

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI MORTEGLIANO

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA  
STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E  
LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA  
CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

**PROGETTO ESECUTIVO**

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Mortegliano

ELENCO PREZZI UNITARI	ELABORATO  C
-----------------------	--------------------

rif. archivio	Y:\Allplan_515_ROTATORIA MORTEGLIANO_LESTIZZA_ESECUTIVO	data	MARZO 2019
revisioni	Rev. N°	N° pratica	515

Il progettista  
Arch. Emanuele Gerussi

Il committente:

**GERUSSI M. & CRAIGHERO A.  
SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI**

33010 reana del rojale (ud) via celio nanino 129/22 - tel. 0432.85.21.34 - fax 0432.88.25.26 - e\_mail: tecnico@studiogerussi.it

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 1

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A	OPERE A MISURA		
A.1	OPERE DI DEMOLIZIONE		
A.1.01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	€/m	3,50
A.1.11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.	€/mc	15,52
A.1.11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO 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.	€/mc	7,33
A.1.12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE 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	€/mq	12,07
A.1.12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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	€/mq	2,23
A.1.40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI 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		

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 2

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato	€/mq	12,66
A.2	<b>OPERE DI VIABILITÀ PEDONALE</b>		
A.2.01	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMETTE PER NON VEDENTI</b> Fornitura e posa in opera di marmette per non vedenti in elementi di segnalazione realizzato con elementi in calcestruzzo con figura a rilievo con forme convenzionali riconoscibili dai non vedenti (tipo "Go" per la marcia e tipo "Stop" per l'arresto), di colore giallo o grigio, posti nei marciapiedi per creare camminamenti attrezzati o in prossimità degli attraversamenti pedonali.- La pavimentazione dovrà essere eseguita come da particolari in elaborati grafici esecutivi.- Per la posa degli elementi si osserveranno le stesse condizioni esecutiva di cui alle precedenti voci dei marciapiedi, accuratamente posto in opera e perfettamente sigillato onde evitare formazione di "tappi" o scanalature che rendano difficile la movimentazione o manovra alle persone portatrici di handicap.- Dimensioni degli elementi cm. 30x30 e spessore cm. 4,5 o similari, il tutto però dovrà essere rispondente ai disposti di cui al D.P.R. 503/96	€/m	80,00
A.2.02	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA STRADALE</b> Fornitura e posa in opera di cordonata stradale rovesciata della sezione di cm. 40x9/30 di lunghezza 30 cm di tipo liscio con spigolo posto verso strada arrotondato, compreso nel prezzo lo scavo, la fornitura e posa in opera, la posa a correre, la formazione dello zoccolo o massetto di fondazione per il fissaggio dell'elemento con stesa di calcestruzzo dosato a kg. 200 al mc di cemento tipo 325, la formazione del sottofondo di appoggio del massetto stesso, il ritombamento dello scavo, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento ed ogni altro onere occorrente e necessario a dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo le disposizioni che potranno essere impartite in sede esecutiva dalla Direzione Lavori. Nel prezzo di applicazione si intendono compresi anche i pezzi speciali retti o curvi, anche ad arco definito, gli elementi con feritoia, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, nonchè i relativi oneri e tributi.	€/m	35,00
A.2.03	<b>SOVRAPPREZZO PER BOIACCA IN MATERIALE PLASTICO</b> Sovrapprezzo alla voce di elenco A.01.10 per la sigillatura in resina su pavimentazioni esistenti in cubetti di porfido e similari, mediante intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria 3/8 di mm. e successiva stesa di resina tipo Elastofuga della Porfido Kern o similare, effettuata con apposite attrezzature manuali o elettromeccaniche. Nel prezzo di applicazione sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura del pietrischetto fino a completo intasamento delle fughe e la resina occorrente ed ogni altro onere occorrente e necessario a dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e secondo le eventuali disposizioni che potranno essere impartite dalla Direzione dei lavori in sede esecutiva.	€/mq	25,00
A.2.04	<b>MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZANTE E COMPATTANTE - "CASSONETTO"</b> Fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso misto stabilizzante		

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 3

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>e compattante granulometricamente ben assortito (pietrisco stabilizzato) per la formazione di adeguato cassonetto, per la saturazione degli scavi, con l'utilizzo di materiale proveniente da alvei attivi di fiume o di torrente oppure di cava, purchè rispondenti alle prescrizioni richieste dalla Direzione dei Lavori per quanto riguarda le caratteristiche e gruppo di appartenenza.- Nel prezzo sono compresi: - l'indennità di cava; - il carico, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la gradonatura - la movimentazione del materiale, la sistemazione e compattamento a strati di cm.20 fino al raggiungimento della quota prescritta; - la sagomatura; - l'eventuale rullatura; - l'innaffiamento e la compattazione dei singoli strati con lavorazione a mano (a mezzo mazzaranga) od a macchina ed ogni altro onere necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	€/mc	30,00
A.2.11.8.CP1.07	<p><b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA IMPIANTI DI RICICLAGGIO CON DISTANZA &lt; 5 KM</b> Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p>	€/mc	11,24
A.2.12.2.CP1.01	<p><b>CILINDRATURA MECCANICA</b> Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.</p>	€/mq	2,27
A.2.12.6.EQ4.02	<p><b>MASSETTO IN CALCESTRUZZO</b> 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, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Spessore 10 cm</p>	€/mq	2,27

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 4

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.2.20.3.DH2.01	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.</p>	€/mq	23,20
A.2.40.1.GQ4.01	<p>CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12/15x25 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.</p> <p>Elementi lisci dritti o curvi</p>	€/kg	1,75
A.2.40.3.CP1.01	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI</p> <p>Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m<sup>3</sup> 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.</p> <p>Compreso riempimento in tout venant</p>	€/m	35,52
A.2.40.3.EQ4.01	<p>MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, compresa nel prezzo la rete elettrosaldata.</p> <p>Con finitura superiore antisdrucchiolo</p>	€/mq	17,26
A.2.40.3.SE1.01	<p>MARCIAPIEDI IN CUBETTI DI PORFIDO</p> <p>Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura.</p>	€/mq	39,04

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 5

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	a - Dimensione cubetti 6-8 cm	€/mq	87,39
	b - Dimensione cubetti 10-12 cm	€/mq	106,32
A.2.40.3.SE1.02	<p><b>PROFILI IN PORFIDO - BINDERI</b>            Fornitura e posa in opera con malta di cemento di profili in porfido "binderi" sia in piano che in pendenza, compreso fondazione, raccordi, 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.            Larghezza 12 cm altezza 15-20 cm</p>	€/m	26,70
A.3	<b>OPERE DI VIABILITÀ VEICOLARE</b>		
A.3.12.3.YS5.02	<p><b>STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO</b>            Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.)            Di spessore finito compattato 6 cm</p>	€/mq	10,85
A.3.12.4.YS5.01	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA</b>            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/m<sup>2</sup>, 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</p>	€/mq	6,97
A.4	<b>OPERE DI FOGNATURA</b>		
A.4.01	<p><b>DEMOLIZIONE POZZETTI</b>            Rimozione con demolizione di pozzetti di qualsiasi tipo, materiale, dimensioni sia su marciapiede che su strada, compreso scavo, taglio tubazioni di collegamento alla rete, rimozione del pozzetto in ogni sua parte quale fondo (eventuale sifone, prolunghe, soletta di copertura, chiusino in qualsiasi materiale, forma e dimensione, etc.), ritombamento dello scavo con reimpiego di materiale di risulta se ritenuto adatto dalla D.L. o con materiale ghiaioso di adeguata pezzatura. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri per carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, a qualunque distanza siano situate dal cantiere e di qualsiasi tipo esse siano, sia per inerti quanto del</p>		

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 6

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.4.02	<p>tipo speciale.- Nel prezzo di applicazione sono compresi pure gli oneri, i tributi e le indennità relative alle discariche stesse a qualsiasi distanza siano situate dal cantiere e di qualsiasi tipo esse siano, per soli inerti o del tipo speciale e compreso ogni altro onere o magistero necessario ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>COLLEGAMENTO ALLA FOGNATURA DEI NUOVI POZZETTI Opere ed interventi per il collegamento alla fognatura comunale dei pozzetti d'ispezione, raccolta, presa stradale, ecc. comprendenti le seguenti lavorazioni:</p> <p>a) scavo di fondazione a sezione ristretta per l'interramento delle condotte fognarie secondarie, eseguito a macchina, con interventi anche a mano, fino alla profondità di ml. 2,00 in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura), anche alla presenza d'acqua (fino ad un'altezza di lama d'acqua di cm.20), compreso nel prezzo la demolizione di murature in genere, e di tubazioni poste entroterra, l'allontanamento d'acque reflue con canali fugatori e pompe, il taglio d'alberature ceppaie e radici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico in rilevato o a rifiuto compreso l'eventuale onere d'indennità di discarica e di quant'altro necessario.- Lo scavo sarà eseguito con l'osservanza delle indicazioni di progetto, adottando scarpate in terra con pendenza 3/2 rispetto al fondo dello scavo, senza l'impiego d'armature metalliche di sostegno, ed a parete verticale, con l'ausilio di pannelli metallici in corrispondenza d'altezza di scavo superiore a ml. 1,50 o con terreno di non adeguata consistenza e/o granulometria.- b) conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato, anche gettato in presenza d'acqua, compreso l'aggottamento della stessa, confezionato con inerti lavati e granulometricamente assortiti e cemento tipo 325 nella misura di q.li 1,50 di cemento per metrocubo di impasto, avente resistenza caratteristica a compressione RF' bk&gt; 200 Kg./cmq. per la formazione del rinfiacco delle tubazioni, di formazione di eventuali diaframma protettivi delle tubazioni stesse, di sottofondazioni o getti debolmente armati (15 Kg./mc.) di acciaio ed ogni altro onere occorrente e necessario.- c) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante rigido per utenze di fognatura, tipo UNI 303/1 Marchio IIP, aventi caratteristiche rispondenti alle norme UNI 7447/75, alloggiare entro scavi, appositamente predisposti e pagati con altra voce di elenco prezzi, muniti di giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica a tenuta, compreso nel prezzo i tagli e gli sfridi, la formazione del foro di innesto alla condotta principale, e l'inserimento con raccordo di eventuali utenze esistenti e tutti i relativi pezzi speciali occorrenti ed ogni altro onere occorrente e necessario a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. d) reimpiego di materiale di risulta proveniente dagli scavi eseguiti in altra località del cantiere, se riconosciuto dalla Direzione dei Lavori idoneo allo scopo, compreso il carico, il trasporto, la sistemazione ed il costipamento dello stesso a regola d'arte ed ogni altro onere accessorio. Sarà riconosciuto come proveniente dagli scavi in altra località del cantiere il materiale che prima del reimpiego abbia subito un'effettiva traslazione orizzontale. e) fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso misto stabilizzante e compattante granulometricamente ben assortito per la saturazione degli scavi d'incassamento delle condotte fognarie, proveniente da alvei attivi di fiume o di torrente oppure di cava.</p>	€/cad	60,00

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 7

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
a -	<p>Nel prezzo sono compresi:            - l'indennità di cava;            - il carico, il trasporto e lo scarico in cantiere;            - la movimentazione del materiale, la sistemazione e compattamento a strati di cm.30 fino al raggiungimento della quota prescritta;            - l'innaffiamento e la compattazione dei singoli strati con lavorazione a mano (a mezzo mazzaranga) od a macchina            f) interventi sulla condotta principale della fognatura:            - evidenziazione della condotta principale;            - rottura dell'estradosso della condotta principale per l'innesto della tubazione proveniente dai pozzetti d'ispezione, raccolta, presa stradale, ecc.;            - innesto della nuova tubazione ed inghisatura della stessa con calcestruzzo con dosaggio di almeno Kg. 250 per metrocubo d'impasto;            - pulizia del sito delle opere ed allontanamento alle discariche pubbliche del materiale di risulta, di scarto o riconosciuto non idoneo dalla Direzione dei Lavori            ed ogni altro onere necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte.            I materiali ghiaiosi di riporto sono contabilizzati rispettando le misure geometriche della sezione ed assetto stradale previsto progettualmente.</p>	€/m	45,00
b -	diametro mm. 200	€/m	55,00
A.4.04	<p>GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE CON SOTTOSTANTE CANALETTA IN CALCESTRUZZO POLIMERICO - TIPO COMPASSO O SIMILARE -            Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale, con sottostante canaletta in calcestruzzo polimerico P1079I del tipo come da sottodescrizioni della Compasso o similare con classe di carico verificata secondo le normative DIN 19580 (D400) per il drenaggio del piano stradale / piano carreggiata, e compresi in opera i seguenti interventi e lavorazioni:            1. opportuno scavo di profondità e larghezza adatti al fine di realizzare anche il rinfiacco della canaletta;            2. getto di calcestruzzo magro per la formazione del basamento e del rinfiacco di pareti (se necessario, ma comunque su disposizioni della Direzione dei lavori e compreso nel prezzo);            3. posa in opera della canaletta previa verifica del "filo di livello";            4. sistemazione e finitura delle giunzioni dei sistemi di scarico interrati ed inserimento della raccordatura di tubature in pvc;            5. getto di calcestruzzo per il rinfiacco di pareti (se necessario, ma comunque su disposizioni della Direzione dei lavori e compreso nel prezzo) e per fissaggio della canaletta stessa;            6. fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale del tipo Autolinea delle dimensioni di mm. 300 di larghezza e mm. 750 di lunghezza della classe D400 - EN 124 con bloccaggio automatico mediante barra elastica in ghisa sferoidale e posate su longaroni ed angolari in ghisa e verifica delle stabilità e parallelismi della stessa            compresi tutti gli oneri occorrenti e necessari a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i dettami e disposizioni che saranno impartite in sede esecutiva dalla Direzione dei Lavori.-            a) larghezza cm. 30 - tipo KLF 300-37            dimensioni interne della canaletta:</p>		



LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 8

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- larghezza mm. 300</li> <li>- lunghezza mm.1000</li> <li>- altezza mm. 380</li> </ul> dimensioni esterne della canaletta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- larghezza mm. 360</li> <li>- lunghezza mm.1000</li> <li>- altezza mm. 440</li> </ul>		
	b) larghezza cm. 20 - tipo KLF 200-26 dimensioni interne della canaletta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- larghezza mm. 205</li> <li>- lunghezza mm.1000</li> <li>- altezza mm. 260</li> </ul> dimensioni esterne della canaletta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- larghezza mm. 265</li> <li>- lunghezza mm.1000</li> <li>- altezza mm. 320</li> </ul>		
	a - spessore 30cm	€/m	250,00
	b - spessore 20cm	€/m	200,00
A.4.12.9.GY4.01	<b>ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI</b> Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	€/cad	131,28
A.4.50.3.GQ4.01	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rin fianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm	€/cad	81,05
A.4.50.3.GQ4.02	<b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</b> 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 50x50x20 cm	€/cad	49,26
A.4.50.5.GH1.01	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in 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		

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 9

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>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"> <li>- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);</li> <li>- il marchio della ditta produttrice;</li> <li>- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)</li> </ul> <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.</p> <p>Classe C 250</p>	€/kg	2,29
A.5	OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
A.5.01	<p>SCAVO DI FONDAZIONE CON MEZZO MECCANICO</p> <p>Scavo per posa in opera di tubazioni eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza della sezione minima di 40 x 120 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti di volume superiore a 0,5 mc, compreso inoltre: eventuale taglio di alberi, radici, cespugli, estirpazione di ceppaie, eventuali lavori di prosciugamento e spurgo di acque di qualsiasi genere, ripari per garantire l'incolumità delle persone o cose ed opportune segnalazioni luminose; compresi inoltre: ogni onere per il carico, trasporto, scarico, reimpiego o trasporto a discarica in qualsiasi punto, nonché le spese per pubbliche discariche del materiale eccedente o inadatto al reimpiego ed il ritombamento con materiale di riporto idoneo. Nel prezzo è compreso, inoltre, il rilievo della posizione dei cippi e di altri segnali indicanti la posizione di condutture o cavi interrati con relativa sistemazione nella loro posizione originale, nonché il ricollocamento, ove indicato dalla D.L., di tutte le segnalazione stradali esistenti, l'apertura di varie misure su pareti in cemento, eventuali rotture con relativo ripristino di marciapiedi e cordonate, sedi asfaltate, cementate o protette in qualsiasi modo, la protezione in cls o in materiale ferroso di incroci o parallelismi e manufatti trovati durante lo scavo (opere fognarie, condotte telefoniche, telegrafiche, elettriche, acquedotti, scarichi in genere, gasdotti, oleodotti, ecc...); inoltre, nel prezzo è compresa anche la fornitura e posa in opera di uno strato di sabbia come fondo e copertura della tubazione, di un nastro di segnalazione condotte elettriche e di materiale arido per ritombamenti degli scavi, compreso nel prezzo l'indennità di cava, trasporto, scarico e l'accurata compattazione del materiale posto in sito in strati di circa cm.40, previo inaffiamento del materiale così depositato ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/m	22,50
A.5.02	<p>GIUNZIONE LINEA</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunzione su linea esistente realizzata con muffola tipo 3M Scotchcast o similare, compreso ogni accessorio per la corretta realizzazione della giunzione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	€/cad	50,00
A.5.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA DA 1X25 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea in cavo rigido isolato in gomma butilica sotto guaina di plastica tipo UG7R - RG7R - FG7R 0,6/1 kV per i conduttori unipolari e tipo UG7OR - RG7OR - FG7OR 0,6/1 KV per i cavi multipolari, a norme CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35 (EN50265), CEI 20-37 pt.2, CEI 20-52 e tabelle UNEL</p>		

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 10

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.5.04	<p>35375-35376-35377, posata entro cunicolo, tubazione o canaletta predisposti, comprese le giunzioni con muffole tipo 3M Scotchcast o similari, le derivazioni, le morsettiere, i capicorda, ecc.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA DA 1X16 MMQ Fornitura e posa in opera di linea in cavo rigido isolato in gomma butilica sotto guaina di plastica tipo UG7R - RG7R - FG7R 0,6/1 kV per i conduttori unipolari e tipo UG7OR - RG7OR - FG7OR 0,6/1 KV per i cavi multipolari, a norme CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35 (EN50265), CEI 20-37 pt.2, CEI 20-52 e tabelle UNEL 35375-35376-35377, posata entro cunicolo, tubazione o canaletta predisposti, comprese le giunzioni con muffole tipo 3M Scotchcast o similari, le derivazioni, le morsettiere, i capicorda, ecc.</p>	€/m	3,10
A.5.05	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA DA 1X6 MMQ Fornitura e posa in opera di linea in cavo rigido isolato in gomma butilica sotto guaina di plastica tipo UG7R - RG7R - FG7R 0,6/1 kV per i conduttori unipolari e tipo UG7OR - RG7OR - FG7OR 0,6/1 KV per i cavi multipolari, a norme CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35 (EN50265), CEI 20-37 pt.2, CEI 20-52 e tabelle UNEL 35375-35376-35377, posata entro cunicolo, tubazione o canaletta predisposti, comprese le giunzioni con muffole tipo 3M Scotchcast o similari, le derivazioni, le morsettiere, i capicorda, ecc.</p>	€/m	2,90
A.5.06	<p>ESECUZIONE DI PLINTO DI FONDAZIONE Formazione di dado di fondazione per sostegni di illuminazione pubblica ed alimentazione elettrica interrata con pozzetto di derivazione, anche in elevazione, confezionato con cls dosato a q.li 2,50 di cemento tipo "325" per mc d'impasto; compresi: la formazione del foro centrale eseguito mediante stampo o tubo di cemento di diametro adeguato al sostegno per l'alloggiamento del palo; la formazione dei fori per il passaggio dei cavi elettrici; la tubazione per lo scarico delle acque piovane in tubo di plastica del diametro di mm 50 sotto il fondo perdente; lo scavo in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano o con mezzo meccanico, comprese eventuali rotture e successivo ripristino di pavimentazione in cemento, asfalto, porfido, ecc..., ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Inoltre, nel prezzo sono compresi: la fornitura e la posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato inserito entro il dado di fondazione delle dimensioni di cm 30x30x80 / 40x40x80 a seconda delle dimensioni dei cavi di alimentazione, completo di chiusino e riquadro in ghisa sferoidale - gruppo 4 (classe D400) o gruppo 3 (classe C250) - per marciapiedi secondo la norma UNI EN 124/95; l'innesto dei tubi contenenti le linee elettriche e la loro perfetta sigillatura; la fornitura e la posa in opera di puntazza in acciaio zincato o ramato, affondata nel terreno, secondo la norma CEI 64-8; la linea di collegamento in corda di rame nudo da 35 mmq dal dispersore al bullone di messa a terra del sostegno e dal dispersore al collettore principale di terra (solo per apparecchi illuminanti in classe I); ogni terminale o giunzione sarà provvisto di adeguato capicorda o morsetto; ogni altro onere per dare un lavoro finito a regola d'arte, compreso il ripristino della pavimentazione circostante nelle stesse caratteristiche dell'esistente; blocco di fondazione (escluso il pozzetto) delle dimensioni fino a cm 90 x 90 ed adeguata profondità, come da schema allegato o da ordini impartiti dalla Direzione Lavori.</p>	€/m	1,95
A.5.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubazioni in polietilene tipo PN6 o tipo ad alta densità, atossico, del tipo</p>	€/cad	250,00

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 11

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.5.08	<p>corrugato a doppio strato, con strato interno liscio, conforme alle normative EN 50086-2-4, CEI 23-29 e CEI 23-46, compresi tagli, sfridi, giunzioni, introduzione del filo di ferro zincato ed ogni altro onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. -TUBO in polietilene da 70 mm interno/90 mm esterno.</p> <p>CONDUTTORE DI MESSA A TERRA - SEZIONE MMQ.35 - Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di conduttore e/o dispersore di terra in corda di rame nuda con diametro dei fili elementari non inferiore a 1,8 mm.- Compreso ogni onere per la fornitura e messa in opera di morsettieria per il collegamento, giunzione, derivazione, incrocio, sezionamento anche del tipo, ove occorra, adatto per il collegamento con elementi in acciaio zincato. - Sezione mmq. 35 -</p>	€/m	5,50
A.5.09	<p>RIMOZIONE PALI DI SOSTEGNO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione completa di pali di sostegno e di lanterne dell'impianto d'illuminazione pubblica esistente, con qualsiasi tipo di corpo illuminante aereo o sostenuto da pali fino all'altezza di m.12,00, completi d'accessori, sbracci, armatura e corpi illuminanti, compreso l'eventuale uso della piattaforma autocarrata. Nel prezzo di applicazione è compresa anche la demolizione del blocco di fondazione in cemento armato con recupero di chiusura di qualsiasi forma, dimensione e materiale, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, nonché i relativi onere e tributi. La rimozione dovrà essere eseguita avendo cura di non danneggiare gli elementi circostanti, che verranno caricati e trasportati ed accatastati nei magazzini comunali.</p>	€/m	2,00
A.5.10	<p>PALI CONICO ZINCATO 8 METRI ft COMPLETO DI PORTELLO E MORSETTERIA Palo rastremato realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da due tubi; è in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe 360 UNI7070); il primo cilindro ha diametro 127 mm, spessore 4 mm e lunghezza 4000 mm, mentre il secondo cilindro ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e lunghezza 4000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1250 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettieria ad un fusibile (cod. 1862). Portella realizzata a toppe, in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata con forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5 mm, sottoposta a trattamento superficiale di granigliatura metallica; viti di serraggio a testa emisferica con impronta triangolare a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304, con relativa chiave per portella (cod. 0227); nella zona delle viti di serraggio sono montate delle bussole in materiale termoplastico grigio RAL 7035 per la protezione contro l'ossidazione; la giuntura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare EDPM nera che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96. Installazione: Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 1000 mm. Per la</p>	€/cad	100,00

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 12

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.5.11	<p>protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo.            Dimensione (mm):            Ø102x7000            Colore:            Grigio (15)            Peso (Kg):            90.2            Cablaggio:            L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 750 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 62x42 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17 mm.            IK10;IP54            CE;DoP</p>	€/cad	290,00
	<p><b>PALI CURVI 8 METRI F.T. VERNICIATO COMPLETO DI PORTELLO E MORSETTERIA</b>            Palo di geometria conica curva, realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), sottoposto a trattamento di verniciatura a polvere texturizzata RAL 9007. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità. Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo metallico; è in acciaio EN10025-S235JR, ha un diametro alla base 172 mm e ø70 all'estremità superiore, spessore 3 mm e altezza 8000 mm f.t. L'asola per la portella è dimensionata a 400x90 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettieria a due fusibili (cod. 1863). Il palo permette l'installazione di morsettiere italiane (grado di protezione IP44 IK08), francesi, spagnole (solo piccole), inglesi (con adattatore in legno marino cod. BZC2 da ordinare separatamente) e tedesche/svizzere (tramite guida DIN cod. B943 da ordinare separatamente).Portella a filo, realizzata in acciaio IP30, con relativa chiave per la portella (cod. 0246); la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Nella parte superiore del palo è saldato un codolo ø60mm per il fissaggio del proiettore. All'altezza di 4000mm è saldato un codolo ø60 per l'installazione della versione intermedia. La piastra di ancoraggio per il supporto del palo è in acciaio zincato a caldo 70 micron; ha geometria quadrata, dimensioni 400x400 mm e spessore 20 mm. Le 4 asole, con interasse di 300x300 mm, permettono il passaggio dei tirafondi di fissaggio. Il palo è assicurato alla piastra tramite saldatura alla base. I tirafondi in acciaio, lunghi 500 mm e con diametro 24 mm, sono bloccati tramite viterie in acciaio.            Installazione:            Installazione : Il palo si installa tramite accoppiamento piastra saldata-contropiastra di ancoraggio, e i tirafondi ne bloccano il movimento. La contropiastra e i relativi tirafondi (cod. 1165) non sono compresi tra gli accessori del palo.            Dimensione (mm):            Ø60x8000            Colore:            Grigio (15)            Peso (Kg):</p>		

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 13

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.5.12	<p>90 Cablaggio: L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito attraverso il foro, di diametro 80 mm, ricavato sulla piastra di ancoraggio. Il palo è provvisto un sistema di messa a terra interno, con capocorda, inserto e vite in acciaio inox. La morsettiera è a quattro polarità e tre vie per polo, idonea per cavi di alimentazione di sezione 16 mm<sup>2</sup> in ingresso e 2,5 mm<sup>2</sup> in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. IP44 CE;DoP</p> <p>ARMATURA STRADALE A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Caratteristiche: -Sistema di illuminazione urbana finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED WOW FAMILY GUZZINI o similare. -Installazione su pali a testapalo, con bracci laterali o su pali a frusta con attacco di diametro ø 46/60/76 mm. -Riflettori in alluminio silver. -Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico spessore 5 mm siliconato alla cornice che chiude il vano LED tramite cerniera e 2 viti. -Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. -L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce -blu e alla radiazione UV) secondo la norma EN 62471:2008. -Vano ottico orientabile. -Elevato comfort visivo. -Assenza di rischio fotobiologico. -Ottiche (Opti Smart Reflector) ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. -L'apparecchio è totalmente programmabile nell'emissione del flusso luminoso tramite device MY92. -Driver DALI compatibile con i sistemi di Telemangement. -Protezione contro le sovratensioni: 10 kV di Modo Comune (CM), 6 kV di Modo Differenziale (DM). -Un sistema di controllo attivo modifica l'intensità di corrente così da mantenere inalterata la vita dei LED a condizioni termiche ambientali estreme. -Gruppo LED sostituibile. -Gruppo driver e alimentatore sostituibile. -Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. -potenza: 3050 lumen, 4200 lumen e 6000 lumen</p>	€/cad	685,00

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 14

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.5.50.3.GQ4.01	<p><b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.  Dimensioni interne 40x40x40 cm</p>	€/cad	665,00
A.5.50.3.GQ4.02	<p><b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</b>  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 40x40x40 cm</p>	€/cad	65,88
A.6 A.6.01	<p><b>OPERE DI SEGNALETICA STRADALE</b>  <b>POSA IN OPERA DI SEGNALI O PANNELLI INTEGRATIVI O SPECCHI PARABOLICI</b>  Posa in opera di segnali o pannelli integrativi o specchi parabolici, di qualsiasi dimensione, su struttura di sostegno esistente, compreso nel prezzo eventuali prolunghe alle strutture di sostegno, i materiali occorrenti e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte ed in conformità alle norme di Capitolato Speciale e del Codice della Strada, esclusi dal prezzo la fornitura dei segnali, degli specchi e dei pannelli integrativi.</p>	€/cad	47,10
A.6.02	<p><b>VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE PER LA FORMAZIONE DI STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</b>  Verniciatura su superfici bitumate, selciate od in calcestruzzo, per la formazione di strisce continue e discontinue, di colore bianco, giallo o blu, per qualsiasi entità, con l'impiego di vernice nella misura compresa tra i 1,2 ed 1,5 Kg./mq, rifrangente e coprente, realizzata con perline di vetro premiscelato alla vernice stessa del diametro compreso tra i mm. 0,06 ed i mm. 0,20, compreso ogni attrezzatura macchinario, onere o magistero necessario od accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  - larghezza delle strisce: cm. 15</p>	€/cad	12,00
A.6.03	<p><b>VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI BITUMATE PER LA FORMAZIONE DI SCRITTE, FRECCHE, ZEBRATURE, ECT.</b>  Verniciatura su superfici stradali bitumate, selciate od in calcestruzzo, per la formazione di scritte, frecce, zebre, ect. di colore bianco, giallo o blu, per qualsiasi entità, con impiego di vernice, nella misura compresa tra 1,2 ed 1,5 Kg./mq. rifrangente e coprente, realizzata con perline di vetro premiscelato alla vernice stessa del diametro compreso tra i mm. 0,06 e di mm. 0,20, compreso ogni attrezzatura, macchinario, onere o magistero necessario od accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	€/m	1,20
A.6.04	<p><b>FORNITURA DI SEGNALI STRADALI COSTRUITI IN LAMIERA DI ALLUMINIO</b>  Fornitura di segnali stradali costruiti in lamiera di alluminio</p>	€/mq	3,00

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 15

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<p>seminudo puro al 99% dello spessore reale minimo di 25/10 di mm. Ogni segnale dovrà essere rinforzato lungo il suo perimetro con bordatura di irrigidimento. Tutti i segnali porteranno sul retro gli attacchi speciali per l'ancoraggio ai sostegni. La lamiera di alluminio dovrà essere resa scabra mediante carteggiatura meccanica, sgrassata a fondo e sottoposta a procedimento di passivazione effettuato mediante polifosfatazione organica o analogo procedimento su tutte le superfici. Il segnale verrà rifinito sulle due facce con speciale smalto sintetico come da art. n. 77 del Regolamento D.P.R. 16.12.92 n. 495. Ad evitare forature, tutti i segnali dovranno essere muniti di attacco standard adatto a sostegni tubolari aventi diametro di mm. 60 composto da staffa a corsoio della lunghezza utile di cm. 12 saldate ed a rinforzi ad omega della lunghezza di cm. 50 per l'attacco inferiore. Le controstaffe per l'ancoraggio dovranno fornire le massime garanzie di durata ed inalterabilità nel tempo senza alcun intervento manutentivo. Le staffe e la bulloneria fornita dovranno essere realizzate in lega di alluminio per evitare fenomeni di corrosione ed ossidazione. Le pellicole retroriflettenti da applicare sulla faccia a vista dei supporti metallici, preparati come al precedente punto, dovranno essere ad elevata efficienza, della classe 2ª ad alta risposta luminosa e durata di 10 anni omologata ai sensi dell'art. 30 del D.M. n. 156 del 24.04.1990 e con le caratteristiche specificate nel Disciplinare Tecnico del 23.06.1990 nonché in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada D.L. 30.04.1992 n. 285 e relativo regolamento di esecuzione D.P.R. 16.12.1992 n. 495.</p>		
a -	segnali triangolari da cm. 60 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	30,00
b -	segnali triangolari da cm. 90 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	54,00
c -	segnali circolari da cm. 60 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	49,00
d -	segnali circolari da cm. 90 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	74,00
e -	segnali quadrati, lato da cm. 60, con qualsiasi iscrizione/simbolo	€/cad	55,00
f -	segnali quadrati da cm. 90 di lato con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	126,00
g -	segnali ortogonali da cm. 60 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	48,00
h -	segnali ortogonali da cm. 90 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	102,00
i -	segnali di senso unico parallelo	€/cad	23,00
j -	pannello integrativo di segnali triangolari con lato cm. 53 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	9,00
k -	pannello integrativo di segnali triangolari con lato cm. 80 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	17,00
l -	pannello integrativo di segnali circolari con lato cm. 33 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	10,00
m -	pannello integrativo di segnali circolari con lato cm. 50 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	22,00



LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 16

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	<i>n</i> - pannello integrativo modello 5 con lato cm. 10 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	8,00
	<i>o</i> - pannello integrativo modello 5 con lato cm. 15 con qualsiasi iscrizione o simbolo	€/cad	11,00
	<i>p</i> - segnale complementare - delineatori speciali di ostacolo	€/cad	44,00
A.6.05	<b>FORNITURA DI PALINA METALLICA ZINCATA DI SOSTEGNO</b> Fornitura di palina metallica zincata di sostegno adatta a sostenere un complesso segnaletico costituito da uno o più segnali ed eventuali pannelli integrativi e/o specchi parabolici, di qualsiasi dimensione.		
	<i>a</i> - diametro mm. 60 e spessore min. di mm. 3 diritta	€/cad	7,00
	<i>b</i> - diametro mm. 60 e spessore min. di mm. 3 sagomata	€/cad	9,00
A.6.06	<b>POSA DI PALINA DI SOSTEGNO ADATTA A SOSTENERE UN COMPLESSO SEGNALETICO</b> Posa di palina di sostegno adatta a sostenere un complesso segnaletico costituito da uno o più segnali ed eventuali pannelli integrativi e/o specchi parabolici, di qualsiasi dimensione, compresa la posa della struttura di sostegno. Compreso nel prezzo i materiali occorrenti, lo scavo, la formazione del plinto di fondazione, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte ed in conformità alle norme del Capitolato Speciale e del Codice della Strada, esclusi dal prezzo la fornitura e la posa dei segnali, degli specchi e dei pannelli integrativi.	€/cad	48,00
A.7	<b>OPERE A VERDE</b>		
A.7.01	<b>SEMINA DI TAPPETO ERBOSO</b> Semina di tappeto erboso mediante i seguenti lavori: aratura, erpicatura, fresatura, raccolta sassi e materiali aridi da trasportare in discarica; fornitura e stesa di concime minerali aridi da trasportare in discarica; fornitura e stesa di concime minerale complesso tipo RASEN-FLORANID in ragione di ql. 0.50 ogni 1.00 mq; fresatura superficiale, livellamento e formazione pendenze sgombrò acqua secondo le indicazioni della D.L.; fornitura e stesa di concime misto organico in ragione di ql. 1.0 ogni 100 mq; prima rullatura, semina con miscela di graminacee in ragione di kg. 4 ogni 100cmq;compresa la rullatura finale.	€/mq	1,40
A.7.02	<b>RIMOZIONE DI ALBERATURE CON ESTIRPAZIONE DELLE CEPPAIE</b> Rimozione di alberature con estirpazione delle ceppaie fino ad una profondità necessaria alla completa estirpazione, comprensivo di ogni onere, tagli, carico e trasporto a rifiuto del materiale ed oneri di discarica normale e/o speciale oppure l'onere per il reimpianto in cantiere e successivo attecchimento . Compreso l'onere per l'uso di piattaforma autocarrata per il taglio dei rami alti.		
	<i>a</i> - piccole dimensioni	€/cad	120,00
	<i>b</i> - medio fusto	€/cad	300,00
	<i>c</i> - alto fusto	€/cad	500,00
A.7.40.5.WK1.01	<b>TAPPETO ERBOSO COMORESÌ</b>		

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 17

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.7.40.5.WP1.01	Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.	€/mq	4,99
A.8	TERRA VEGETALE		
A.8.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	€/mc	40,92
A.8	OPERE DI EDILIZIA		
A.8.01	F.P.O. DI PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO		
A.8.13.1.EQ4.01	Fornitura e posa in opera di parapetto su cordolo in c.a. già realizzato, realizzato in acciaio assemblato tramite saldatura a filo, zincato a caldo, altezza mm 550, composto da piantane in tubolare da 35x35x3 (passo 1200 mm circa), corrimano in profilo sagomato tipo MT8, profilo orizzontale inferiore e superiore in piatto da 35x5, traversini di tamponamento verticali in quadro da 12 mm (passo =< 100 mm), piastre da base da 100x100x6-8 predisposta per il fissaggio a tasselli meccanici.	€/m	120,00
A.8.13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI		
A.8.16.5.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m <sup>3</sup> di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	€/mc	132,29
A.8.16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO		
A.8.20.1.EQ4.04	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	€/mc	265,00
A.8.20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO		
A.8.20.1.EQ4.04	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm	€/mc	265,00

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO TRA LE VIE SANTA MARIA E LESTIZZA NONCHE' LA REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLOPEDONALE LUNGO VIA LESTIZZA

## Elenco Prezzi

Pagina 18

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
A.8.20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.	€/mc	389,94
B	OPERE CORPO	€/kg	1,75
C	SICUREZZA		
C.1	ONERI DELLA SICUREZZA		
C.1.01	MESSA IN SICUREZZA DEL CANTIERE 99.1.AB1.01 PACCHETTO DI MEDICAZIONE cad 1,00 99.1.AN6.01 RETE DI PLASTICA STAMPATA 99.1.AN6.01.A Prezzo primo mese m <sup>2</sup> 150,00 99.1.AN6.01.B Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo m <sup>2</sup> .mese750,00 99.1.AX1.02 SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO CON RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA cad.mese 6,00 99.1.MH4.01 CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE 99.1.MH4.01.C Formato grande cad.mese 60,00 99.1.XB1.02 BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m 99.1.XB1.02.A Prezzo primo mese cad 1,00 99.1.XB1.02.B Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo cad.mese 5,00 99.1.XB1.05 BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x2,7x2,4 m 99.1.XB1.05.A Prezzo primo mese cad 1,00 99.1.XB1.05.B Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo cad.mese 5,00	€/a corpo	9.004,76