigillatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	9,00	€ 20,00	54,87%	€ 10,97	€ 98,77	€ 180,00
	A RIPORTARE							€ 3.860,00

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 3.860,00
4	Fornitura e posa in opera di <u>CORDOLO</u> in c.a. dimensioni cm. 6x20 da inserire in corrispondenza del confine di proprietà tra il marciapiede pubblico e proprietà privata o in corrispondenza dei passai carrai, compreso sottofondo in cls, da montare a filo della pavimentazione finale, compreso sigillatura dei giunti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	45,00	€ 15,00	54,87%	€ 8,23	€ 370,37	€ 675,00
5	<u>SOSTITUZIONE DI MASCHERE POZZETTI</u> esistenti, compreso trasporto a rifiuto dell'elemento rimosso, fornitura di nuovi elementi (caditoie, pozzetti) in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale: dimensioni cm. 50x50 esterno, compreso eventuale messa in quota con il marciapiede o la pavimentazione finita, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	21,00	€ 140,00	23,36%	€ 32,70	€ 686,78	€ 2.940,00
6	<u>SOSTITUZIONE DI MASCHERE POZZETTI FOGNATURA</u> esistenti, compreso trasporto a rifiuto dell'elemento rimosso, fornitura di nuovi elementi in ghisa a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale carrabile: dimensioni diametro Ø 900, compreso eventuale messa in quota con il marciapiede o la pavimentazione finita, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	9,00	€ 380,00	23,36%	€ 88,77	€ 798,91	€ 3.420,00
7	Fornitura e posa in opera di strato in <u>MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO</u> per preparazione piano di posa di calcestruzzo (questo escluso) per marciapiedi, compreso sfesura e compattazione: spessore 12 cm	mc	60,00	€ 46,30	44,02%	€ 20,38	€ 1.222,88	€ 2.778,00
	A RIPORTARE							€ 13.673,00

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 13.673,00
8	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 250 per formazione <u>SOLETTA MARCIAPIEDE</u> , compreso la posa della rete elettrosaldata del 6 maglia 20x20, tirata a riga dello spessore di cm. 10 compreso pendenze in corrispondenza degli accessi carrai e passaggi pedonali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq	500,00	€ 32,00	70,38%	€ 22,52	€ 11.260,80	€ 16.000,00
9	<u>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI</u> fino ai 4 cm. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita (C01.20.189.a mod), compreso trasporto a rifiuto e discarica autorizzata, per spessori compresi fino ai 4 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq	820,00	€ 3,75	42,00%	€ 1,58	€ 1.291,50	€ 3.075,00
10	Conglomerato bituminoso per strato di usura (<u>TAPPETINO</u>), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a cm. 4,00	n	1070,00	€ 7,92	13,00%	€ 1,03	€ 1.101,67	€ 8.474,40
	A RIPORTARE							€ 41.222,40

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 41.222,40
11	<u>SEGNALLETICA</u> orizzontale longitudinale e trasversale di primo impianto, di spessore cm 12 eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura di materiale, pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnalletica regolamentare comprese zebraure, scritte e quant'altro occorrente e richiesto dalla DL per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	€ 200,00	10,00%	€ 20,00	€ 20,00	€ 200,00
00002	VIA DIVISIONE CREMONA							
12	<u>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</u> dei marciapiedi esistenti, in terreno vegetale, ghiaia, di solette in c.a. compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, trovanti di dimensioni non superiore a 0,25 mc, per una profondità di cm 25 dalla quota della pavimentazione finita. Eventuali porzioni (attorno ai pozzetti esistenti) la finitura degli scavi dovrà essere finita a mano.	mc	162,50	€ 11,00	18,00%	€ 1,98	€ 321,75	€ 1.787,50
13	Strato di separazione per piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di <u>GEO TESSILE TIPO TESSUTO NON TESSUTO</u> a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ	mq	650,00	€ 3,34	30,42%	€ 1,02	€ 660,42	€ 2.171,00
14	Fornitura e posa in opera di strato in <u>MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO</u> per preparazione piano di posa di BINDER (questo escluso) per marciapiedi, compreso stesura e compattazione: spessore 12 cm	mc	80,00	€ 46,30	44,02%	€ 20,38	€ 1.630,50	€ 3.704,00
	A RIPORTARE							€ 49.084,90

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 49.084,90
15	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso penzenze per formatura di cunetta ed onere per dare il lavoro finito: spessore cm 10	mq	650,00	€ 18,32	15,63%	€ 2,86	€ 1.861,22	€ 11.908,00
16	Fornitura e posa in opera di CORDOLO in c.a. dimensioni cm. 6x20 da inserire in corrispondenza del confine di proprietà tra il marciiede pubblico e proprietà privata o in corrispondenza dei passai carrai, compreso sottofondo in cls, da montare a filo della pavimentazione finale, compreso sigillatura dei giunti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	50,00	€ 15,00	54,87%	€ 8,23	€ 411,53	€ 750,00
17	SPOSTAMENTO POZZETTI ESISTENTI , compreso scavo, modifica alle tubazioni di collegamento alla fognatura centrale, spostamento del pozzetto su cls di sottofondo (compreso), messa in quota in base alla formazione delle nuove penzenze e fornitura e posa di nuova mascherina (chiusino o caditoia) in ghisa a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale carrabile: dimensione che varia dai cm 40x40 ai 50x50 esterni, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	7,00	€ 190,00	23,36%	€ 44,38	€ 310,69	€ 1.330,00
	A RIPORTARE							€ 63.072,90

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 63.072,90
18	SOSTITUZIONE DI MASCHERE POZZETTI esistenti, compreso trasporto a rifiuto dell'elemento rimosso, fornitura di nuovi elementi (caditoie, pozzetti) in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale: compreso eventuale messa in quota con il marciapiede o la pavimentazione finita, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
a	40x40 -50x50 (chiusino o caditoia)	n	39,00	€ 140,00	23,36%	€ 32,70	€ 1.275,46	€ 5.460,00
b	60x60 esterno chiuso	n	7,00	€ 260,00	21,36%	€ 55,54	€ 388,75	€ 1.820,00
c	90x90 esterno chiuso quadrato	n	5,00	€ 300,00	20,36%	€ 61,08	€ 305,40	€ 1.500,00
d	Ø 120 con bolota quadrata al centro	n	1,00	€ 650,00	18,36%	€ 119,34	€ 119,34	€ 650,00
19	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI fino ai 4 cm. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita (C01.20.189.a mod), compreso trasporto a rifiuto e discarica autorizzata, per spessori compresi fino ai 4 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq	1300,00	€ 3,75	42,00%	€ 1,58	€ 2.047,50	€ 4.875,00
20	Conglomerato bituminoso per strato di usura (TAPPETINO), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a cm. 4,00	mq	1950,00	€ 7,92	13,00%	€ 1,03	€ 2.007,72	€ 15.444,00
	A RIPORTARE							€ 92.821,90

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 92.821,90
21	<u>SEGNALETICA orizzontale longitudinale e trasversale di primo impianto</u> , di spessore cm 12 eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare comprese zebraure, scritte e quant'altro occorrente e richiesto dalla DL per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	€ 200,00	10,00%	€ 20,00	€ 20,00	€ 200,00
00003 VIA MAMELI (tratti)								
22	<u>SOSTITUZIONE DI CORDOLI</u> di contenimento in cemento dei marciapiedi, consistente nella rimozione elementi ammalorati, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa di nuovo cordolo in cemento della larghezza di cm 20 come gli esistenti e profondi 25 cm, copreso sottofondo di calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marciapiede incrocio Via Borse - Via Mameli)	ml	6,00	€ 30,00	54,87%	€ 16,46	€ 98,77	€ 180,00
23	<u>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</u> dei marciapiedi esistenti, in terreno vegetale, ghiaia, di solette in c.a. compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, trovanti di dimensioni non superiore a 0,25 mc, per una profondità di cm 25 dalla quota della pavimentazione finita. Eventuali porzioni (attorno ai pozzetti esistenti) la finitura degli scavi dovrà essere finita a mano.	mc	6,00	€ 11,00	18,00%	€ 1,98	€ 11,88	€ 66,00
24	Formazione <u>CAMERE DI ISPEZIONE</u> per condotte interrato, in calcestruzzo, prefabbricato, compreso scavo e reinterri; per nuovo tratto di rete fognaria. Dimensione interna cm. 40x40, compreso caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale, messa in quota ed ogni onere per dare il lavoro finito	n	3,00	€ 160,00	68,02%	€ 108,83	€ 326,50	€ 480,00
	A RIPORTARE							€ 93.747,90

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 93.747,90
25	<u>TUBI IN PVC</u> rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso formazione del letto di posa e rinfianchi, compreso allaccio alla fognatura esistente dell'ultimo tratto (ingresso in pozzetto con caditoia esistente), ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro di 160 mm, spessore 4 mm	ml	25,00	€ 30,00	64,33%	€ 19,30	€ 482,48	€ 750,00
26	Strato di separazione per piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di <u>GEOTESSILE TIPO TESSUTO NON TESSUTO</u> a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ	mq	25,00	€ 3,34	30,42%	€ 1,02	€ 25,40	€ 83,50
27	Fornitura e posa in opera di strato in <u>MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO</u> per preparazione piano di posa di BINDER (questo escluso) per marciapiedi, compreso stesura e compattazione: spessore 12 cm	mc	3,00	€ 46,30	44,02%	€ 20,38	€ 61,14	€ 138,90
28	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (<u>BINDER</u>) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso penzenze per formatura di cunetta ed onere per dare il lavoro finito: spessore cm 10	mq	25,00	€ 18,32	15,63%	€ 2,86	€ 71,59	€ 458,00
	A RIPORTARE							€ 95.178,30

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 95.178,30
29	<u>SOSTITUZIONE DI MASCHERE POZZETTI</u> esistenti, compreso trasporto a rifiuto dell'elemento rimosso, fornitura di nuovi elementi (caditoie, pozzetti) in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale: dimensioni cm. 40x40 - 50x50 esterno, compreso eventuale messa in quota con il marciapiede o la pavimentazione finita, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 40x40 -50x50 (chiusino o caditoia)	n	4,00	€ 140,00	23,36%	€ 32,70	€ 130,82	€ 560,00
30	<u>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI</u> fino ai 4 cm. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita (C01.20.189.a mod), compreso trasporto a rifiuto e scarica autorizzata, per spessori compresi fino ai 4 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq	1680,00	€ 3,75	42,00%	€ 1,58	€ 2.646,00	€ 6.300,00
31	<u>Conglomerato bituminoso per strato di usura (TAPPETINO)</u> , confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a cm. 4.00	mq	1680,00	€ 7,92	13,00%	€ 1,03	€ 1.729,73	€ 13.305,60
32	<u>SEGNALETICA orizzontale longitudinale e trasversale</u> di primo impianto, di spessore cm 12 eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare comprese zebrature, scritte e quant'altro richiesto dalla DL per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	€ 300,00	10,00%	€ 30,00	€ 30,00	€ 300,00
	A RIPORTARE							€ 115.643,90

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 115.643,90
00004	Via GUERRINA (traffici)							
33	<u>SOSTITUZIONE DI MASCHERE POZZETTI</u> esistenti, compreso trasporto a rifiuto dell'elemento rimosso, fornitura di nuovi elementi (caditoie, pozzetti) in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale: compreso eventuale messa in quota con il marciapiede o la pavimentazione finita, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
a	40x40 -50x50 (chiusino o caditoia)	n	17,00	€ 140,00	23,36%	€ 32,70	€ 555,97	€ 2.380,00
b	60x60 esterno caditoia	n	2,00	€ 260,00	21,36%	€ 55,54	€ 111,07	€ 520,00
c	70x70 esterno caditoia	n	2,00	€ 280,00	20,36%	€ 57,01	€ 114,02	€ 560,00
34	<u>SISTEMAZIONE BANCHINE ESISTENTI</u> consistente nella fornitura e posa di misto granulare stabilizzato, compreso eventuale rimozione di terreno vegetale, spandimento del misto granulare e compattazione							
		mq	100,00	€ 25,00	44,02%	€ 11,01	€ 1.100,50	€ 2.500,00
35	<u>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI</u> fino ai 4 cm. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita (C01.20.189.a mod), compreso trasporto a rifiuto e scarica autorizzata, per spessori compresi fino ai 4 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.							
		mq	3000,00	€ 3,75	42,00%	€ 1,58	€ 4.725,00	€ 11.250,00
36	Conglomerato bituminoso per strato di usura (<u>TAPPETINO</u>), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a cm. 4.00							
		mq	3000,00	€ 7,92	13,00%	€ 1,03	€ 3.088,80	€ 23.760,00
	A RIPORTARE							€ 156.613,90

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 156.613,90
37	<u>SEGNALETICA orizzontale longitudinale e trasversale di primo impianto</u> , di spessore cm 12 eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare comprese zebrature, scritte e quant'altro occorrente e richiesto dalla DL per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	€ 1.200,00	10,00%	€ 120,00	€ 120,00	€ 1.200,00
00005	Via Bassa - Via Valletta (tratti)							
38	<u>SOSTITUZIONE DI MASCHERE POZZETTI</u> esistenti, compreso trasporto a rifiuto dell'elemento rimosso, fornitura di nuovi elementi (caditoie, pozzetti) in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale; compreso eventuale messa in quota con il marciapiede o la pavimentazione finita, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 40x40 -50x50 (chiusino o caditoia)	n	1,00	€ 140,00	23,36%	€ 32,70	€ 32,70	€ 140,00
39	<u>SISTEMAZIONE CORDOLO MARCIAPIEDE</u> consistente nella rimozione della porzione dell'ultimo elemento di cordolo di delimitazione del marciapiede, scavo e posa di nuovo elemento della stessa dimensione (eventualmente se non danneggiato dalla rimozione si potrà riutilizzare l'elemento) inclinato come dalla parte opposta verso la S.P. 10, compreso di calcestruzzo di sottofondo ed ogni onere per dare il lavoro finito	a c.	1,00	€ 100,00	54,87%	€ 54,87	€ 54,87	€ 100,00
40	<u>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI</u> fino ai 4 cm. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita (C01.20.189.a mod), compreso trasporto a rifiuto e scarica autorizzata, per spessori compresi fino ai 4 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq	1700,00	€ 3,75	42,00%	€ 1,58	€ 2.677,50	€ 6.375,00
	A RIPORTARE							€ 164.428,90

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 164.428,90
41	Conglomerato bituminoso per strato di usura (TAPPETINO), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a cm. 4.00	mq	1700,00	€ 7,92	13,00%	€ 1,03	€ 1.750,32	€ 13.464,00
42	<u>SEGNALETICA orizzontale longitudinale e trasversale</u> di primo impianto, di spessore cm 12 eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare comprese zebrature, scritte e quant'altro occorrente e richiesto dalla DL per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	€ 411,10	10,00%	€ 41,11	€ 41,11	€ 411,10
00006 Via Passetto (traffi)								
43	<u>SOSTITUZIONE DI MASCHERE POZZETTI</u> esistenti, compreso trasporto a rifiuto dell'elemento rimosso, fornitura di nuovi elementi (caditoie, pozzetti) in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe D400 stradale: compreso eventuale messa in quota con il marciapiede o la pavimentazione finita, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	n	6,00	€ 140,00	23,36%	€ 32,70	€ 196,22	€ 840,00
a	40x40 -50x50 (chiusino o caditoia)	n	12,00	€ 650,00	20,00%	€ 130,00	€ 1.560,00	€ 7.800,00
b	90x90 esterno chiuso quadrato							
	A RIPORTARE							€ 186.944,00

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 186.944,00
44	<u>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI</u> fino ai 4 cm. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita (C01.20.189.a mod), compreso trasporto a rifiuto e discarica autorizzata, per spessori compresi fino ai 4 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq	3800,00	€ 3,75	42,00%	€ 1,58	€ 5.985,00	€ 14.250,00
45	Conglomerato bituminoso per strato di usura (<u>TAPPETINO</u>), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a cm. 4.00	mq	3800,00	€ 7,92	13,00%	€ 1,03	€ 3.912,48	€ 30.096,00
46	<u>SEGNALETICA</u> orizzontale longitudinale e trasversale di primo impianto, di spessore cm 12 eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare comprese zebrature, scritte e quant'altro occorrente e richiesto dalla DL per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	€ 1.200,00	10,00%	€ 120,00	€ 120,00	€ 1.200,00
00007	Via Rondelli (traffi)							
47	<u>SCAVO SI BANCAMENTO</u> eseguito con mezzi meccanici per una profondità di cm 45 compreso riutilizzo dei primi cm 10 di materiale, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta	mq	1500,00	€ 9,50	18,00%	€ 1,71	€ 2.565,00	€ 14.250,00
	A RIPORTARE							€ 246.740,00

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 246.740,00
48	Sitrato di separazione per piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il ferreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di <u>GEOTESSILE TIPO TESSUTO NON TESSUTO</u> a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ	mq	1500,00	€ 3,34	30,42%	€ 1,02	€ 1.524,04	€ 5.010,00
49	Fornitura e posa in opera di strato in <u>MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO</u> per preparazione piano di posa di BINDER (questo escluso) per marciapiedi, compreso stesura e compattazione: spessore 20 cm	mc	300,00	€ 46,30	44,02%	€ 20,38	€ 6.114,38	€ 13.890,00
50	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (<u>BINDER</u>) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa, compreso pendenze per formatura di cuneita ed onere per dare il lavoro finito: spessore cm 10	mq	1500,00	€ 18,32	15,63%	€ 2,86	€ 4.295,12	€ 27.480,00
51	Conglomerato bituminoso per strato di usura (<u>TAPPETINO</u>), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a cm. 4,00	mq	1500,00	€ 7,92	13,00%	€ 1,03	€ 1.544,40	€ 11.880,00
	A RIPORTARE							€ 305.000,00

Num. Ord. Tariffa	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (EURO)	% MANO D'OPERA	PREZZO MANO D'OPERA	TOTALE MANO D'OPERA	TOTALE
	RIPORTO							€ 305.000,00
	ONERI PER LA SICUREZZA							
	Oneri per la tutela della salute nei cantieri temporanei mobili	a c.	1,00	€ 6.850,00				€ 6.850,00
				TOTALE LAVORI				€ 311.850,00
				TOTALE MANODOPERA			€ 76.797,75	

Num. Ord.	Indicazione dei lavori e delle provviste	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MANODOPERA
	LAVORI				
00001	VIA ARGELLI	€ 41.422,40		€ 17.634,68	42,57%
00002	VIA DIVISIONE CREMONA	€ 51.599,50		€ 11.360,27	22,02%
00003	VIA MAMELI (tratti)	€ 22.622,00		€ 5.614,29	24,82%
00004	VIA GUERRINA (tratti)	€ 42.170,00		€ 9.815,36	23,28%
00005	Via BASSA - VIA VALLETTA (tratti)	€ 20.490,10		€ 4.556,50	22,24%
00006	VIA PASSETTO (tratti)	€ 54.186,00		€ 11.773,70	21,73%
00007	Via RONDELLI (tratti)	€ 72.510,00		€ 16.042,94	22,13%
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 6.850,00		€ 0,00	0,00%
	IMPORTO LAVORI		€ 311.850,00	€ 76.797,74	24,63%
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 311.850,00		