

**CITTA' DI
VENEZIA**



**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE VIABILITÀ MOBILITÀ TERRAFERMA MUSEI
servizio manutenzione viabilità terraferma**

**MANUTENZIONE STRADE E MARCIAPIEDI TERRAFERMA
(C.I. 14569)**

PROGETTO ESECUTIVO

E

ELENCO DEI PREZZI AGGIUNTIVI

Venezia – Mestre luglio 2019

Il Progettista
arch. Diego Costantini
f.to digitalmente

Il Responsabile Unico del Procedimento
geom. Fabio Pascon
f.to digitalmente

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 01.04	<p>elenco prezzi aggiuntivi</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA/BYNDER chiusi, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, confezionati a caldo in impianto. Tali aggregati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti.</p> <p>Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, trasporto del materiale fresato a discarica o a recupero, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Uno / 55</p>	mqxcm	1,55
EA 01.13	<p>Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe:</p> <p>pozzetti in genere pulizia eseguita a mano</p> <p>Euro Trentacinque / 81</p>	cad.	35,81
EA 01.03	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL., secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche, con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, trasporto del materiale fresato a discarica o a recupero, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Uno / 47</p>	mqxcm	1,47
EA 01.01	<p>STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO RICICLATO A FREDDO. Strato di base prodotto presso idoneo impianto di confezionamento con conglomerato riciclato a freddo ed inerti vergini, emulsione bituminosa e cemento secondo le proporzioni derivanti dallo studio di formulazione preventivo così come previsto nelle Norme Tecniche. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa dotate di sistemi di livellazione automatica sia longitudinale che trasversale e compattato con rulli gommati e metallici vibranti di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche. Il prezzo si intende comprensivo della pulizia e preparazione del fondo, la spruzzatura della mano di attacco del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per uno spessore di cm 10 o frazioni di esso.</p> <p>Euro Novantotto / 82</p>	mc	98,82
EA 03.06	<p>Intervento di insonorizzazione dei chiusini in ghisa presenti sulla sede stradale che causano rumori e vibrazioni attraverso il lievo</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 01.05	<p>dell'elemento centrale del chiusino di ghisa, pulizia del telaio e dell'elemento centrale, applicazione in modo uniforme di uno strato di grasso sulle parti del chiusino a contatto del telaio, versamento del prodotto tipo Bimax o equivalente con apposita spatola su tutta la base del telaio, con particolare attenzione agli angoli, tempo di attesa per l'asciugatura e successivo riposizionamento del coperchio, pressatura in verticale per almeno 5 minuti e sollevamento del coperchio (di pochi millimetri) con immediato riposizionamento finale, apertura al traffico dopo almeno 30 minuti. Su chiusini fino a dimensioni cm 70x70. Euro Centonovantuno / 00</p> <p>TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di usura, di tipo "SPLITTMASTIX", confezionato con inerti di natura basaltica e con legante bituminoso ad alta viscosità (HARD) tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela finale, il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Uno / 90</p>	cad.	191,00
EA 08.03	<p>Sovraprezzo per lavorazioni notturne. Euro Dieci / 00 ogni cento</p>	mqxcm	1,90
EA 02.08	<p>Fornitura e posa di malta di allettamento MapeStone TBF 60 della Mapei in classe d'esposizione XF4, idoneo per la formazione di massetti per pavimentazioni stradali carrabili, avente elevata resistenza a compressione, resistente al gelo/disgelo ed ai sali disgelanti. Euro Cinque / 86</p>	%	10,00
EA 02.05	<p>SOVRAPREZZO PER SIGILLATURA CON SISTEMA ELASTOFUGA Sovraprezzo per sigillatura con il sistema "Elastofuga", eseguita su pavimento di cubetti di porfido tipo 8/10 posati su strato di allettamento costituito da pietrischetto di granulometria 3/8 mm, costipati con adeguato vibratore meccanico previo intasamento delle fughe, nuovo intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria 3/8 0 2/4 mm e successiva pulizia. Colatura della resina con apposite attrezzature .Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Diciassette / 67</p>	mqxcm	5,86
EA 02.11	<p>Stuccatura di fughe di pavimentazioni in pietra, realizzata con malta premiscelata con polimeri tipo "Mapestone PFSPCC2 - Mapei", a basso modulo elastico, in classe d'esposizione XF4, con resistenza meccanica C 45/585 e resistenza alla flessione pari a 8 MPa, realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (diam. Max 2 mm) resistente al gelo/disgelo ed ai sali disgelanti ed all'abrasione (kg/mq 39,50). Euro Ventinove / 89</p>	al mq.	17,67
EA 02.04	<p>FORNITURA E POSA DI BINDERI Fornitura e posa in opera di binderi, con superficie a piano naturale di cava e coste a spacco, posate su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per 3 mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa dello strato di allettamento, lo</p>	al mq.	29,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 02.03	<p>spolvero superficiale con cemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione 5/8 spessore 2/6. Euro Diciannove / 62</p> <p>FORNITURA E POSA DI PIASTRELLE A OPERA INCERTA Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido, eseguito in lastre a opera incerta (palladiana), con superficie a piano naturale di cava e coste a spacco, posate su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per 3 mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa dello strato di allettamento, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 2/6. Euro Cinquantasei / 75</p>	ml	19,62
EA 02.02.6	- Sezione 40 spessore 2/6 Euro Ottantasette / 00	al mq.	56,75
EA 02.02.5	- Sezione 30 spessore 2/6 Euro Ottanta / 00	al mq.	87,00
EA 02.02.4	- Sezione 25 spessore 2/6 Euro Settantaquattro / 39	al mq.	80,00
EA 02.02.3	- Sezione 20 spessore 2/6 Euro Sessantanove / 00	al mq.	74,39
EA 02.02	FORNITURA E POSA DI PIASTRELLE A SPACCO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido, eseguito in lastre a correre con superficie a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano e a squadra tra loro, posate su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per 3 mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa dello strato di allettamento, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	al mq.	69,00
EA 02.02.1	- Sezione 10 spessore 2/6 Euro Cinquantasei / 00	al mq.	56,00
EA 02.02.2	- sezione 15 spessore 2/6 Euro Cinquantanove / 00	al mq.	59,00
EA 02.01	NUOVO MARCIAPIEDE O INTEGRAZIONE DI MATERIALI Fornitura e posa di cubetti di porfido del trentino tipo 8/10x8/10x8/10, posati e sigillati con il sistema "Elastofuga". Fornitura in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di tonalità a scelta della D.L., con faccia vista al piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati ad archi contrastanti o file parallele su strato di allettamento costituito da pietrischetto di granulometria idonea, compensato a parte, compresa la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico previo intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria idonea e la stesa della resina con apposite attrezzature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei cubetti di porfido del		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 02.01.1	Trentino e la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche. Il materiale porfirico dovrà essere rispondente a quanto prescritto dal marchio di qualità " Porfido del Trentino Controllato" e del marchio KERN o similari, in relazione alla compattezza del materiale, alla assenza di piani di sfaldamento anche occulti, ed alle tolleranze di lavorazione e a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Pezzatura 4/6 Euro Cinquantasei / 00	al mq.	56,00
EA 02.01.2	- Pezzatura 6/8 Euro Sessantadue / 33	al mq.	62,33
EA 02.01.3	- Pezzatura 8/10 Euro Sessantanove / 00	al mq.	69,00
EA 02.01.4	- Pezzatura 10/12 Euro Settantasette / 00	al mq.	77,00
EA 01.12	Asfalto stampato plastificato realizzato mediante imprimitura di asfalto a caldo con l'utilizzo di rete metallica con disegno tipo mattoncino a correre o altro a scelta della D.L. Successiva colorazione con mix di prodotti tricomponenti estrusi a freddo (spessore 3 mm consumo 2,8/3,0 kg/mq) ad alto grado di protezione da intemperie (neve-gelo-pioggia acida-nebbia salina) agenti chimici (oli-carburanti), con finitura antisdrucchiolo e impermeabile. Il prezzo si intende comprensivo della pulizia e preparazione del fondo, la spruzzatura della mano di attaccodel fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, nonchè eventuali ricarica con binder .		
EA 01.12.1	- Per uno spessore medio di cm 10 Euro Cinquanta / 00	mqxcm	50,00
EA 01.12.2	- Per ogni cm in più o in meno Euro Uno / 55	mqxcm	1,55
EA 01.02	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE AD ALTO MODULO COMPLESSO. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di base ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL., secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, trasporto del materiale fresato a discarica o a recupero, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Uno / 47	mqxcm	1,47
EA 01.06	MANO DI ATTACCO CON 1,5-2,0 KG/MQ DI RESIDUO BITUMINOSO MANO DI ATTACCO DI EMULSIONE PER TAPPETO "MULTIFUNZIONALE" Fornitura e stesa di una mano di attacco di emulsione modificata ad alta viscosità (HARD) per manto di usura "SPLITTMASTIX" (SMA). La stesa dovrà essere fatta con idonea attrezzatura su superficie stradale esente da polvere. Il prezzo inoltre compensa l'eventuale spandimento di filler nella quantità necessaria a permettere il transito di cantiere impedendo il distacco provocato dal passaggio dei mezzi. Mano d'attacco con 0,6 - 0,8 K/mq di residuo bituminoso.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 07.01	Euro Uno / 45 ANALISI TERRE di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale.	al mq.	1,45
EA 05.05	Euro Millecentonovantanove / 50 DEMOLIZIONE DI GIUNTO Demolizione di giunto esistente su manufatti e/o opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'accurata pulizia dello spazio fra le due solette contigue e l'eventuale sistemazione delle armature metalliche deteriorate. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Incluso il trasporto a discarica e del materiale di risulta ed il pagamento delle relative tariffe.	corpo	1.199,50
EA 05.04	Euro Settantaquattro / 45 Intervento di rifacimento dei masselli laterali di raccordo fra gli elementi di giunto e la pavimentazione bituminosa con malta di resina epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed abrasione tipo "Epoblok ME 3C" o similari; eccezionalmente, a discrezione della D.L., potrà essere impiegato betoncino reoplastico fibrorinforzato e/o armato ad alta resistenza. L'intervento comprende il controllo di tutti gli ancoraggi dei vecchi giunti ed ove necessario il ripristino degli stessi con tutte o parte delle lavorazioni descritte nelle voci relative alla posa di giunti, materiali inclusi. Incluso lo smaltimento del materiale di risulta nei modi di Legge e le relative tariffe di discarica. Per metro di giunto su un solo lato dello stesso.	ml	74,45
EA 05.03	Euro Novantacinque / 03 Fornitura e posa di GIUNTO di cordolo e MARCIAPIEDE adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati costituiti da: - scossalina di raccolta acqua in gomma; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata comprensiva di viti, bussola, ecc. per i fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo; - qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Sono compresi la rimozione e lo smaltimento del vecchio giunto e la preparazione e pulizia delle superfici interessate. Per ogni metro lineare di giunto. Per escursioni fino a 100 mm.	ml	95,03
EA 05.02	Euro Centododici / 67 GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA. Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione impermeabile in gomma armata realizzato in gomma naturale secondo le normative vigenti, della	ml	112,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>durezza nominale shore 60 \pm 5. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per il taglio della pavimentazione bituminosa per tutta la lunghezza e la larghezza necessaria per la formazione del giunto, la preparazione dell'estradosso della soletta interessata al giunto mediante bocciardatura, lavaggio della superficie e soffiatura con aria compressa, la formazione di due masselli di livellamento realizzati con malta reoplastica ad alta resistenza, la fornitura e posa della scossalina in gomma, dei tirafondi di ancoraggio del tappeto di raccordo eseguito con collanti e sigillanti, dei copricordoli per marciapiedi in acciaio zincato. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica e gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
EA 05.02.1	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA - ESCURSIONE 50 mm Euro Seicentotrentotto / 08	ml	638,08
EA 05.02.2	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA - ESCURSIONE 80 mm Euro Settecentotrentotto / 31	ml	738,31
EA 05.02.3	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA - ESCURSIONE 120 mm Euro Millecentoottanta / 62	ml	1.180,62
EA 05.01	GIUNTO DI DILATAZIONE FISSO Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione fisso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. L'elemento sarà costituito da una scossalina armata con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, impregnata con prodotti chimici di formulazione particolare, ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta e l'applicazione di adeguato primer e da un bulbo in gomma sagomatura adatta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Euro Centocinquantanove / 23	ml	159,23
EA 04.06.2	- Per paletti parapetonali ad arco Euro Centotrentanove / 87	cad	139,87
EA 04.06	REALIZZAZIONE PALETTO PARAPEDONALE, inteso come fornitura e posa in opera di paletto parapetonale dritto o ad arco, omologato CE. Il profilo dovrà essere di sezione tubolare tonda, diametro 60 mm con traverso centrale in profilo tubolare diametro 25 mm, il tutto in ferro zincato, e verniciato con colore a scelta della DL e munito di bande adesive retroriflettenti. La posa dovrà essere eseguita mediante realizzazione di plinti di basamento sezione 30x30 profondi 40 cm. Il prezzo si intende comprensivo di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 04.06.1	tutti gli oneri per la demolizione preventiva della pavimentazione, lo scavo, pulizia del luogo di lavoro, segnaletica di cantiere e quan'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Per paletti parapetonali dritti Euro Centotre / 09	cad	103,09
EA 04.05	Realizzazione di superficie antisdrucciolo su griglia in acciaio per la protezione di alberi. L'intervento prevede la rimozione della griglia mediante taglio delle viti di fissaggio, lo smontaggio di un settore per lo sfilamento dal tronco dell'albero, il carico ed il trasporto presso il magazzino dell'impresa esecutrice, la pulizia mediante utilizzo di idropulitrice e raschietti per la rimozione di materiali terrosi e/o vernici, l'asciugatura con fiamma, il trattamento con l'applicazione a pennello di n.2 mani di resina epossidica due componenti, il successivo spargimento di sabbia secca quarzifera per la creazione della superficie antisdrucciolo, la formazione dei nuovi fori ed i tasselli ad espansione d'acciaio per il fissaggio, il carico, il trasporto, lo scarico ed il fissaggio in loco della griglia trattata. Sono inoltre compresi il nolo dei mezzi per il trasporto, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il prezzo è da intendersi a mq di superficie netta. Euro Duecentotrentotto / 00	al mq.	238,00
EA 03.01	Realizzazione di chiusini a riempimento. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - Lievo accurato di lastre in trachite dello spessore di 5,5 - 6 cm mediante taglio con flessibile sui lati fino alla profondità della base di appoggio della malta, sollevamento mediante ventosa ad aria, demolizione del sottofondo, di qualsiasi spessore, in malta di cemento eseguita con martello demolitore e mezzi meccanici, trasporto a mezzo di cariole in area delimitata di cantiere fuori dal luogo di intervento, riempimento di sacchi con il materiale di risulta e trasporto in discarica, pulizia della lastra (se riutilizzabile) dalla malta, e lievo dei due limbelli laterali con sega ad acqua; - Fornitura di lastre in trachite di misure variabili dello spessore di 5,5 - 6 cm con piano bocciardato o rigato; - Posa in opera di lastre in trachite dello spessore di 5,5 - 6 cm, poste a riempimento dei chiusini ispezionabili in acciaio inox; compreso il taglio delle pareti a tronco di cono, i tagli necessari per il rispetto del disegno delle linee di fuga esistenti, la colla di ancoraggio al fondo e ai lati perimetrali con resine epossidiche, la malta con additivo elastico, la formazione dei fori per il passaggio dei ganci di sollevamento, stuccatura finale; - Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox per la costruzione di sigilli ispezionabili e carrabili, costituiti da un controtelaio in lamiera dello spessore di 6 mm per 10/15 cm di altezza, e da un telaio con lamiera di fondo da 10 mm di spessore, rinforzata con due traversi diagonali e chiusa perimetralmente con lamiera di spessore 6mm e alta 10/15 cm; completo di ganci per il sollevamento e chiusura con blocchetti di ottone. Euro Duemilaquattrocentosessantacinque / 12	al mq.	2.465,12
EA 03.02	Fornitura e posa di geogriglia in poliestere ad alto modulo, prebitumata, accoppiata con geotessile non tessuto in polipropilene, per rinforzo asfalti, con resistenza a trazione longitudinale kN/m 50 e resistenza a trazione trasversale kN/m 50. Euro Otto / 53	al mq.	8,53
EA 03.03	Geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni di sottofondo. Fornitura e posa di geostruttura cellulare tridimensionale, realizzata in lega polimerica nanocomposita, da riempirsi con stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm (voce		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>F3. 1. 10 Prezziario Comune di Venezia) con la funzione di stabilizzazione dei terreni a scarsa capacità portante, avente la funzione di realizzare opere di stabilizzazione in campo stradale conformi alle Norme Europee EN 13249 - 2002. La geostruttura dovrà possedere una serie di fori diffusi sull'intera superficie della parete di densità compresa tra il 6% e il 10% della superficie. L'altezza della geostruttura dovrà essere non inferiore a 100 mm e le dimensioni del singolo elemento dovranno essere non inferiori a 250 x 210mm. La geostruttura dovrà fornire le seguenti prestazioni minime: resistenza allo snervamento > 21,5kN/m (PRS Test), resistenza a lungo termine (50 anni) > 8,0kN/m (Norma ASTM D 6992 SIM), modulo di accumulo per flessione alla temperatura di 60°C maggiore a 550 MPa (Norma ISO 6721-1), coefficiente di dilatazione termica = 80ppm/°C (Norma ISO 11359-2 TMA), resistenza all'ossidazione (OIT) = 100 minuti (Norma ISO 11357-6). Il materiale dovrà essere marcato CE per le applicazioni previste dalle Norme EN 13249-02, EN 13250-02; EN 13251-02; EN 13252-02; EN 13253-02; EN 13254-02; EN 13255-02; EN 13256-02; EN 13257-02 e EN 13265-02. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa della geostruttura e del materiale di riempimento, la stesa ed il compattamento a regola d'arte dello stesso fino al raggiungimento del un Modulo di deformazione richiesto dalla D.L.. Compreso ogni altro onere o mezzo necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. La D.L. potrà disporre l'impiego del materiale di risulta di pavimentazioni bituminose in luogo dello stabilizzato di. In questo caso verranno dedotti i costi della fornitura dello stabilizzato e del trasporto a discarica del materiale effettivamente impiegato, computati con i prezzi del Capitolato di Venezia.</p> <p>Euro Quattordici / 79</p>	mqxdm	14,79
EA 03.04	<p>SOSTITUZIONE DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO E RELATIVO CHIUSINO (dimensioni interne 40x40, 50x50 e 60x60), con successivo ripristino del piano stradale finito. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri di scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa l'eventuale sostituzione del pozzetto, la ricostruzione dell'anello con prolunga in c.a.p., fino alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto ed il conferimento del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico. il prezzo si intende comprensivo della fornitura e posa in opera del pozzetto, del chiusino in ghisa o cls e di tutti i materiali e manufatti necessari alla realizzazione dell'intervento.</p>		
EA 03.04.1	<p>- con chiusino in calcestruzzo; Euro Centotrentasei / 010</p>	cad	136,10
EA 03.04.2	<p>- con chiusino in ghisa; Euro Centocinquantatre / 53</p>	cad.	153,53
EA 03.05	<p>SOSTITUZIONE CORDONATE, inteso come demolizione e preventiva rimozione delle cordonate di qualsiasi forma e materiale, esistenti e danneggiate, mediante idoneo mezzo demolitore, con successivo accantonamento in cantiere dei materiali di recupero. A seguire, pulizia del sedime di posa delle cordonate e formazione del letto di posa dei nuovi elementi con malta cementizia a dosaggio 300kg/mc di cemento, e successiva posa in opera dei nuovi elementi di cordonata. Nel prezzo si intende compensato l'eventuale onere per la fornitura delle nuove cordonate in calcestruzzo (o se in pietra naturale da compensarsi a parte), gli oneri per la stuccatura finale dei giunti, nonché la formazione di curve, tagli e sfrido del materiale, gli oneri per trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 03.05.1	- Per sostituzione di tratti di cordonata inferiori a ml. 15,00; Euro Trentacinque / 19	ml	35,19
EA 03.05.2	- Per sostituzione di tratti di cordonata inferiori a ml. 5,00; Euro Quarantadue / 76	ml	42,76
EA 04.01	VERNICIATURA PALETTI PARAPEDONALI in ferro comprendente: 1) Asciugatura: a effettuarsi in più passaggi con panni in cotone (per presenza di acqua o umidità) al fine di rendere completamente asciutta la superficie da trattare. 2) Raschiatura: a eseguire tramite spatole o raschietti per eliminazione di eventuali parti sporgenti logorate o estranee alla struttura. 3) Carteggiatura e spazzolatura: da eseguire con l'impiego di cartavetrata di grana grossa (50-80) o con spazzole di ferro sulle parti arrugginite o sfogliate. 4) Verniciatura: da eseguire con rullino da 10 cm, a pelo medio o ovalino. Nel caso di superficie già verniciata potrà essere necessaria una prima mano di prodotto fluido al fine di creare un nuovo fondo uniforme per la finitura. Il materiale impiegato per tutti in modo uniforme sarà: a) vernice epossidica bicomponente ad effetto semilucido; b) colore verde pino (RAL 6005); c) essiccazione rapida in forma plastica; d) vernice apposita per ferro, ferro zincato, acciaio, plastica, legno; detto materiale dovrà essere della migliore qualità, di provata e certificata resistenza agli agenti atmosferici, e certificata per le norme in essere per quanto riguarda sia l'ambiente sia la salute per la pubblica incolumità.		
EA 04.01.2	- Paletti parapetonali ad arco in ferro tubolare con altezza fino a 1,20 ml, diametro 60 mm, da 1,00 ml e con sviluppo fino a 4,15 ml; Euro Ventotto / 61	cad	28,61
EA 04.01.3	- Paletti parapetonali ad arco in ferro tubolare con altezza fino a 1,20 ml, diametro 60 mm, da 2,00 ml e con sviluppo fino a 6,40 ml; Euro Trentasei / 40	cad	36,40
EA 04.01.1	- Paletti parapetonali in ferro diametro 76 mm, altezza fino a 1,25 ml con sovrastante sfera metallica con diametro 100 mm; Euro Sedici / 79	cad	16,79
EA 04.03	REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI in legno composito (farina di legno combinata con resina plastica eco-compatibile), tipo greenwood/Italwood o similare, completo di elementi di finitura laterale, di elementi di supporto in alluminio e di accessori di montaggio in acciaio inox 316. Euro Centoquindici / 59	al mq.	115,59
EA 04.04	Fornitura e posa di paletto parapetonale/dissuasore in acciaio Inox AISI 304 diametro fi 100 mm e altezza di cm 110 completo di flangia a terra. Nel prezzo è compreso l'approvvigionamento del dissuasore e del materiale necessario per l'installazione, il posizionamento di opportuna segnaletica di cantiere, la formazione del foro d'alloggiamento sulla pavimentazione tramite macchina carotatrice o attrezzatura equivalente, la preparazione di malta cementizia e l'installazione a perfetta regola d'arte del paletto, l'attesa del tempo di maturazione della malta, la pulizia dell'area di intervento ed il lievo della segnaletica alla fine della lavorazione. Compresi ogni altro onere e lavorazione necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Centoquarantasei / 72	cad	146,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro