

COMUNE DI PONSACCO
Provincia di Pisa

05_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

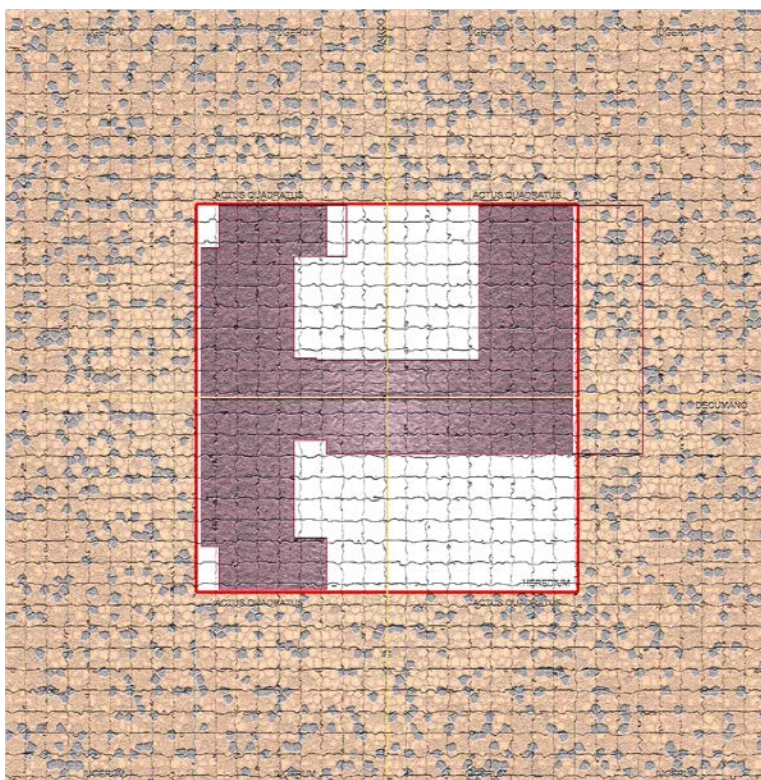
"Centro di Servizi per persone Anziane non Autosufficienti "

Progetto di Residenza Sociale Assistita

Località Le Melorie

IMMOBILMARCA S.R.L

arch. Luca Papanoni



Foglio 9 partt. 425 793 790 799 808 787

Foglio 9 partt. 802 805 811



FOGNATURA NERA

N°	Art.	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Importo
1	1	<p>FRESATURA PIANO VIABILE Fresatura del manto stradale e della pavimentazione dei marciapiedi con pavimentazione in conglomerato bituminoso con impiego di macchina specifica a freddo fino alla profondità di cm. 5, compreso il carico di materiali, anche manualmente, e trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'eliminazione delle radici superficiali degli alberi e quanto altro necessario a dare i lavori eseguiti a regola d'arte.</p>	€/Mq.	10,00	252,00	€ 2.520,00
	2	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per posa in opera di tubazioni e per opere d'arte compreso: - la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc; - la sbadacchiatura delle pareti dello scavo; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni; - gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi; - i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi. ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gas-metano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte. Aggiungere €/mc 10,00 se necessita impianto Well Point per gestione acqua di falda</p>	€/Mc.	16,00	304,00	€ 4.864,00
4	3	<p>TUBO IN PVC DIAM. MM.200 (RICOPRIMENTO IN CLS) Provvista, trasporto e posa in opera di tubazione del diametro di mm. 200 in PVC rigido ad alta resistenza, prodotta a norme UNI EN 1401- classe SN8 - di colore arancio con bicchiere ad anello in gomma elastomerica, munita del marchio dell'I.I.P. e di conformità alle norme UNI, completa di raccordi e dei pezzi speciali occorrenti. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 30. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 10 con calcestruzzo cementizio Rck 250, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con calcestruzzo cementizio Rck 250 e ricoprimento fino a cm.10 oltre la generatrice del tubo sempre con calcestruzzo cementizio Rck 250 il tutto da realizzare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 40. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte, Compreso il riempimento e la sbadacchiatura in stabilizzato di cava.</p>	€/Ml.	180,00	44,00	€ 7.920,00
	4	<p>STABILIZZATO DI CAVA Fornitura, trasporto e riempimento scavo con stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione.</p>	€/Mc.	36,00	255,00	€ 9.180,00

		POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga , e spessore delle pareti cm. 5/6. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo con mezzi meccanici o a mano per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10 armato con foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam. mm. 8 maglia cm. 20x20, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 60x60x60, fornitura e posa in opera di soprastante prolunga delle dimensioni nette di cm. 60x60xH variabile compreso la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o eventuale prolunga, rinfranco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250 ,per uno spessore minimo di cm. 15, la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e il collegamento con cavidotti e qualsiasi tubazione e la relativa sigillatura dei fori con malta cementizia. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, o altro materiale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto o sull'eventuale prolunga e sul rinfranco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino, pagato a parte, alla quota finita del piano stradale o del marciapiede.Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.							
5			€/Mc.	252,00	11,00	€	2.772,00		
10	6	CHIUSINI IN GHISA Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini o griglie in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio, coperchio ermetico a mandorlato o griglie. La tipologia del chiusino e della griglia, prima della posa in opera, deve essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Chiusini in ghisa Ø cm 60 n. 11 X kg. 97 = kg 970	€/Kg.	3,15	1.067,00	€	3.361,05		
	7	PREPARAZIONE PER ASFALTATURA Preparazione per la bitumatura mediante fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, pezzatura mm. 0/30, per uno spessore compattato di altezza variabile a partire dal minimo di cm. 5 (in corrispondenza dei punti più bassi del piano stradale) fino allo spessore compattato massimo di cm. 10 determinato in conseguenza della pendenza longitudinale stradale, scervo di terra, a livellatura di massicciate stradali. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi alla rullatura, alla formazioni delle idonee pendenze in ragione della pendenza stradale trasversale, compreso la fornitura, trasporto e distendimento in opera del materiale lapideo, oltre al nolo delle macchine operatrici necessarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da eseguire su traccia di scavo	€/Mq.	50,00	252,00	€	12.600,00		
	8	BYNDER CHIUSO GRANULOMETRIA 0/20 Fornitura, trasporto e distendimento in opera con livellatrice, di bynder chiuso e formazione di strato di collegamento, compreso emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio e la cilindratura con compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, costituito nelle seguenti proporzioni: bitume Kg. 75 (5% in peso); graniglia della granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm.20 in quantità di mc. 0,650 (65% in peso) di pietrisco e mc.0,300 (30% in peso) di sabbia. Il bynder dovrà avere uno spessore compreso costante di cm. 7 compreso quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguire su traccia di scavo	€/Mq.	15,00	252,00	€	3.780,00		
	9	TAPPETO D'USURA INERTI 0/5 Provvista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per tappeto d'usura, costituito dalle seguenti proporzioni a metro cubo: pietrisco vario mc. 1 con granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm. 5 e filler Kg. 100. Lo spessore in opera opportunamente compreso, con l'utilizzo di rullo compressore vibratore e rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere di cm. 3.Da eseguire su traccia di scavo	€/Mq.	9,00	252,00	€	2.268,00		
		FOGNATURA BIANCA				€	-		

		<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per posa in opera di tubazioni e per opere d'arte compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc; - la sbadacchiatura delle pareti dello scavo; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni; - gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi; - i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gas-metano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte. Aggiungo eruro /mc 10,00 se necessita impianto Well Point per gestione acqua di falda 	€/Mc.	16,00	28,00	€	448,00
11							
		<p>SCAVO A LARGA SEZIONE Scavo di sbancamento a formazione di VASCA DI LAMINAZINE da eseguirsi con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale abbattimento di piante e del taglio di radici; - la demolizione di qualsiasi struttura; - l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri ecc.; - gli oneri per l'esecuzione per il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature sia pubbliche che private, demolite o danneggiate nell'esecuzione dello sbancamento; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati da servizi stessi; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo; - la ricostruzione delle arginature dei rii delle pareti delle fosse campestri e di quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque pluviali; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); - il ripristino, con apposita lavorazione, del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine <p>Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	€/Mc.	10,8	700,00	€	7.560,00
15	44	<p>TUBO IN PVC DIAM. MM.200 (RICOPRIMENTO IN CLS) Provvista, trasporto e posa in opera di tubazione del diametro di mm. 200 in PVC rigido ad alta resistenza, prodotta a norme UNI EN 1401- classe SN8 - di colore arancio con bicchiere ad anello in gomma elastomerica, munita del marchio dell'I.I.P. e di conformità alle norme UNI, completa di raccordi e dei pezzi speciali occorrenti. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 40. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 10 con calcestruzzo cementizio Rck 250, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con calcestruzzo cementizio Rck 250 e ricoprimento fino a cm.10 oltre la generatrice del tubo sempre con calcestruzzo cementizio Rck 250 il tutto da realizzare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 40. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte.</p>	€/Ml.	46,00	80,00	€	3.680,00

16	12	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 40X40</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in cemento prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 40x40, altezza interna variabile fino alla dimensione massima di ml. 1,10 misurata dall'estradosso all'interno della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali del pozzetto o dell'eventuale prolunga, completo di chiusino di ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata B125, recante il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995, con telaio a base quadrata dimensione esterna cm. 50x50, altezza cm. 3, luce netta cm. 40x40 e coperchio quadrato, dimensione cm. 43x43, con superficie antisdrucchiolo munito di asola laterale chiusa. Sono comprese nel prezzo la formazione dello scavo, di qualsiasi misura con mezzi meccanici o a mano, per l'alloggio del pozzetto, il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica, la formazione di letto di posa della base del pozzetto mediante getto di calcestruzzo cementizio Rck 250 per uno spessore minimo pari a cm. 10, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni interne nette di cm. 40x40x40, fornitura e posa in opera di sovrastante prolunga delle dimensioni nette di 40x40xH variabile compresa la stuccatura dei giunti con il sottostante pozzetto di base o prolunga, rinfianco di tutte e quattro le pareti laterali con calcestruzzo Rck 250 dello spessore minimo di 10 cm., e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. E' altresì compresa nel prezzo l'eventuale realizzazione di manufatto in muratura, prolunga in cls o altro materiale secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto, o eventuale prolunga, e sul rinfianco in calcestruzzo per la posa in opera del chiusino alla quota finita del piano del marciapiede compresa la sigillatura del telaio del chiusino, con malta cementizia, al pozzetto o all'eventuale manufatto sottostante precedentemente descritto. Sono comprese nel prezzo tutte le opere edili per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>	€/Cad.	198,00	3,00	€	594,00
18	13	<p>CHIUSINI IN GHISA</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini o griglie in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 4 tonnellate, completi di telaio, coperchio ermetico a mandorlato o griglie. La tipologia del chiusino e della griglia, prima della posa in opera, deve essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Chiusini in ghisa Ø cm 60 n. 3 X kg. 32 = kg 66</p>	€/Kg.	3,15	66,00	€	207,90
		<p>NUOVI POSTI AUTO ESISTEMAZIONE DELLA VIABILITÀ PUBBLICA E DEI MARCIAPIEDI</p>				€	-
	14	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE</p> <p>Scavo di sbancamento a formazione di cassonetti stradali da eseguirsi con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale abbattimento di piante e del taglio di radici; - la demolizione di qualsiasi struttura; - l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri ecc.; - gli oneri per l'esecuzione per il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature sia pubbliche che private, demolite o danneggiate nell'esecuzione dello sbancamento; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati da servizi stessi; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo; - la ricostruzione delle arginature dei rii delle pareti delle fosse campestri e di quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque pluviali; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); - il ripristino, con apposita lavorazione, del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine <p>Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	€/Mc.	12	245,00	€	2.940,00
		<p>VAGLIATI MISTI</p> <p>Fornitura, trasporto e distendimento in opera di materiale arido di cava di pezzatura 0/70 mm. opportuna compattata con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione.</p>	€/Mc.	32	100,50	€	3.216,00

15	<p>STABILIZZATO DI CAVA Fornitura, trasporto e distendimento in opera di stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione.</p>	€/Mc.	36	8,00	€ 288,00
	<p>DEMOLIZIONE DEI MARCIAPIEDI Demolizione dei marciapiedi con rimozione della pavimentazione e del sottostante massetto, fino ad una profondità di cm. 20, compreso il cordonato e la zanella, compreso il trasporto in discarica delle macerie, compreso ogni onere per rendere compiuta l'opera.</p>	€/Mq.	18	151,00	€ 2.718,00
16	<p>CORDONATO 12x25x100 Provvista e posa in opera di cononato stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato della sezione in vista di cm. 15x25x100 di lunghezza, compreso la formazione dello scavo di fondazione, il successivo getto di magrone della dimensione di cm. 10 dosato a 200 Kg. di cemento ogni metro cubo per formazione di sottofondo e rinfianco, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/MI.	21	251,00	€ 5.271,00
	<p>ZANELLA STRADALE SCEMPIA Provvista e posa in opera di zanella stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato, dimensioni cm. 100x25/30x6, compreso la formazione dello scavo, la formazione di sottofondo in calcestruzzo spessore cm. 10, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/MI.	20	210,00	€ 4.200,00
	<p>ZANELLA STRADALE DOPPIA Provvista e posa in opera di zanella stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato, dimensioni cm. 100x50x6, compreso la formazione dello scavo, la formazione di sottofondo in calcestruzzo spessore cm. 10 opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 5 maglia cm. 20x20, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/MI.	29,5	62,00	€ 1.829,00
	<p>MAGGIOR ONERE PER CORDONATI E ZANELLE IN CURVA Maggior onere (da sommare alla voce di elenco prezzi Art. 50 e Art. 52) per disposizione di cordonati e zanelle, sia scempie che doppie, in circolo, compresa la formazione di pezzi speciali, disposizioni particolari, tagli, sfridi, stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/MI.	13	30,00	€ 390,00
17	<p>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI CON PIASTRE DI CALCESTRUZZO ANTISCIVOLO Realizzazione di marciapiedi con pavimentazione in piastre calcestruzzo vibrocompreso antiscivolo di cm. 40X60X4 6, finitura superficiale a scelta della Direzione Lavori, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065 parti 1°/2°/3° da aziende in possesso di un attestato rilasciato da un ente terzo indipendente, riconosciuto dall'UNI, che dichiara che hanno in atto una corretta e sistematica procedura di autocontrollo aziendale che soddisfa le prescrizioni in appendice alla norma UNI 9065 parte 3°. Compreso nel prezzo la formazione di piano di posa della pavimentazione mediante fornitura e posa di sabbia granitica con granulometria non superiore a mm. 7 e con almeno l'80% contenuta sotto i mm. 4, dello spessore compattato minimo cm. 3, opportunamente rullato e compattato. Altresi compreso la formazione di massetto, sottostante il sopraccitato piano di posa, dosato a 250 Kg di cemento ogni metro cubo alto cm. 10 ed opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 6, maglia cm. 20x20, steso a regolo e livellato. Altresi compreso la posa in muratura con malata cementizia con pendenza verso la zanella del 4%; compress quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/Mc.	94	68,00	€ 6.392,00
18	<p>PREPARAZIONE PER ASFALTATURA Preparazione per la bitumatura mediante fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, pezzatura mm. 0/30, per uno spessore compattato di altezza variabile a partire dal minimo di cm. 5 (in corrispondenza dei punti più bassi del piano stradale) fino allo spessore compattato massimo di cm. 10 determinato in conseguenza della pendenza longitudinale stradale, scervo di terra, a livellatura di massicciate stradali. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi alla rullatura, alla formazioni delle idonee pendenze in ragione della pendenza stradale trasversale, compreso la fornitura, trasporto e distendimento in opera del materiale lapideo, oltre al nolo delle macchine operatrici necessarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/Mq.	4,00	210,00	€ 840,00
19	<p>BYNDER CHIUSO GRANULOMETRIA 0/20 Fornitura, trasporto e distendimento in opera con livellatrice, di bynder chiuso e formazione di strato di collegamento, compreso emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio e la cilindatura con compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, costituito nelle seguenti proporzioni: bitume Kg. 75 (5% in peso); graniglia della granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm.20 in quantità di mc. 0,650 (65% in peso) di pietrisco e mc.0,300 (30% in peso) di sabbia. Il bynder dovrà avere uno spessore compresso costante di cm. 7 compreso quantaltro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	€/Mq.	13,00	210,00	€ 2.730,00

	20	TAPPETO D'USURA INERTI 0/5 Provvista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per tappeto d'usura, costituito dalle seguenti proporzioni a metro cubo: pietrisco vario mc. 1 con granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm. 5 e filler Kg. 100. Lo spessore in opera opportunamente compresso, con l'utilizzo di rullo compressore vibratore e rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere di cm. 4.	€/Mq.	360,00	7,20	€ 2.592,00
		RIALZAMENTO GRIGLIE ESISTENTI Rialzamento di griglie in ghisa o cemento esistenti, a mano o con l'ausilio di martello demolitore o altro mezzo meccanico, compreso l'accatastamento della griglia nell'area di cantiere, rimozione dei materiali di risulta e loro trasporto a pubblica discarica, la realizzazione del manufatto in mattoni o altro materiale equivalente per la posa della griglia alla quota stradale finita. Compreso nel prezzo la stuccatura con malta cementizia del telaio della griglia al pozzetto e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/Mq.	30,00	5,00	€ 150,00
		RIALZAMENTO GRIGLIE ESISTENTI Rialzamento di griglie in ghisa o cemento esistenti, a mano o con l'ausilio di martello demolitore o altro mezzo meccanico, compreso l'accatastamento della griglia nell'area di cantiere, rimozione dei materiali di risulta e loro trasporto a pubblica discarica, la realizzazione del manufatto in mattoni o altro materiale equivalente per la posa della griglia alla quota stradale finita. Compreso nel prezzo la stuccatura con malta cementizia del telaio della griglia al pozzetto e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/Mq.	6,00	25,00	€ 150,00
		RIALZAMENTO CHIUSINI ESISTENTI Rialzamento di chiusini in ghisa o cemento di qualsiasi dimensione e forma, sui pozzetti esistenti, inerenti le linee della fognatura bianca, fognatura nera, gas-metano, acquedotto, linee telecom, eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore o altro mezzo meccanico, compreso l'accatastamento del chiusino nell'area di cantiere, rimozione dei materiali di risulta e loro trasporto a pubblica discarica, la realizzazione del manufatto in mattoni o altro materiale equivalente per la posa del chiusino alla quota stradale finita. Compreso nel prezzo la stuccatura con malta cementizia del telaio del chiusino al pozzetto e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/Mq.	80,00	7,00	€ 560,00
	18	PREPARAZIONE PER ASFALTATURA Preparazione per la bitumatura mediante fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, pezzatura mm. 0/30, per uno spessore compattato di altezza variabile a partire dal minimo di cm. 5 (in corrispondenza dei punti più bassi del piano stradale) fino allo spessore compattato massimo di cm. 10 determinato in conseguenza della pendenza longitudinale stradale, scervo di terra, a livellatura di massicciate stradali. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi alla rullatura, alla formazioni delle idonee pendenze in ragione della pendenza stradale trasversale, compreso la fornitura, trasporto e distendimento in opera del materiale lapideo, oltre al nolo delle macchine operatrici necessarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/Mq.	4,00	360,00	€ 1.440,00
	20	TAPPETO D'USURA INERTI 0/5 Provvista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per tappeto d'usura, costituito dalle seguenti proporzioni a metro cubo: pietrisco vario mc. 1 con granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm. 5 e filler Kg. 100. Lo spessore in opera opportunamente compresso, con l'utilizzo di rullo compressore vibratore e rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere di cm. 3.	€/Mq.	7,20	410,00	€ 2.952,00
		ROTATORIA				€ -
		DEMOLIZIONE DEI MARCIAPIEDI Demolizione dei marciapiedi con rimozione della pavimentazione e del sottostante massetto, fino ad una profondità di cm. 20, compreso il cordonato e la zanella, compreso il trasporto in discarica delle macerie, compreso ogni onere per rendere compiuta l'opera.	€/Mq.	18	15,00	€ 270,00

		SCAVO A LARGA SEZIONE Scavo di sbancamento a formazione di cassonetti stradali da eseguirsi con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compreso: - l'eventuale abbattimento di piante e del taglio di radici; - la demolizione di qualsiasi struttura; - l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri ecc.; - gli oneri per l'esecuzione per il ripristino delle canalizzazioni e delle opere relative allo scolo di acque pluviali o di fognature sia pubbliche che private, demolite o danneggiate nell'esecuzione dello sbancamento; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati da servizi stessi; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonché di tubazioni di qualsiasi tipo; - la ricostruzione delle arginature dei rii delle pareti delle fosse campestri e di quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque pluviali; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); - il ripristino, con apposita lavorazione, del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte.	€/Mc.	12	45,00	€	540,00
	16	CORDONATO TIPO BERGAMO12x25x100 Provvista e posa in opera di cordonato spartitraffico tipo Bergamo in elementi prefabbricati di cemento vibrato della sezione in vista di cm. h5 - h15x25, posto direttamente sul manto stradale mediante muratura con malta per incollaggio pavimenti, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. compreso maggiori oneri per posa in curva.	€/MI.	12,5	45,00	€	562,50
	17	PAVIMENTAZIONE ROTONDA CON SAMPIETRINI DI CLS Realizzazione di pavimentazione rotonda con Sampietrini in cl con , finitura superficiale a scelta della Direzione Lavori, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065 parti 1°/2°/3° da aziende in possesso di un attestato rilasciato da un ente terzo indipendente, riconosciuto dall'UNI, che dichiara che hanno in atto una corretta e sistematica procedura di autocontrollo aziendale che soddisfa le prescrizioni in appendice alla norma UNI 9065 parte 3°. Compreso nel prezzo la formazione di piano di posa della pavimentazione direttamente sul piano stradale asfaltato, compreso la formazione di massetto, sottostante il sopraccitato piano di posa, dosato a 250 Kg di cemento ogni metro cubo alto cm. 10 ed opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 6, maglia cm. 20x20. La pavimentazione, dovrà essere perfettamente in piano con il cordolo perimetrale, con rialzamento verso il centro del 4%; compresso quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/MI.	45	12,00	€	540,00
	16	CORDONATO 12x25x100 Provvista e posa in opera di cordonato stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato della sezione in vista di cm. 15x25x100 di lunghezza, compreso la formazione dello scavo di fondazione, il successivo getto di magrone della dimensione di cm. 10 dosato a 200 Kg. di cemento ogni metro cubo per formazione di sottofondo e rinfianco, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso maggiorazione per curve	€/MI.	35	62,00	€	2.170,00
	17	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI CON SAMPIETRINI DI CLS Realizzazione di pavimentazione rotonda con Sampietrini in cl con , finitura superficiale a scelta della Direzione Lavori, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065 parti 1°/2°/3° da aziende in possesso di un attestato rilasciato da un ente terzo indipendente, riconosciuto dall'UNI, che dichiara che hanno in atto una corretta e sistematica procedura di autocontrollo aziendale che soddisfa le prescrizioni in appendice alla norma UNI 9065 parte 3°. Compreso nel prezzo la formazione di piano di posa della pavimentazione direttamente sul piano stradale asfaltato, compreso la formazione di massetto, sottostante il sopraccitato piano di posa, dosato a 250 Kg di cemento ogni metro cubo alto cm. 10 ed opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 6, maglia cm. 20x20. La pavimentazione, dovrà essere perfettamente in piano con il cordolo perimetrale, con rialzamento verso il centro del 4%; compresso quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/MI.	45	48,00	€	2.160,00
		FRESATURA PIANO VIABILE Fresatura del manto stradale e della pavimentazione dei marciapiedi con pavimentazione in conglomerato bituminoso con impiego di macchina specifica a freddo fino alla profondità di cm. 5, compreso il carico di materiali, anche manualmente, e trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'eliminazione delle radici superficiali degli alberi e quanto altro necessario a dare i lavori eseguiti a regola d'arte.	€/Mq.	2,7	195,00	€	526,50

		VAGLIATI MISTI Fornitura, trasporto e distendimento in opera di materiale arido di cava di pezzatura 0/70 mm. opportuna compattata con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione.	€/Mc.	32	23,00	€	736,00
	15	STABILIZZATO DI CAVA Fornitura, trasporto e distendimento in opera di stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione.	€/Mc.	36	4,00	€	144,00
	8	BYNDER CHIUSO GRANULOMETRIA 0/20 Fornitura, trasporto e distendimento in opera con livellatrice, di bynder chiuso e formazione di strato di collegamento, compreso emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio e la cilindratura con compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, costituito nelle seguenti proporzioni: bitume Kg. 75 (5% in peso); graniglia della granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm.20 in quantità di mc. 0,650 (65% in peso) di pietrisco e mc.0,300 (30% in peso) di sabbia. Il bynder dovrà avere uno spessore compresso costante di cm. 7 compreso quantaltro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguire su traccia di scavo	€/Mq.	13,00	45,00	€	585,00
	20	TAPPETO D'USURA INERTI 0/5 Provvista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per tappeto d'usura, costituito dalle seguenti proporzioni a metro cubo: pietrisco vario mc. 1 con granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm. 5 e filler Kg. 100. Lo spessore in opera opportunamente compresso, con l'utilizzo di rullo compressore vibratore e rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere di cm. 3.	€/Mq.	7,20	220,00	€	1.584,00
	20	SEGNALETICA STRADALE a (CORPO) Fornitura e posizionamento di segnaletica stradale verticale e orizzontale come da indicazioni concordate con l'Amministrazione Comunale	A CORPO	2100,00	1,00	€	2.100,00
	20	SPOSTAMENTO LAMPIONE Spostamento lampione di illuminazione pubblica di circa m. 2,2 compreso ogni onere e opera per rendere compiuta l'opera	A CORPO	800,00	1,00	€	800,00
	21	Totale escluso IVA				€	99.174,95

Progetto per "Centro di Servizi per persone Anziane non Autosufficienti."

Ponsacco, 14 settembre 2020

Arch. Luca Paparoni



CENTRO SERVIZI ANZIANI