

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.	2,70	1.000,00	€ 2.700,00
2	2	<p>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.</p>	€/Mc.	10,8	580,00	€ 6.264,00
		Ampliamento sede stradale, marciapiedi e parcheggio				
3	3	<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.</p>	€/Mc.	14,50		
		Sottoservizi Telecom ed Enel			60,00	€ 870,00
		Sottoservizi gas metano			10,00	€ 145,00
		Sottoservizi fognatura dalla depurazione bianca e nera			147,00	€ 2.131,50
		Sottoservizi fognatura dalla depurazione parcheggio			24,00	€ 348,00
		Collegamenti caditoie			27,00	€ 391,50
		Sottoservizi illuminazione pubblica			65,00	€ 942,50

4	11	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.	€/Ml.	42,00			
		fognatura nera			45,00	€	1.890,00
5	15	TUBO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO TURBOVIBROCOMPRESSO DN 400. Provvista, trasporto e posa in opera di tubo in conglomerato cementizio turbovibrocompresso autoportante diametro nominale DN 400 mm della lunghezza utile di circa ml.2,00 (del peso di kg. 590 circa). A sezione trasversale circolare con base di appoggio piana della larghezza minima mm. 320 e spessore minimo mm. 100, giunto di incastro a bicchiere con guarnizione in gomma, spessore minimo pareti laterali mm. 56, spessore minimo parete superiore mm. 76. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 80. 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 sabbione di cava e riempimento con stabilizzato di cava (granulometria mm.0/30) per uno spessore minimo di cm.15 oltre la generatrice superiore del tubo, opportunamente pestonato e rullata anche con piccoli mezzi d'opera il tutto da realizzare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 80. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte.	€/Ml.	55,00			
		fognatura bianca parcheggio			42,00	€	2.310,00
		fognatura bianca su via della Pieve			65,00	€	3.575,00
		collegamento caditoie			24,00	€	1.320,00
6	20	POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA DIMENSIONI INTERNE CM.100X100 Realizzazione di pozzetto di ispezione delle dimensioni interne nette di cm. 100x100, altezza interna variabile, fino alla dimensione massima di ml. 1,50 misurata dall'estradosso della base del pozzetto fino all'estremo superiore delle pareti verticali, mediante getto in opera di calcestruzzo di cemento Rck 250 per formazione di pareti e base dello spessore minimo di cm. 25. Compreso nel prezzo la formazione dello scavo, realizzazione del 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, nonché l'ausilio di apposite casseformi, il loro armo e disarmo, il necessario rinfianco delle pareti con materiale arido di cava opportunamente pestonato, la formazione di soletta di copertura in calcestruzzo di cemento Rck 250 dello spessore di cm. 25, dimensioni esterne cm. 125x125 con foro centrale circolare del diametro cm. 60 o quadrato delle dimensioni cm. 60x60,armata con doppio foglio di rete elettrosaldata FeB44K diam.mm. 8 maglia cm. 20x20 compresi tagli, giuntature, sfridi per la realizzazione del foro centrale e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	€/Cad.	850,00	1,00	€	850,00

7	23	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO DIMENSIONI INTERNE CM. 60X60</p> <p>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 quando 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.</p>	€/Cad.	252,00	10,00	€	2.520,00
8	25	<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 antiscivolo 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, rinfranco 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 quando indicato dalla Direzione Lavori, appoggiato sul pozzetto, o eventuale prolunga, e sul rinfranco 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	22,00	€	4.356,00
9	26	<p>POZZETTO A TENUTA IDRAULICA SIFONATO</p> <p>Provvisa e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati a chiusura idraulica tipo "Pisa" o simili. Il prezzo è comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo dove inserire lo stesso manufatto, la formazione del collo in calcestruzzo per l'appoggio della griglia o del chiusino in ghisa, sifone realizzato con tavoletta in calcestruzzo, nonché il collegamento con le tubazione o cavidotti mediante formazione di foro dove inserire le tubazioni stesse e quanto altro necessario a dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p>	€/Cad.	72,50	16,00	€	1.160,00

10	32	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DIAM MM 110</p> <p>Fornitura e posa in opera, di tubi per la formazione di cavidotto di contenimento di cavi elettrici. I tubi saranno del tipo flessibile in polietilene a doppia parete (parete interna liscia in polietilene a bassa densità e parete esterna corrugata in polietilene a alta densità), a marchio IMQ e conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1), con resistenza allo schiacciamento maggiore o uguale a 450N diametro esterno 110 mm. Sono compresi nel prezzo i manicotti di giunzione in polietilene, le etichette di segnalazione "cavi elettrici" posizionate come riportato sui disegni, guaina zincata interna per il tiraggio dei cavi, lo scavo a sezione obbligata di terra e materiali di qualsiasi natura con mezzi meccanici o a mano, sia in asciutto che in bagnato, della larghezza min. di 40 cm, altezza min. di 40 cm dal piano stradale esistente, anche in presenza di acqua stabilitasi nello scavo, compreso 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. Altresi compresa la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbione di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava, riempimento sempre con sabbione di cava per uno spessore minimo di cm.14 oltre la generatrice superiore del tubo, opportunamente pestonato e/o rullata anche con piccoli mezzi d'opera.</p> <p>Si intende altresì compreso nel prezzo qualsiasi variazione della sopraccitata larghezza e profondità dello scavo, il relativo spianamento del fondo, la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 15 con sabbione di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava, riempimento con sabbione di cava oltre la generatrice del tubo fino a riempire l'intero scavo raggiungendo così il piano stradale esistente, oltre all'eventuale getto di calcestruzzo dello spessore minimo di 5 cm per interrampneti inferiori a 30 cm (misurato dalpiano finito del marciapiede o/e stradale), che si rende necessaria durante l'esecuzione dei lavori a causa di eventuale intersezione con qualsiasi tubazione, relativa ai sottoservizi già presenti, e comunque ogni qual volta la variazione in larghezza e in profondità si renda necessaria a proprio insindacabile giudizio della Direzione Lavori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	€/Ml.	17,00			
		Enel			90,00	€	1.530,00
		Telecom			60,00	€	1.020,00
		Pubblica			130,00	€	2.210,00
11	36	<p>GRIGLIA E 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.</p>	€/Kg.	2,80			
		Griglie caditoie 40X20 n. 20 X kg. 18 = kg288			360,00	€	1.008,00
		Chiusini in ghisa 40X40 n. 10 X kg. 32 = kg320			320,00	€	896,00
		Chiusini in ghisa 100X100 n. 1 X kg. 149 = kg149			149,00	€	417,20
12	37	<p>POSA IN OPERA DI ARMADI ELETTRICI E TELEFONICI</p> <p>Posa in opera degli armadi, forniti rispettivamente dalla società Enel e Telecom, compresa la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, il fissaggio con malta cementizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/Cad.	100,00	4,00	€ 400,00	
13	39	<p>PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di basamento prefabbricato in calcestruzzo per palo illuminazione, prodotto con il metodo "vibrato", predisposto con un foro d. 25 cm per l'alloggiamento del palo ed un pozzetto 40x40x80 cm. con relativi fori per il passaggio dei conduttori elettrici, completo di chiusino in ghisa. Dimensioni assimilabili a 110x65x100 cm per pali di altezza fuori terra di m. 8/10. Sono compresi: lo scavo, il ripristino del terreno, le opere murarie e quanto altro per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p>	€/Cad.	310,00	9,00	€ 2.790,00	

14	40	<p>CAVO IN RAME FG7R 1X16</p> <p>Fornitura e posa in opera entro cunicolo, tubazione, o qualsiasi altro tipo di canalizzazione, di cavo unipolare e/o multipolare in corda di rame flessibile non propagante l'incendio a Norme CEI 20-14 e 20-22. II e UNEL Pr. 2277 e 2278 FG7R della sezione 1x16. Sono compresi gli allacciamenti con morsetti a compressione di idonea sezione e colorazione.</p>	€/Ml.	4,10	130,00	€	533,00
15	43	<p>PALO IN LAMIERA DI ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in lamiera d'acciaio, zincato a caldo ad immersione spessore 70-80 m. Acciaio Fe 430-UNI-EN 20025, zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti, di tipo conico dritto spessore 4 mm. a sezione circolare profili conici, h totale 10 m. fuori terra, diametro di base 168 mm., diametro di testa 60 mm. Palo completo delle seguenti lavorazioni meccaniche e accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 40, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; - n° 2 fori delle dimensioni di mm 186x46, uno per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 500 mm dalla base del palo, l'altro per l'alloggiamento della morsettiera posizionato con il bordo inferiore a 900 mm dal previsto livello del suolo; - n° 1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del diametro di 50 mm e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera nel foro predisposto nel plinto di fondazione dal pozzetto di ispezione all'interno del palo; - n° 1 portello in lega di alluminio con guarnizione in PVC flessibile e viti di serraggio, in modo da garantire un grado di protezione minimo IP54; - n° 1 morsettiera, a doppio isolamento, realizzata in resina rinforzata con morsetti (4x16 mmq entrata/uscita, 4x4 mmq derivazione), e fusibili; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzatura del palo con l'ausilio automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10, gli allacciamenti elettrici con cavo FG7OR 2x2,5 mmq e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte a doppio isolamento. 	€/Cad.	550,00	9,00	€	4.950,00
16	44	<p>CORPI ILLUMINANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale costituito da un telaio portante in pressofusione di alluminio smaltato con polveri epossidiche e copertura superiore in tecnopolimero trattato agli U.V. Copertura superiore incernierata anteriormente con chiusura posteriore e gancio ad apertura rapida. Dotata di piastra portacablaggio integrata comprendente: alimentatore, accenditore condensatore e lampada, con sistema di sgancio rapido per l'estrazione completa di tutto il complesso elettrico. Ottica di tipo CUT-OFF in alluminio 99,85 anodizzato e brillantato. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm. Cablato e rifasato 230 V. Grado di protezione IP66 per il gruppo ottico e IP44 per il vano accessori elettrici, in esecuzione a doppio isolamento Classe II. Sono compresi nel prezzo mezzi, mano d'opera, materiale di minuteria e collegamenti compreso lampade e accessori di funzionamento. Lampade S.A.P. 150W 230V.</p>	€/Cad.	270,00	9,00	€	2.430,00
17	48	<p>STABILIZZATO DI CAVA</p> <p>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 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.	34,00	273,60	€	9.302,40
		per pavimentazione vialetto pedonale			40,00	€	1.360,00
18	49	<p>MATERIALE ARIDO DI CAVA</p> <p>Fornitura, trasporto e distendimento in opera di materiale arido di cava di pezzatura 0/200 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.	32,00	820,80	€	26.265,60
19	49a	<p>TESSUTO NON TESSUTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto a filo continuo agglomerato secondo l'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collante resine e additivi chimici ; il geotessile dovrà resistere agli agenti chimici , essere imputrescibile e atossico, avere buona resistenza alle alte temperature, il tutto comprensivo di ancoraggi, sormonti, sfridi e quantaltro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte del materiale.</p>	€/Mq.	2,50	968,00	€	2.420,00

20	50	CORDONATO 15x25x100 Provvista e posa in opera di condonato 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 rinfiaccio, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/Ml.	25,00			
		cordonato marciapiedi vialino pedonale			260,00	€	6.500,00
		cordonato marciapiedi stradali			450,00	€	11.250,00
21	52	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.	€/Ml.	20,00	450,00	€ 9.000,00	
22	53	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.	€/Ml.	29,50	40,00	€ 1.180,00	
23	57	MAGGIOR ONERE PER RAMPE MARCIAPIEDI Maggior onere (da sommare alla voce di elenco prezzi Art. 56 e Art. 112) per la realizzazione di marciapiedi in malta bituminosa o in tomette d'asfalto, secondo le modalità costruttive e tipologiche indicate nell'Art. 56 o 112 di elenco prezzi, inclinati della pendenza necessaria per il superamento delle barriere architettoniche, ai sensi delle vigenti normative in materia, in corrispondenza degli attraversamenti stradali, passi carrabili, passi pedonali e in ogni caso venga richiesto dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo qualsiasi opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/Mq.	9,00	42,00	€ 378,00	
24	58	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	1.368,00	€ 5.472,00	
25	61	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 chiuso dovrà avere uno spessore compreso costante di cm. 7 e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/Mq.	10,90	1.902,00	€ 20.731,80	

26	82	<p>MARCIAPIEDI IN PAVIMENTAZIONE MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO</p> <p>Realizzazione di marciapiedi con pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso tipo "Paver mod. Veleia" o similare, di spessore cm. 6, finitura superficiale burattata di colore 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. Altresì 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. 5, maglia cm. 20x20, steso a regolo e livellato. Altresì compreso nel prezzo la formazione del sottostante piano in stabilizzato di cava, di pezzatura mm. 0/30, opportunamente costipato e compattato a mano di altezza variabile; l'altezza è variabile in funzione della quantità di materiale necessario per rialzare la quota esistente del piano stradale in materiale arido fino alla quota di imposta del massetto. Il prezzo è comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo di sbancamento del terreno con trasporto a discarica del materiale di risulta, eventuale taglio a spacco dei masselli, compattazione dei masselli a mezzo piastra o rulli vibranti, sigillatura a finire dei giunti fra masselli contigui mediante stesura di sabbia fine asciutta e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/Mq.	45,00	719,60	€	32.382,00
27	85	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA VEGETALE</p> <p>Provvista e posa in opera di terreno vegetale mediante utilizzo di idonei mezzi meccanici, comprese piccole macchine operatrici e a mano, scervo da sostanze argillose, sassi e infestanti, compreso nel prezzo l'onere del perfetto livellamento e sagomatura, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e le prescrizioni della Direzione Lavori e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	€/Mc.	22,00	215,00	€	4.730,00
28	91	<p>SCOTICO SUPERFICIALE</p> <p>Realizzazione di scotico, fino allo spessore di cm. 20, per la pulizia superficiale delle aree dove è presente materiale vegetale di qualsiasi natura, escluso alberature o comunque essenze di notevoli dimensioni, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici compreso il carico e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica.</p>	€/Mq.	3,00	3.487,00	€	10.461,00
29	93	<p>TAPPETO D'USURA INERTI 0/5</p> <p>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.</p>	€/Mq.	6,70	1.902,00	€	12.743,40
30	119	<p>TUBAZIONE IN PE 125 mm. S8 PER GAS METANO</p> <p>Provvista, trasporto e posa in opera di tubo PE 125 mm. S8 in barre, allineate e saldate testa/testa, poste su letto di sabbione dello spessore medio di cm. 10, rinfiancate lateralmente con lo stesso e con ulteriore strato sopra la parte superiore della tubazione per uno strato di almeno cm 15. Nel prezzo è compreso il costipamento con mezzi adeguati, la posa del nastro di segnalazione, prova di collaudo a pressione a rete ultimate e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte;</p>	€/Ml.	30,00	30,00	€	900,00
31	124	<p>TUBAZIONE ACQUEDOTTO diametro 100 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale in barre della lunghezza di ml. 6 con innesto a bicchiere e guarnizioni in gomma antisfilamento, conforme alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531, del diametro nominale mm. 100 compreso formazione di letto di sabbia cm. 10 e rinfianco fino a cm. 15 sopra la generatrice superiore del tubo, compreso altresì nastro di segnalazione in P.V.C. con scritta "tubo di ghisa sferoidale per acquedotto" posizionato a cm. 20/30 dal piano finito escluso scavo, riempimento e pezzi speciali che saranno pagati a parte.</p>	€/Ml.	42,00	30,00	€	1.260,00

32	SN	INTUBAMENTO FOSSO ROTINA Provvista e posa in opera di Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza inferiore a mt 1,75, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, conforme alle norme UNI EN 681, DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare i carichi stradali. E' compreso lo scavo ed il rinfianco su tutto il perimetro nonchè il rialzamento fino alla quota del piano stradale finito attraverso la formazione della massicciata, dello stabilizzato e dell'asfaltatura finale, il tutto eseguito con le modalità definite per i lavori stradali. Il prezzo è comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/Ml.	800,00	55,00	€	44.000,00
33	SN	OPERE A VERDE PUBBLICO sistemazioni a verde mediante spianatura , fresatura , semina di miscuglio "dichondra repens" fornitura e piantumazione di alberature pronto effetto corredati da tutori in legno compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte , il tutto come meglio illustrato nella Tav.5	mq	920,00	7,00	€	6.440,00
33	SN	OPERE DI ARREDO PER VERDE PUBBLICO Provvista e posa arredi urbani in legno, formato da n. 4 panchine, arredo ludico n° 4 cestini, n° 2 rastrelliere portabici : - Panchina per arredo urbano con seduta in fasce in pino nordico. Produzione italiana. Dimensioni: 180x84x67.5 a struttura con n° 02 supporti ad "X" stilizzata ricavati da taglio a tecnologia laser, in lamiera zincata spessore 80 / 10, ogni supporto è bordato, nella parte interna, da piatto zincato da mm. 50 x 6 ed è provvisto di fori per l'ancoraggio al terreno; n° 01 traversa di collegamento, nella parte inferiore, in tubo tondo di acciaio zincato da mm. Ø 25 x 1,5 completa di tappi terminali in PVC a pressione; scocca seduta-schienale realizzata con n° 10 listoni in legno di pino nordico (sez. mm. 60 x 40) e n° 02 profili esterni a sezione sagomata con spigoli arrotondati. I listoni sono dotati di fori per il fissaggio su apposite sagome in piatto zincato da mm. 50 x 4, che ne conferiscono la forma anatomica. Due fascette forate collegano i listoni e conferiscono ulteriore rigidità alla struttura. - Cestino porta rifiuti costituito da un contenitore a forma cilindrica con nervature, ottenuto dalla calandratura a freddo di lamiera zincata, chiuso tramite elettrosaldatura, fornito con paletto da inghisare o tassellare al pavimento. - Portabici formato da una rastrelliera costituita da elementi in tubolare di acciaio zincato saldati a due orizzontali in acciaio zincato da 10, posti. - Arredo ludico , in legno , completo di scivolo altalena torretta di accesso , tappeto anti infortunio e quant'altro necessario .					
		Panchina	c.u.	4,00	750,00	€	3.000,00
		Cestino	c.u.	4,00	200,00	€	800,00
		Portabici	c.u.	2,00	300,00	€	600,00
		Arredo Ludico	c.u.	1,00	2.500,00	€	2.500,00
34	SN	SEGNALETICA STRADALE a (CORPO) Fornitura e posizionamento di segnaletica stradale verticale e orizzontale così come indicato nella Tav. 5 e come da indicazioni concordate con l'Amministrazione Comunale	a corpo			€	3.000,00

TOTALE	€ 266.633,90
---------------	---------------------

IVA 10%	€ 26.663,39
----------------	--------------------

TOTALE GENERALE	€ 293.297,29
------------------------	---------------------

Ponsacco li, Dicembre 2013

Arch. Graziella Iskandar

Arch. Franco Grassulini

Geom. Simone Iacorossi