

COMUNE DI MARTIGNACCO



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI

Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

scala:

data emissione:
dicembre 2017

revisioni	data	oggetto

Allegato:

C**IL COMMITTENTE:****Comune di Martignacco** - via della Libertà, n. 1 - 33035 - Martignacco (UD)

Tel: 0432 638480 - Fax: 0432 638419

Mailto: Ufficio Tecnico - Comune di Martignacco <ll.pp@com-martignacco.regione.fvg.it>

IL PROGETTISTA**ARCHI ENGINEERING s.a.s.** - dott. ing. Diego De Stalis

via Cottonificio, n.45 - 33010 - Tavagnacco (UD)

Tel e Fax: 0432 631458

Mailto: studio@archi-project.191.it

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.01. 1. 1	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Euro Quattro / 10	mc	4,10
D.01. 1. 2	Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. Euro Cinque / 00	mc	5,00
D.01. 9	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato. Compreso taglio della pavimentazione stessa in corrispondenza delle abitazioni esistenti. Euro Dodici / 60	mq	12,60
D.01.11	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante. Euro Undici / 90	mq	11,90
D.01.11. 3	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq. Euro Tre / 20	mq	3,20
D.03. 3	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO. Euro Ventidue / 00	mc	22,00
D.03. 3. 2	Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.03. 4	<p>cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa. Compreso riempimento in tout venant. Euro Diciassette / 20</p>	mq	17,20
D.03. 5	<p>Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO. Euro Ventotto / 00</p>	mc	28,00
D.03. 6	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm. Euro Quindici / 00</p>	mq	15,00
D.03. 8. 1	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq. Euro Otto / 50</p>	mq	8,50
D.03. 8. 1	<p>Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, cordoli di contenimento, stesa, lisciatura, con</p>		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.03. 8. 3	l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Spessore 10 cm. Euro Diciotto / 00	mq	18,00
D.03. 8. 4	Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) tipo Record Linea Natura Micene, con formato, spessore, colorazione e caratteristiche stabilite dalla D.L. e comunque in continuità con la pavimentazione autobloccante già presente sul territorio comunale. La posa in opera avverrà in accordo con le indicazioni della Norma UNI EN 11241-2007, su massetto drenante computato a parte, compresa creazione del letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi. Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli integralmente colorati. Euro Quarantadue / 00	mq	42,00
D.03. 8. 5	Sovrapprezzo all'art. D.03.8.1 per la realizzazione di accessi carrai per mezzi pesanti, mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm. 15, armato con doppi pannelli di rete elettrosaldata (tondino Ø mm. 6 a magli quadra cm. 10x10), sistemazione del fondo, tale a renderlo ben livellato e compattato. Sono inoltre compresi nel prezzo di applicazione i tagli, gli sfridi, i casseri di contenimento, la vibratura meccanica, la formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, la formazione di rampe, di pendenze, e la lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo con colori a scelta della Direzione lavori, il trattamento antisdrucchiolo mediante finitura a frattazzo o scopato, smussi listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e la pulizia finale. Euro Cinque / 00	mq	5,00
D.03. 8. 5	Oneri derivanti dalla creazione di fori di drenaggio in corrispondenza del massetto in cls, comprensivi di fornitura e posa in opera di tubi in PVC del diametro pari a 60 mm e di altezza minima pari a 10 cm, posti in opera nella misura di minimo n. 5 tubi al metro lineare per una fascia verso il lato strada pari a minimo 65 cm e comunque proporzionata alla larghezza del marciapiede ed in accordo con i dettagli costruttivi contenuti nelle allegate tavole grafiche. Compresi i fissaggi dei tubi alla rete elettrosaldata, l'ostruzione degli stessi con qualsiasi materiale o tecnica al fine di evitare il riempimento degli stessi in fase di getto del calcestruzzo, il taglio a misura delle tubazioni e la posa a livello in base alle quote di progetto, compresi gli oneri derivanti dalla successiva stesura e livellamento del getto anche a mano, a formazione delle pendenze ed ogni altro onere utile alla corretta realizzazione in accordo con le indicazioni progettuali e con le direttive impartite dalla D.L..		
D.03.10	Euro Sette / 50	m	7,50
D.03.10	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Fornitura e posa in		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200 g/m ² . Euro Tre / 80	mq	3,80
D.04. 8	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio elettrosaldato di diametro e maglie standard, in opera, compresi sfrido, tagli, lavorazione, ferri per ancoraggio ed ogni altro onere e magistero per dare il getto in opera a perfetta regola d'arte. Euro Uno / 50	kg	1,50
D.15. 1	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi dritti e curvi in continuità con esistenti. Euro Trenta / 00	m	30,00
D.15. 3	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi. Cordoli non colorati. Euro Venti / 00	m	20,00
D.15.19	Esecuzione di cunetta ciglio strada in calcestruzzo gettato in opera dello spessore medio di 10 cm, dritta o curva, in piano o in pendenza, di larghezza conforme alle preesistenze (minimo 20 cm), compreso delle demolizioni necessarie all'inserimento, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la preparazione del piano di posa, formazione di raccordi alle caditoie, tagli, sfridi, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo, la pulizia ed il lavaggio. Euro Sedici / 00	m	16,00
D.16. 1. 1	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superfici antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250. Euro Due / 75	kg	2,75
D.16. 1. 2	Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C 250. Euro Due / 30</p>	kg	2,30
D.16. 3. 3	<p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterrocon materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Compreso di collegamento alla linea fognaria fino ad una distanza di 1,5 m dal pozzetto mediante tubo in PVC - DN 160 - SN 8 completo di pezzi speciali come cureve, pezzi a T, pezzi a Y; compresi oneri di allaccio alla rete mediante creazione del sezionamento e dell'inserimento dell'elemento a tre vie il tutto in accordo con le indicazioni fornite dalla DL. Compreso elemento di alzata per caditoia a bocca di lupo. Sezione interna cm. 50x50x50. Euro Ottanta / 00</p>	cad	80,00
D.16. 3. 3. 1	<p>Sovraprezzo alla voce D.16.3.3 per la fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 50x50 cm. Euro Otto / 05</p>	cad	8,05
D.16. 3. 5	<p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Compreso di collegamento alla linea fognaria fino ad una distanza di 1,5 m dal pozzetto mediante tubo in PVC - DN 160 - SN 8 completo di pezzi speciali come cureve, pezzi a T, pezzi a Y; compresi oneri di allaccio alla rete mediante creazione del sezionamento e dell'inserimento dell'elemento a tre vie il tutto in accordo con le indicazioni fornite dalla DL. Sezione interna cm. 60x60x60 Euro Cento / 00</p>	cad	100,00
D.16. 3. 5. 1	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo</p>		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.16. 3. 6	a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 60x60x20 cm. Euro Sessanta / 30	cad	60,30
D.16. 3. 6. 1	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Sezione interna cm. 100x120x100. Compreso la demolizione del fondo e la sostituzione del letto di posa in calcestruzzo magro con letto di posa in materiale drenante dello spessore minimo di 30 cm. Dimensioni interne 100x120x100 cm. Euro Duecentodieci / 00	cad	210,00
D.16. 3. 6. 1	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 130x150x20 cm. Euro Novantadue / 30	cad	92,30
D.16. 3. 6. 2	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto. Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm. Euro Duecento / 00	cad	200,00
D.16. 3. 7	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Compreso di collegamento alla linea fognaria fino ad una distanza di 1,5 m dal pozzetto mediante tubo in PVC - DN 160 - SN 8 completo di pezzi speciali come cureve, pezzi a T, pezzi a Y; compresi oneri di allaccio alla rete mediante creazione del sezionamento e dell'inserimento dell'elemento a tre vie il tutto in accordo con le indicazioni fornite dalla DL. Sezione interna cm. 40x40x40. Euro Sessanta / 00	cad	60,00
D.16. 3. 7. 1	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x20 cm. Euro Trentotto / 40	cad	38,40
D.16.10	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo sifonato per fine gronda, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm,		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.16.13. 5. 1	<p>rinfianco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico, compreso di fornitura e posa in opera di tubazione di collegamento dal pozzetto al primo punto utile di collegamento alla rete di smaltimento in tubo PVC, a qualsiasi distanza, di diametro minimo 125 mm ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Dimensione esterna pozzetto 45x35 cm per tubo pluviale fino a 120 mm. Compreso di eventuale prolunga per pluviale esistente per imbocco pozzetto. Dimensioni minime interne del pozzetto di ispezione 30x30 cm. Compreso di chiusino completo in cls.</p> <p>Euro Settantasei / 00</p>	cad	76,00
D.16.13. 5. 2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, compreso scavo e reinterro. Diametro interno 300 mm.</p> <p>Euro Ventinove / 00</p>	m	29,00
D.16.13. 5. 2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido per fognature di acque bianche o nere interrate, tipo 303/1 serie UNI 7447 conformi alla norma EN 1401, con innesto a bicchiere, con marchio di conformità iip, compresi pezzi speciali di qualsiasi tipo e forma valutati ciascuno, qualsiasi sia il loro effettivo sviluppo, per una lunghezza di m 1,50 di tubazione, completi di anelli in materiale elastometrico atti a garantire la perfetta tenuta, giunzione e accessori, compreso il taglio della tubazione esistente da allacciare, compresi tutti gli oneri necessari all'innesto, compreso letto di posa, rinfianco e ricoprimento di cm. 10 con sabbia ben costipata, lo scavo, il reinterro e il ritombamento con materiale proveniente dallo scavo, il costipamento accurato del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Diametro esterno mm 160.</p> <p>Euro Ventisette / 10</p>	m	27,10
D.16.13. 5. 4	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 75 mm.</p> <p>Euro Sette / 50</p>	m	7,50
D.16.13. 5. 5	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con</p>		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.16.14	malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 125 mm. Euro Dodici / 00	m	12,00
D.16.17. 3	Rialzo di chiusini di qualsiasi natura e dimensione, posti sulla sede stradale o su marciapiede in modo da raccordare a regola d'arte la nuova pavimentazione con il chiusino stesso, compreso eventuale smontaggio e ricollocamento del chiusino in accordo con le indicazioni della Direzione Lavori, compreso eventuale scavo fornitura e posa di nuovo pozzetto ed ogni onere per rendere l'opera conclusa a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso della demolizione e smaltimento di tutti gli elementi non ritenuti idonei dalla D.L. Euro Sessanta / 00	cad	60,00
D.19. 4	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 90 cm, profondità 150 cm (3 anelli da 50 cm). Euro Trecentocinquanta / 00	cad	350,00
D.23. 9	Oneri derivanti dalla rimozione e ricollocamento di segnali stradali verticali esistenti ed interferenti con il lavoro in esecuzione, compreso di creazione di dado di sostegno in calcestruzzo delle dimensioni minime di 30x30x30 cm e comunque in accordo con il contesto e con le indicazioni della Direzione Lavori, posto ad una quota compatibile con la successiva realizzazione della pavimentazione di finitura, compreso scavo, smaltimento del materiale di risulta e rinfianco. Compreso di eventuali dispositivi per la successiva posa del palo di sostegno come tubazioni in PVC o similari. Compreso sigillature finali con malta antiritiro e ogni altro onere necessario a dare la lavorazione eseguita secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. Euro Trentacinque / 00	cad	35,00
D.23.10	Riprofilatura di canalizzazioni esistenti e fossi di guardia, fino al raggiungimento delle quote e delle dimensioni previste negli elaborati grafici allegati per quanto riguarda le sezioni dei canali. Compreso scavi e riporti, pulizia dei canali, costipamento del terreno e ogni altro onere utile a dare completezza e funzionalità all'opera. Compreso pulizia e ripristino della funzionalità delle opere accessorie presenti lungo il percorso di canalizzazione. Compreso trasporto in discarica del materiale di risulta in eccesso o non utilizzabile ai fini della riprofilatura dei canali stessi. Euro Dieci / 00	m	10,00
D.23.11. 1	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 15 cm. Euro Zero / 60	m	0,60
	Oneri necessari al completamento delle lavorazioni, quali:		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.23.11.2	<p>- verifica funzionalità ed integrità del tratto di tombotto esistente interrato, pulizia, rimozione, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta al fine di garantire il ripristino della funzionalità del canale ed il corretto funzionamento con mezzi idonei ed in base alle indicazioni della D.L.;</p> <p>- oneri e compensi per intersezione reti tecnologiche di qualsiasi natura e interferenti con le opere in progetto, compreso di calottature, pezzi speciali ed ogni ulteriore onere o lavorazione utile alla corretta realizzazione in base alla regola d'arte e dal punto di vista normativo. Per tutte le intersezioni ricadenti nelle aree di intervento individuate nel progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. Compreso di tutte le modifiche necessarie alle reti interrate esistenti per corretto inserimento dell'opera nel contesto e secondo le indicazioni fornite dalla DL.;</p> <p>- oneri derivanti da eventuali modifiche o spostamenti di manufatti esistenti ed interferenti con le lavorazioni;</p> <p>- oneri necessari al corretto raccordo delle nuove opere con il tratto di pista ciclabile esistente.</p> <p>Euro Cinquecento / 00</p> <p>Oneri necessari al completamento delle lavorazioni lungo via Cividina est, quali:</p> <p>- verifica funzionalità ed integrità dei tratti di tombotto esistenti interrati, pulizia, rimozione, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta al fine di garantire il ripristino della funzionalità del canale ed il corretto funzionamento con mezzi idonei ed in base alle indicazioni della D.L.;</p> <p>- oneri e assistenze edili necessarie al corretto innesto dei tombotti esistenti al pozzetto di cambio diametro di cui alla voce D.16.3.6, anche con fornitura e posa in opera di prolunga del tubo esistente con medesimo diametro e caratteristiche, completo di sigillature, scavi e materiali di consumo;</p> <p>Compreso di ogni altro onere utile a dare il tratto fognario oggetto di intervento perfettamente pulito e funzionante e in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p>	a corpo	500,00
D.23.11.3	<p>Euro Duemilacinquecento / 00</p> <p>Oneri derivanti dal collegamento della rete di smaltimento acque meteoriche alla fognatura esistente, comprese eventuali demolizioni e ripristini della pavimentazione, scavi, pozzetteria di idonea dimensione, reinterro con materiale arido, tubazioni di raccordo e collegamento, pezzi speciali ed ogni altra modifica necessaria alla restituzione dell'opera perfettamente funzionale e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte ed in accordo con le indicazioni impartite dalla D.L.</p>	a corpo	2.500,00
D.23.11.5	<p>Euro Mille / 00</p> <p>Oneri e compensi per intersezione reti tecnologiche di qualsiasi natura e interferenti con le opere in progetto, compreso di calottature, pezzi speciali ed ogni ulteriore onere o lavorazione utile alla corretta realizzazione in base alla regola d'arte e dal punto di vista normativo. Per tutte le intersezioni ricadenti nelle aree di</p>	a corpo	1.000,00

Comune di MARTIGNACCO - dicembre 2017

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>intervento individuate nel progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. Compreso di tutte le modifiche necessarie alle reti interrante esistenti per corretto inserimento dell'opera nel contesto e secondo le indicazioni fornite dalla DL., con particolare riferimento allo spostamento dei pali di pubblica illuminazione, compreso di eventuale smontaggio del manufatto, messa in luce del dado di fondazione, spostamento o ricostruzione in altro luogo dello stesso secondo le indicazioni della D.L., ricollocamento e ripristino del manufatto nella nuova sede. Compreso di verifica preliminare del funzionamento dei vari dispositivi, adeguamento del cavidotto e dei cavi elettrici funzionalmente alla nuova configurazione, compresi collegamenti elettrici e materiale di consumo relativo, morsetteria, eventuale pozzetteria integrativa e verifica finale del tratto di illuminazione pubblica lungo via del Poan ed interferente con i lavori in progetto. Compreso ogni altro onere utile a dare il tratto di illuminazione pubblica oggetto di intervento perfettamente funzionante e in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p>Euro Settecento / 00</p>	a corpo	700,00

Tavagnacco, dicembre 2017

Il Progettista

dott. ing. Diego DE STALIS

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.01. 1. 1	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Euro Zero / 12	mc	0,12
D.01. 1. 2	Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. Euro Zero / 15	mc	0,15
D.01. 9	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato. Compreso taglio della pavimentazione stessa in corrispondenza delle abitazioni esistenti. Euro Zero / 30	mq	0,30
D.01.11	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante. Euro Zero / 36	mq	0,36
D.01.11. 3	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq. Euro Zero / 10	mq	0,10
D.03. 3	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO. Euro Zero / 66	mc	0,66
D.03. 3. 2	Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.03. 4	<p>cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa. Compreso riempimento in tout venant. Euro Zero / 52</p>	mq	0,52
D.03. 5	<p>Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO. Euro Zero / 84</p>	mc	0,84
D.03. 6	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm. Euro Zero / 45</p>	mq	0,45
D.03. 8. 1	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq. Euro Zero / 26</p>	mq	0,26
D.03. 8. 1	<p>Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, cordoli di contenimento, stesa, lisciatura, con</p>		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.03. 8. 3	l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Spessore 10 cm. Euro Zero / 54	mq	0,54
D.03. 8. 4	Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) tipo Record Linea Natura Micene, con formato, spessore, colorazione e caratteristiche stabilite dalla D.L. e comunque in continuità con la pavimentazione autobloccante già presente sul territorio comunale. La posa in opera avverrà in accordo con le indicazioni della Norma UNI EN 11241-2007, su massetto drenante computato a parte, compresa creazione del letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi. Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli integralmente colorati. Euro Uno / 26	mq	1,26
D.03. 8. 5	Sovrapprezzo all'art. D.03.8.1 per la realizzazione di accessi carrai per mezzi pesanti, mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm. 15, armato con doppi pannelli di rete elettrosaldata (tondino Ø mm. 6 a magli quadra cm. 10x10), sistemazione del fondo, tale a renderlo ben livellato e compattato. Sono inoltre compresi nel prezzo di applicazione i tagli, gli sfridi, i casseri di contenimento, la vibratura meccanica, la formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, la formazione di rampe, di pendenze, e la lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo con colori a scelta della Direzione lavori, il trattamento antisdrucchiolo mediante finitura a frattazzo o scopato, smussi listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, e la pulizia finale. Euro Zero / 15	mq	0,15
D.03. 8. 5	Oneri derivanti dalla creazione di fori di drenaggio in corrispondenza del massetto in cls, comprensivi di fornitura e posa in opera di tubi in PVC del diametro pari a 60 mm e di altezza minima pari a 10 cm, posti in opera nella misura di minimo n. 5 tubi al metro lineare per una fascia verso il lato strada pari a minimo 65 cm e comunque proporzionata alla larghezza del marciapiede ed in accordo con i dettagli costruttivi contenuti nelle allegate tavole grafiche. Compresi i fissaggi dei tubi alla rete elettrosaldata, l'ostruzione degli stessi con qualsiasi materiale o tecnica al fine di evitare il riempimento degli stessi in fase di getto del calcestruzzo, il taglio a misura delle tubazioni e la posa a livello in base alle quote di progetto, compresi gli oneri derivanti dalla successiva stesura e livellamento del getto anche a mano, a formazione delle pendenze ed ogni altro onere utile alla corretta realizzazione in accordo con le indicazioni progettuali e con le direttive impartite dalla D.L..		
D.03.10	Euro Zero / 23	m	0,23
D.03.10	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Fornitura e posa in		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200 g/m ² . Euro Zero / 11	mq	0,11
D.04. 8	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio elettrosaldato di diametro e maglie standard, in opera, compresi sfrido, tagli, lavorazione, ferri per ancoraggio ed ogni altro onere e magistero per dare il getto in opera a perfetta regola d'arte. Euro Zero / 05	kg	0,05
D.15. 1	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi dritti e curvi in continuità con esistenti. Euro Zero / 90	m	0,90
D.15. 3	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi. Cordoli non colorati. Euro Zero / 60	m	0,60
D.15.19	Esecuzione di cunetta ciglio strada in calcestruzzo gettato in opera dello spessore medio di 10 cm, dritta o curva, in piano o in pendenza, di larghezza conforme alle preesistenze (minimo 20 cm), compreso delle demolizioni necessarie all'inserimento, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la preparazione del piano di posa, formazione di raccordi alle caditoie, tagli, sfridi, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo, la pulizia ed il lavaggio. Euro Zero / 48	m	0,48
D.16. 1. 1	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superfici antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250. Euro Zero / 08	kg	0,08
D.16. 1. 2	Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C 250. Euro Zero / 07</p>	kg	0,07
D.16. 3. 3	<p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterrocon materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Compreso di collegamento alla linea fognaria fino ad una distanza di 1,5 m dal pozzetto mediante tubo in PVC - DN 160 - SN 8 completo di pezzi speciali come cureve, pezzi a T, pezzi a Y; compresi oneri di allaccio alla rete mediante creazione del sezionamento e dell'inserimento dell'elemento a tre vie il tutto in accordo con le indicazioni fornite dalla DL. Compreso elemento di alzata per caditoia a bocca di lupo. Sezione interna cm. 50x50x50. Euro Due / 40</p>	cad	2,40
D.16. 3. 3. 1	<p>Sovraprezzo alla voce D.16.3.3 per la fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 50x50 cm. Euro Zero / 24</p>	cad	0,24
D.16. 3. 5	<p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Compreso di collegamento alla linea fognaria fino ad una distanza di 1,5 m dal pozzetto mediante tubo in PVC - DN 160 - SN 8 completo di pezzi speciali come cureve, pezzi a T, pezzi a Y; compresi oneri di allaccio alla rete mediante creazione del sezionamento e dell'inserimento dell'elemento a tre vie il tutto in accordo con le indicazioni fornite dalla DL. Sezione interna cm. 60x60x60 Euro Tre / 00</p>	cad	3,00
D.16. 3. 5. 1	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo</p>		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.16. 3. 6	a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 60x60x20 cm. Euro Uno / 81	cad	1,81
D.16. 3. 6. 1	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Sezione interna cm. 100x120x100. Compreso la demolizione del fondo e la sostituzione del letto di posa in calcestruzzo magro con letto di posa in materiale drenante dello spessore minimo di 30 cm. Dimensioni interne 100x120x100 cm. Euro Sei / 30	cad	6,30
D.16. 3. 6. 2	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 130x150x20 cm. Euro Due / 77	cad	2,77
D.16. 3. 6. 2	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto. Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm. Euro Sei / 00	cad	6,00
D.16. 3. 7	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm., rinfiacco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Compreso di collegamento alla linea fognaria fino ad una distanza di 1,5 m dal pozzetto mediante tubo in PVC - DN 160 - SN 8 completo di pezzi speciali come cureve, pezzi a T, pezzi a Y; compresi oneri di allaccio alla rete mediante creazione del sezionamento e dell'inserimento dell'elemento a tre vie il tutto in accordo con le indicazioni fornite dalla DL. Sezione interna cm. 40x40x40. Euro Uno / 80	cad	1,80
D.16. 3. 7. 1	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x20 cm. Euro Uno / 15	cad	1,15
D.16.10	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo sifonato per fine gronda, completi di fondo, compreso scavo, la formazione del letto di posa con calcestruzzo tipo magrone di spessore 10cm,		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.16.13. 5. 1	<p>rinfianco, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti con malta di cemento e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso le opere di allacciamento delle tubazioni di scarico, compreso di fornitura e posa in opera di tubazione di collegamento dal pozzetto al primo punto utile di collegamento alla rete di smaltimento in tubo PVC, a qualsiasi distanza, di diametro minimo 125 mm ed ogni altro onere per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Dimensione esterna pozzetto 45x35 cm per tubo pluviale fino a 120 mm. Compreso di eventuale prolunga per pluviale esistente per imbocco pozzetto. Dimensioni minime interne del pozzetto di ispezione 30x30 cm. Compreso di chiusino completo in cls.</p> <p>Euro Due / 28</p>	cad	2,28
D.16.13. 5. 2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, compreso scavo e reinterro. Diametro interno 300 mm.</p> <p>Euro Zero / 87</p>	m	0,87
D.16.13. 5. 2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido per fognature di acque bianche o nere interrate, tipo 303/1 serie UNI 7447 conformi alla norma EN 1401, con innesto a bicchiere, con marchio di conformità iip, compresi pezzi speciali di qualsiasi tipo e forma valutati ciascuno, qualsiasi sia il loro effettivo sviluppo, per una lunghezza di m 1,50 di tubazione, completi di anelli in materiale elastometrico atti a garantire la perfetta tenuta, giunzione e accessori, compreso il taglio della tubazione esistente da allacciare, compresi tutti gli oneri necessari all'innesto, compreso letto di posa, rinfianco e ricoprimento di cm. 10 con sabbia ben costipata, lo scavo, il reinterro e il ritombamento con materiale proveniente dallo scavo, il costipamento accurato del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Diametro esterno mm 160.</p> <p>Euro Zero / 81</p>	m	0,81
D.16.13. 5. 4	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 75 mm.</p> <p>Euro Zero / 23</p>	m	0,23
D.16.13. 5. 5	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con</p>		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.16.14	malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 125 mm. Euro Zero / 36	m	0,36
D.16.17. 3	Rialzo di chiusini di qualsiasi natura e dimensione, posti sulla sede stradale o su marciapiede in modo da raccordare a regola d'arte la nuova pavimentazione con il chiusino stesso, compreso eventuale smontaggio e ricollocamento del chiusino in accordo con le indicazioni della Direzione Lavori, compreso eventuale scavo fornitura e posa di nuovo pozzetto ed ogni onere per rendere l'opera conclusa a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso della demolizione e smaltimento di tutti gli elementi non ritenuti idonei dalla D.L. Euro Uno / 80	cad	1,80
D.19. 4	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 90 cm, profondità 150 cm (3 anelli da 50 cm). Euro Dieci / 50	cad	10,50
D.23. 9	Oneri derivanti dalla rimozione e ricollocamento di segnali stradali verticali esistenti ed interferenti con il lavoro in esecuzione, compreso di creazione di dado di sostegno in calcestruzzo delle dimensioni minime di 30x30x30 cm e comunque in accordo con il contesto e con le indicazioni della Direzione Lavori, posto ad una quota compatibile con la successiva realizzazione della pavimentazione di finitura, compreso scavo, smaltimento del materiale di risulta e rinfianco. Compreso di eventuali dispositivi per la successiva posa del palo di sostegno come tubazioni in PVC o similari. Compreso sigillature finali con malta antiritiro e ogni altro onere necessario a dare la lavorazione eseguita secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. Euro Uno / 05	cad	1,05
D.23.10	Riprofilatura di canalizzazioni esistenti e fossi di guardia, fino al raggiungimento delle quote e delle dimensioni previste negli elaborati grafici allegati per quanto riguarda le sezioni dei canali. Compreso scavi e riporti, pulizia dei canali, costipamento del terreno e ogni altro onere utile a dare completezza e funzionalità all'opera. Compreso pulizia e ripristino della funzionalità delle opere accessorie presenti lungo il percorso di canalizzazione. Compreso trasporto in discarica del materiale di risulta in eccesso o non utilizzabile ai fini della riprofilatura dei canali stessi. Euro Zero / 30	m	0,30
D.23.11. 1	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 15 cm. Euro Zero / 02	m	0,02
	Oneri necessari al completamento delle lavorazioni, quali:		

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D.23.11.2	<p>- verifica funzionalità ed integrità del tratto di tombotto esistente interrato, pulizia, rimozione, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta al fine di garantire il ripristino della funzionalità del canale ed il corretto funzionamento con mezzi idonei ed in base alle indicazioni della D.L.;</p> <p>- oneri e compensi per intersezione reti tecnologiche di qualsiasi natura e interferenti con le opere in progetto, compreso di calottature, pezzi speciali ed ogni ulteriore onere o lavorazione utile alla corretta realizzazione in base alla regola d'arte e dal punto di vista normativo. Per tutte le intersezioni ricadenti nelle aree di intervento individuate nel progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. Compreso di tutte le modifiche necessarie alle reti interrate esistenti per corretto inserimento dell'opera nel contesto e secondo le indicazioni fornite dalla DL.;</p> <p>- oneri derivanti da eventuali modifiche o spostamenti di manufatti esistenti ed interferenti con le lavorazioni;</p> <p>- oneri necessari al corretto raccordo delle nuove opere con il tratto di pista ciclabile esistente.</p> <p>Euro Quindici / 00</p> <p>Oneri necessari al completamento delle lavorazioni lungo via Cividina est, quali:</p> <p>- verifica funzionalità ed integrità dei tratti di tombotto esistenti interrati, pulizia, rimozione, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta al fine di garantire il ripristino della funzionalità del canale ed il corretto funzionamento con mezzi idonei ed in base alle indicazioni della D.L.;</p> <p>- oneri e assistenze edili necessarie al corretto innesto dei tombotti esistenti al pozzetto di cambio diametro di cui alla voce D.16.3.6, anche con fornitura e posa in opera di prolunga del tubo esistente con medesimo diametro e caratteristiche, completo di sigillature, scavi e materiali di consumo;</p> <p>Compreso di ogni altro onere utile a dare il tratto fognario oggetto di intervento perfettamente pulito e funzionante e in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p>	a corpo	15,00
D.23.11.3	<p>Euro Settantacinque / 00</p> <p>Oneri derivanti dal collegamento della rete di smaltimento acque meteoriche alla fognatura esistente, comprese eventuali demolizioni e ripristini della pavimentazione, scavi, pozzetteria di idonea dimensione, reinterro con materiale arido, tubazioni di raccordo e collegamento, pezzi speciali ed ogni altra modifica necessaria alla restituzione dell'opera perfettamente funzionale e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte ed in accordo con le indicazioni impartite dalla D.L.</p>	a corpo	75,00
D.23.11.5	<p>Euro Trenta / 00</p> <p>Oneri e compensi per intersezione reti tecnologiche di qualsiasi natura e interferenti con le opere in progetto, compreso di calottature, pezzi speciali ed ogni ulteriore onere o lavorazione utile alla corretta realizzazione in base alla regola d'arte e dal punto di vista normativo. Per tutte le intersezioni ricadenti nelle aree di</p>	a corpo	30,00

Comune di MARTIGNACCO - dicembre 2017

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI - Progetto ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI - INCIDENZA ONERI DIRETTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>intervento individuate nel progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. Compreso di tutte le modifiche necessarie alle reti interrante esistenti per corretto inserimento dell'opera nel contesto e secondo le indicazioni fornite dalla DL., con particolare riferimento allo spostamento dei pali di pubblica illuminazione, compreso di eventuale smontaggio del manufatto, messa in luce del dado di fondazione, spostamento o ricostruzione in altro luogo dello stesso secondo le indicazioni della D.L., ricollocamento e ripristino del manufatto nella nuova sede. Compreso di verifica preliminare del funzionamento dei vari dispositivi, adeguamento del cavidotto e dei cavi elettrici funzionalmente alla nuova configurazione, compresi collegamenti elettrici e materiale di consumo relativo, morsetteria, eventuale pozzetteria integrativa e verifica finale del tratto di illuminazione pubblica lungo via del Poan ed interferente con i lavori in progetto. Compreso ogni altro onere utile a dare il tratto di illuminazione pubblica oggetto di intervento perfettamente funzionante e in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p>Euro Ventuno / 00</p>	a corpo	21,00

Tavagnacco, dicembre 2017

Il Progettista

dott. ing. Diego DE STALIS