



# COMUNE DI MANTOVA

## RIQUALIFICAZIONE STRADALE DI AMBITI URBANI

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE e RIQUALIFICAZIONE STRADALE

# PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Intervento:				Elaborato n°	
<b>INTERVENTI DI MANUTENZIONE e RIQUALIFICAZIONE STRADALE</b>				<b>11</b>	
Elaborato:				scala:	
<b>ELENCO PREZZI UNTARI</b>				-	
Opere stradali, infrastrutturali e coordinamento:			COMUNE DI MANTOVA		
<b>ingegnere STEFANO ROSSI</b> via Vittorini - MANTOVA			SETTORE LAVORI PUBBLICI		
			Il Responsabile Unico del Procedimento: <b>ingegnere LUCCA BIANCHI</b>		
			Il Dirigente: <b>architetto CARMINE MASTROMARINO</b>		
Collaboratori:					
<b>Ing. Adele Cericola</b> <b>Ing. Davide Ongari</b> <b>Geom. Simone Raimondi</b>					
revisione	data	descrizione	verificato	approvato	data: <b>GIUGNO 2016</b>
00	06/2016	Prima emissione	S. Rossi	L. Bianchi	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 F.02.08.a	<p><b>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a cm 5,00 di spessore.</b></p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.</p> <p><b>euro (tre/08)</b></p>	m	3,08
Nr. 2 MC 01.10	<p><b>GEOMEMBRANA DI RINFORZO.</b></p> <p>Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore pari a 2,5 mm;</li> <li>- resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692);</li> <li>- impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694);</li> <li>- resistenza a trazione L7T di 40 kN/m (EN 12311-1);</li> <li>- allungamento a rottura L7T del 4% (EN 12311-1);</li> <li>- resistenza a taglio &gt;0,30 N/mmq (EN 13653).</li> </ul> <p>Il prezzo comprende gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compreso inoltre la pulizia del piano di appoggio con spazzolatura meccanica e il successivo mano di attocco con emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi.</p> <p><b>euro (otto/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	8,00
Nr. 3 E15026	<p><b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b></p> <p>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</p> <p><b>euro (zero/98)</b></p>	mq	0,98
Nr. 4 E15075.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p><b>euro (zero/64)</b></p>	m	0,64
Nr. 5 E15077.a	<p><b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali,....: per nuovo impianto</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p><b>euro (cinque/32)</b></p>	mq	5,32
Nr. 6 E.06.06.a_ mod	<p><b>Corretto smaltimento rifiuto.</b></p> <p>Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p> <p><b>euro (sei/00)</b></p>	mc	6,00
Nr. 7 G.2.1	<p><b>Cartelli stradali verticali.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotatoria, ecc...), compreso il palo di sostegno, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello nello stesso palo.</p> <p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	cadauno	150,00
Nr. 8 D1.D77	<p><b>Massetto in cls tirato alla staggia</b></p> <p>Massetto in conglomerato cementizio classe Rck 250 Kg/cm<sup>2</sup>, confezionato con inerti di granulometria appropriata, dello spessore minimo di cm.10, tirato alla staggia, compresa leggera armatura con rete metallica elettrosaldata diam 6mm 20x20 ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (diciassette/00)</b></p>	mq	17,00
Nr. 9 MC 06.10	<p><b>Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario.</b></p> <p>Spostamento cartello segnaletica stradale verticale o pubblicitario compresa la demolizione del basamento e nuovo getto dello stesso.</p> <p><b>euro (cinquanta/00)</b></p>	cad.	50,00
Nr. 10 D11.D1.a	<p><b>Canalizzazione IP del diametro di 125 mm</b></p> <p>Scavo a sezione obbligatoria della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC.</li> <li>- l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere;</li> <li>- opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete), sino alla profondità di ml. 3.00 rispetto al piano di campagna.</li> </ul> <p>Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 D11.D1.c	<p>stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato,il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti. Senza reimpiego di materiali. Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile. <b>euro (dodici/50)</b></p> <p><b>Canalizzazione ENEL del diametro di 160 mm</b> Scavo a sezione obbligata della profondità di m. 1,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume singolo di mc. 1,00, sono compresi: - compreso lo scavo a mano per il sottopassaggio, per cm. 50 a valle e a monte dell'ostacolo in caso di intersezione di sottoservizi ACQUA - GAS - ENEL - TELECOM - FOGNATURA, ECC. - l'onere del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta sino a km. 5,00 di distanza dal cantiere; - opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). sino alla profondità di ml. 3,00 rispetto al piano di campagna. Compreso reinterro e riempimento di scavi con sabbia di cava fino alla ricopertura delle tubazioni, bauletto in calcestruzzo, e successivamente con inerti di nuova fornitura o terreno proveniente dagli scavi (se indicato dalla D.L) compreso gli oneri per la stesa in strati successivi non superiori a 30 cm. la bagnatura con acqua (se ordinata) da eseguirsi ad ogni strato posato,il costipamento con idonei mezzi fino alla completa chiusura dello scavo Nell'opera si intende compresa la demolizione di sovrastruttura stradale asfaltata o marciapiedi in cls semplice, comprese le pavimentazioni, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, ed i trasporti. Senza reimpiego di materiali. Compreso altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. Compresa f.p.o. di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete diametro variabile. <b>euro (diciassette/00)</b></p>	m	12,50
Nr. 12 MC 04.10	<p><b>Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti,fornitura e posa di crica 3 m di tubo in PVC diam 200 mm, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterrati, la riasfaltatura e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p>	cad.	350,00
Nr. 13 D11.D3.c	<p><b>Plinto pozzetto dim. 65x110x100 cm. - foro alloggiamento diametro mm.300</b> Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo portapparecchi per illuminazione pubblica, realizzato in getto di calcestruzzo, compreso di: - demolizione della superficie stradale, scavo, carico e allontanamento del materiale di risulta; - formazione del piano d'appoggio, le sigillature e il ripristino della pavimentazione allo stato iniziale; - tubo in cemento o pvc, della lunghezza minima di cm.80 per innesto palo luce; - opere di collegamento del pozzetto alla canalizzazione sotterranea di alimentazione; - foro per alloggiamento palo di sostegno diametro mm. 300; - pozzetto con fori per il passaggio delle tubazioni, di dimensioni utili interne minime 40x40x60 cm.; - Fornitura e posa di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchiolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi. - reinterro a finire; - ogni altro onere, materiale e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocento/00)</b></p>	cad.	400,00
Nr. 14 E25080	<p><b>Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa ... kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero</b> Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucchiolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero <b>euro (trecentocinquanta/04)</b></p>	cad	350,04
Nr. 15 D2.D83	<p><b>Lievo e recupero di bordura marciapiedi</b> Lievo di bordura per marciapiedi compreso nel prezzo gli oneri per il recupero e la consegna ai magazzini comunali dei pezzi riutilizzabili, o in alternativa Il carico, trasporto e conferimento di rottami inerti provenienti da scavi o demolizione in relazione ai lavori eseguiti, presso impianti di riciclaggio discariche autorizzate o per recuperi ambientali in ottemperanza alle vigenti normative con l'obbligo dell'appaltatore di produrre alla d.l. la documentazione comprovante l'avvenuta consegna: in difetto non verrà riconosciuto nessun compenso. <b>euro (sei/60)</b></p>	m	6,60
Nr. 16 MC 04.15	<p><b>Sovrapprezzo per collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti caditoie esistenti.</b> Sovrapprezzo per collegamenti alle caditoie esistenti o spostamenti delle stesse con tubazione in PVC 200 mm, compreso taglio asfalto, demolizione del pacchetto stradale fino a 50 cm di profondità, le demolizioni dei pozzetti,fornitura e posa di tubo in PVC diam 200 mm fino a 8 m di lunghezza, gli inserimenti, gli scavi, le sigillature, i rinterrati, la riasfaltatura e quant'altro per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 D1.D78	<p>dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p> <p><b>Pavimentazione in autobloccanti di CLS dim. cm.12x24x6</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione, in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato delle dimensioni di cm.12x24x6, realizzati in doppio strato con strato di finitura e usura di spessore compreso tra 5-8 mm. ottenuto con graniglie selezionate di pietra già colorata in natura dove l'ausilio dell'ossido per la colorazione è marginale e in grado di mantenere nel tempo la sua naturale colorazione. Il tutto conglobato nello strato di supporto di cls ad alta resistenza. I masselli dovranno essere trattati meccanicamente al fine di mettere a vista la qualità e il colore degli inerti utilizzati nello strato di finitura (risaltatura). La finitura, il colore e le caratteristiche dei masselli saranno quelle indicate dalla D.L. per le singole aree. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un sistema di qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e attestazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1338 rilasciata da ente terzo accreditato SINCERT. Tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89). La posa dei masselli autobloccanti dovrà essere eseguita da azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9002, specifico per la posa nel seguente modo: - posa di un riporto in ghiaietto spaccato lavato 3/6 mm contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione, su un'ideale superficie (spianata e realizzata alla quota corretta, contabilizzata a parte) e successiva stagiatura per uno spessore 4/6 cm. - posa in opera manuale mediante l'accostamento a secco dei masselli sino a compattazione avvenuta; tagli di finitura eseguiti con apposita taglierina; compattazione dei masselli a mezzo piastra; stesura di uno strato di sabbia fine vagliata, per un primo intasamento dei giunti. - pulizia finale e allontanamento dall'area di cantiere di bancali, sfridi e imballi. Si intendono compresi nel prezzo, le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai posatori, il sollevamento e la distribuzione dei materiali, le campiture e i disegni di posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" per manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori a 1 mq. <b>euro (trentadue/80)</b></p>	cad.	350,00
Nr. 18 D12.D3.b	<p><b>Cordolo stradale sez. mm 120/143 con h = 25 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso tipo "Magnetti mod. cordoli finitura liscia colore grigio" o equivalente di altra ditta, con inerti speciali di pietra e pigmenti inorganici in grado di ottenere una colorazione naturale inalterabile nel tempo, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 120/143 altezza di mm 250 con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura dei giunti e prodotti in conformità alla norma UNI EN 1340. L'Azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da Ente terzo accreditato Sincert, compreso il taglio di asfalto ove necessario, lo scavo, la fondazione per un sicuro ancoraggio con getto di calcestruzzo a q.li 2,50, i raccordi, la stuccatura dei giunti, la formazione delle pendenze, i tratti curvi con pezzi curvi, la finitura e il ripristino della pavimentazione stradale circostante. <b>euro (ventidue/00)</b></p>	mq	32,80
Nr. 19 D2.D91.a	<p><b>Fresatura pavimentazione stradale in asfalto, per spessori fino ai 3 cm</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm.3 eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il trasporto e il carico del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o presso discariche autorizzate. <b>euro (tre/00)</b></p>	mq	3,00
Nr. 20 D2.D91.b	<p><b>Sovraprezzo fresatura pavimentazione stradale in asfalto</b> Sovraprezzo per ogni centimetro in più fino allo spessore massimo di cm.10 di fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere derivante dalla presenza di chiusini caditoie o altri manufatti, il carico e il trasporto del materiale di risulta che, a richiesta della d.l. potrà essere portato presso i magazzini comunali o conferito a discariche autorizzate. <b>euro (zero/90)</b></p>	mq	0,90
Nr. 21 D1.D67	<p><b>Scavo di sbancamento a sezione obbligata</b> Scavo di sbancamento a sezione obbligata per profondità fino a m.3,00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con esclusione di roccia da mina ed i trovanti con volume superiore a mc.0,25. Si comprendono gli oneri per la demolizione di eventuali rivestimenti in cls, la rimozione di eventuali tubazioni in genere, lo scavo a mano per superamento di manufatti e tubazioni sotterranee, le sbadacchiature, il materiale di risulta a disposizione della D.L. o trasportato alle pubbliche discariche, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sette/50)</b></p>	mc	7,50
Nr. 22 D2.D79	<p><b>Demolizione di marciapiedi</b> Demolizione di marciapiedi di qualsiasi natura eseguita con mezzi meccanici ed a mano qualora in presenza di apparati radicali o sottoservizi, compreso demolizione della pavimentazione, del massetto in cls armato e non, e trasporto e conferimento materiale di risulta a pubblica discarica. <b>euro (undici/50)</b></p>	mq	11,50
Nr. 23 D1.D81	<p><b>Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere a filamenti continui legati meccanicamente per agugliatura con funzione drenante e ripartitrice dei carichi con resistenza a trazione non inferiore a 70 Kn/m e del peso di 200 gr/mq. <b>euro (due/00)</b></p>	mq	2,00
Nr. 24 D12.D19.a	<p><b>Strato di collegamento (binder) spess. medio cm 7 con bitume tradizionale 50/70</b> Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di collegamento costituito da misto granulare di cava impastato a caldo con bitume confezionato come descritto in capitolato secondo la formula e spessore da concordarsi con la D.L., compresa nel prezzo:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 D12.D20.b	<p>- la pulitura accurata dell'attuale massiciata bitumata;  - spandimento di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro;  - fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.;  - rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;  - rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare.  <b>euro (dieci/99)</b></p> <p><b>Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto d'usura dello spessore compresso di cm.3</b>  Fornitura e applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione del manto di usura confezionato come previsto dal capitolato speciale per opere stradali comprendente nel prezzo:  -la pulitura accurata dell'attuale massiciata bitumata se necessario mediante scopatura soffiatura o lavaggio. ;  -spalmatura di Kg 0.500 al mq di emulsione al 55% di bitume puro  -fornitura e spargimento con macchina vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla d.l.  -rullatura con rulli ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente con rulli vibranti a mano;  -rifilatura eventuale di bordi secondo una linea regolare  <b>euro (sei/82)</b></p>	mq	10,99
Nr. 26 D11.D2.a	<p><b>Pozzetto IP completo di chiusino dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250</b>  Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.  <b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	cad.	150,00
Nr. 27 D11.D2.c	<p><b>Pozzetto Enel completo di chiusino dim. utili interne 50x50x80 con chiusino C250</b>  Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto.  <b>euro (duecento/00)</b></p>	cad.	200,00
Nr. 28 D11.D5.c	<p><b>Pozzetti di fognatura dim. 50x50x&lt;100</b>  Realizzazione di pozzetti di raccolta in c.a. delle dimensioni interne sottospecificate con pareti dello spessore minimo di cm 15 esclusa la piastra di copertura e il chiusino in ghisa ma compreso lo scavo, il reinterrito, il ferro d'armatura, la realizzazione di fondo pozzetto in cemento liscio, le sigillature degli innesti delle tubazioni, curva tubo in pvc diam.160 per sifonatura e quant'altro si rendesse necessario per la realizzazione a regola d'arte.  <b>euro (centoventicinque/00)</b></p>	cad.	125,00
Nr. 29 D95.D95.b	<p><b>Fornitura e posa di caditoia in ghisa dimensioni esterne telaio 600x600</b>  Fornitura di caditoia sifonabile concava in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) per la raccolta di acque superficiali, conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di griglia quadrata a superficie antisdrucciolo, telaio quadrato, vaschetta in moplén a forma di piramide tronca con funzione di sifone, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.  <b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	cad.	150,00
Nr. 30 D12.D7.a	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Saracinesche, idranti, prese e pilette in genere</b>  Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio.  <b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	cad.	45,00
Nr. 31 D12.D7.b	<p><b>Adattamento o sostituzione di chiusini - Chiusini, caditoie</b>  Adattamento alla nuova pavimentazione di pilette, saracinesche, idranti, chiusini, caditoie, esistenti, o sostituzione con altri manufatti forniti dall'amministrazione, secondo le quote richieste dalla D.L. compresi i materiali per la formazione dell'appoggio.  <b>euro (sessantatre/00)</b></p>	cad.	63,00
Nr. 32 D81.D81.c	<p><b>Fornitura e posa di chiusini in ghisa dimensioni esterne mm. 600x600</b>  Fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.  <b>euro (centotrenta/00)</b></p>	cad.	130,00
Nr. 33 D3.D95	<p><b>Fornitura e stesa di stabilizzato</b>  Fornitura e stesa di stabilizzato delle pezzature prescritte dalla D.L., ben pulito proveniente da cave accettate dalla D.L. e successiva cilindratura con rullo compressore da almeno 16 tonn. compresa la leggera scarifica della massiciata sottostante, la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ventisette/83)</b>	mc	27,83
Nr. 34 D10.D10.D 10	<b>Fornitura e posa di misto naturale - Mistone - misura in sezione di scavo.</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura, rispondente alla categoria A1 delle norme C.N.R. per la sistemazione di aree cortilive e per il tombamento degli scavi in sede stradale con granulometria conforme alle prescrizioni di capitolato. Sono comprese le seguenti attività:a) la posa nella sezione di intervento;b) il carico, il trasporto e lo scarico del materiale dalla cava al cantiere;c) la rullatura ed il costipamento da eseguirsi con rullo compressore da 12000 kg;d) il ricarica e le riprese del ripristino ogniqualvolta si riscontrino cali od avvallamenti. <b>euro (ventitre/80)</b>	mc	23,80
Nr. 35 D1.D76	<b>Scarifica di massciata stradale</b> Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici sino a cm.10 di spessore, compreso l'onere per l'allontanamento del materiale non utilizzabile ed il conferimento presso impianti di riciclaggio, discariche autorizzate o per recuperi ambientali. <b>euro (tre/10)</b>	mq	3,10
Nr. 36 D2.D90	<b>Demolizione di pavimentazione stradale</b> Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore eseguita con mezzo meccanico compreso l'onere del carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata. <b>euro (cinque/00)</b>	mq	5,00
Nr. 37 F.15.01.00. mod	<b>Fornitura e sistemazione di terra vegetale.</b> Fornitura e sistemazione di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, compresa la sistemazione del materiale, la regolarizzazione, la fresatura del terreno e la semina a prato. <b>euro (venticinque/00)</b>	m <sup>3</sup>	25,00
Nr. 38 A0.A30	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO per opere non valutabili a misura</b> OPERAIO SPECIALIZZATO per opere non valutabili a misura <b>euro (ventisei/94)</b>	h	26,94
Nr. 39 A0.A40	<b>OPERAIO QUALIFICATO per opere non valutabili a misura</b> OPERAIO QUALIFICATO per opere non valutabili a misura <b>euro (venticinque/33)</b>	h	25,33
Nr. 40 SR 04.10	<b>Griglia raccolta acqua. Larghezza 15 cm.</b> Fornitura e posa di canaletta in calcestruzzo Rck 52.5 vibrato delle dimensioni 210x255 mm (interno 150x180 mm) (tipo modello "Canale 150 City" della Pircher o simile), con giunzione "maschio e femmina", completo di telai zincati spessore 4 mm incorporati nei bordi del canale dotati di 4 punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400. Peso 64 kg/ml. Compresa e compensata la griglia in ghisa sferoidale a feritoie, antisdrucchio, misure 196x32,5 mm, apertura netta feritoia mm 169x18, area di raccolta pari a 1016 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura (sono comprese con la griglia n° 2 viti in acciaio inossidabile a testa esagonale). Classe di portata D400 - Peso 11,20 kg/ml <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	m	250,00
Nr. 41 E35119.a	<b>Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e ... osti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm</b> Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 4 posti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm <b>euro (duecentotredici/32)</b>	cad	213,32
Nr. 42 D11.D2.a_ mod	<b>Pozzetto IP completo di chiusino dim. utili interne 40x40x80 con chiusino C250 per stacco/risalita a parete</b> Costruzione di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15; è compreso la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C250 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucchio, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi.; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto. Compreso onere per stacco a parete mediante tubazione corrugata a doppia parete Dn 40 mm. <b>euro (duecento/00)</b>	cad.	200,00
Nr. 43 D12.D8	<b>Lastrame di porfido</b> Fornitura e posa in opera di lastre irregolari di porfido del Trentino, rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, nella tipologia "Lastre irregolari normali" spessore 2-5 cm, con facce a piano naturale di cava, posate su letto di malta cementizia, composta da sabbia a granulometria idonea e cemento R 32,5 in ragione di Kg 250/mc. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa dello strato di allettamento, la boiacatura della faccia inferiore di ciascun elemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale, l'eventuale materiale di sfrido e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quarantaotto/00)</b>  Data, 15/06/2016  <b>Il Tecnico</b>	mq	48,00