

REGIONE LOMBARDIA
PROVINCIA DI MANTOVA
CITTA' DI CURTATONE

**Realizzazione di nuovo percorso
ciclopedonale di collegamento
tra Via G. Aresi e Via F. Parri
in località San Silvestro di Curtatone (MN)**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO: **Elenco descrittivo delle opere**

SCALA: -

DATA: Luglio 2020

Il responsabile del procedimento:

Ing. Giovanni Trombani

PROGETTO N°:

CIG:

CUP: H61B2000005002

Il Progettista:

Ing. Luciano Corradini

AGGIORNAMENTI		OGGETTO	DATA
	A		
	B		
	C		
	D		
	E		

9.1



Via Pietro Verri, 33 - 46100 Mantova - MN
c/o Centro Direzionale B.O.M.A. - Edificio C2
e-mail: polaris@polarisstudioassociato.com
Tel. 0376/248808 - Fax. 0376/248807
Codice Fiscale e Partita IVA: 01776380204

ING. UGO BERNINI • ING. LUCIANO CORRADINI • ING. MARCO SPEZIA • GEOM. MATTEO RODELLA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1.4.10.26	<p>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE OPERE DA IMPRENDITORE EDILE LAVORI ED OPERE COMPIUTE LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBI - RECINZIONI E CORDOLI TUBI - RECINZIONI E CORDOLI</p> <p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:</p>	
1.4.10.26.b	<p>dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4</p>	cad.
1.4.10.26.c	<p>dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5</p>	cad.
1.4.10.26.g	<p>dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10 dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10</p>	cad.
1.4.10.26.l	<p>Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4</p>	cad.
1.4.10.26.m	<p>Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5</p>	cad.
1.4.10.26.q	<p>Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x50 spess. cm 10 Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x50 spess. cm 10</p>	cad.
1.4.10	<p>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE OPERE DA IMPRENDITORE EDILE LAVORI ED OPERE COMPIUTE LAVORI ED OPERE COMPIUTE TUBI - RECINZIONI E CORDOLI TUBI - RECINZIONI E CORDOLI</p>	
1.4.10.29	<p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)</p>	ton.
1C.01.030.0040	<p>OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.</p> <p>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:</p>	
1C.01.030.0040.b	<p>- da 0,501 a 5,01 m³ - da 0,501 a 5,01 m³</p>	m³
1C.01.040	<p>OPERE COMPIUTE</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1C.01.040.0060	<p>OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo interve</p> <p>ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria.</p> <p>Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità</p> <p>Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità</p>	m x cm
1C.01.110.0020	<p>OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche.</p> <p>DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche.</p> <p>Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:</p> <p>Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:</p>	m ²
1C.01.110.0020.b	<p>- con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.</p> <p>- con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.</p>	m ²
1C.02.050.0030	<p>OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE SCAVO GENERALE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:</p>	m ³
1C.02.050.0030.a	<p>- per spessore fino a 50 cm</p> <p>- per spessore fino a 50 cm</p>	m ³
1C.02.100.0010	<p>OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:</p> <p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:</p>	m ³
1C.02.100.0010.a	<p>- profondità fino a m. 1,20</p> <p>- profondità fino a m. 1,20</p>	m ³
1C.02.350.0010	<p>OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p>	m ³
1C.02.350.0010.d	<p>- con fornitura di mista naturale (tout-venant)</p>	m ³

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1C.02.350.0010.e	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m ³
1C.02.350.0020	- con fornitura di sabbia viva di cava - con fornitura di sabbia viva di cava	m ³
1C.02.350.0020.a	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI RINTERRI Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo - con materiale di scavo depositato a bordo scavo	m ³
1C.04.010.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeg Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:	m ³
1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m ³
1C.04.010.0020	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazio Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:	m ³
1C.04.010.0020.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - C25/30 - esposizione XC1 o XC2	m ³
1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER C.A.	m ³
1C.04.450.0020	Reti di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con s Reti di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	kg
1C.07.120	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	kg

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1C.07.120.0040	<p>INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI</p> <p>Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i</p> <p>Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.</p>	m ²
1C.12.010.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBI IN PVC</p> <p>TUBI IN PVC</p> <p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente</p> <p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):</p>	m
1C.12.010.0040.b	<p>- De 125 - s = 3,2</p> <p>- De 125 - s = 3,2</p>	m
1C.12.010.0040.c	<p>- De 160 - s = 4,0</p> <p>- De 160 - s = 4,0</p>	m
1C.12.010.0040.d	<p>- De 200 - s = 4,9</p> <p>- De 200 - s = 4,9</p>	m
1C.12.010.0040.e	<p>- De 250 - s = 6,2</p> <p>- De 250 - s = 6,2</p>	m
1C.12.150.0040	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBI PER CAVIDOTTI Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e</p> <p>TUBI PER CAVIDOTTI Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.</p> <p>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano ap</p> <p>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):</p>	m
1C.12.150.0040.g	<p>- De 125 - Di 107</p> <p>- De 125 - Di 107</p>	m
1c	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE COMPIUTE</p>	m ²
1C.13.300.0020.i	<p>- peso 350 g/m²</p> <p>- peso 350 g/m²</p>	m ²
1C.22.080.0030.a	<p>- in ferro</p> <p>- in ferro</p>	kg
1C.22.100.0010	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>LAVORAZIONI</p> <p>LAVORAZIONI</p> <p>Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica:</p>	kg

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo - a caldo	kg
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	
1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg
1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg
1C.27.050.0150	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:	100 kg
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	
1E.01.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI DISPERSORI Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:	Cadauno
1E.01.010.0040.d	- 2.5 m - 2.5 m	
1E.01.040.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi	Cadauno
1E.01.040.0110.b	- 8 fori diam 11 mm - 8 fori diam 11 mm	
1E.02.040.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1E.02.040.0015.g	<p>Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-</p> <p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:</p> <p>- 16 mm²</p> <p>- 16 mm²</p>	m
1E.02.040.0035	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>CAVI ELETTRICI</p> <p>CAVI ELETTRICI</p> <p>Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qual</p> <p>Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:</p> <p>- 2x4 mm²</p> <p>- 2x4 mm²</p>	m
1E.02.040.0035.c	<p>- 2x4 mm²</p> <p>- 2x4 mm²</p>	m
1U.01.300.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>SPURGHI</p> <p>SPURGHI</p> <p>Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di s</p> <p>Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento.</p> <p>Eseguita:</p>	m ³
1U.01.300.0010.b	<p>- a mano</p> <p>- a mano</p>	m ³
1U.01.300	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>SPURGHI</p> <p>SPURGHI</p>	m ³
1U.01.300.0120	<p>Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dosottratrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione.</p> <p>Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dosottratrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione.</p>	Cadauno
1U.04.010.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>DEMOLIZIONI MANTI STRADALI</p> <p>DEMOLIZIONI MANTI STRADALI</p> <p>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:</p> <p>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:</p>	m ²
1U.04.010.0010.a	<p>- in sede stradale</p> <p>- in sede stradale</p>	m ²
1U.04.010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>DEMOLIZIONI MANTI STRADALI</p> <p>DEMOLIZIONI MANTI STRADALI</p>	m ²
1U.04.010.0020	<p>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p>	m ²

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1U.04.010.0030	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m ³
1U.04.010.0030.a	- in sede stradale - in sede stradale	m ³
1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	m ³
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m
1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	m
1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm - fino a 12 cm	m ²
1U.04.010.0100.b	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm	m ² x cm
1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	m
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m
1U.04.050.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m
1U.04.050.0020.a	- con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	m

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1U.04.050	- con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	Cadauno
1U.04.050.0030	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI</p> <p>Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segna</p> <p>Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.</p>	Cadauno
1U.04.110	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p>	
1U.04.110.0030	<p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, gradonatura da estendere per uno spessore medio</p> <p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della formazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30, e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione del rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p>	m ²
1U.04.110.0040	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p> <p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità M</p> <p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea:</p>	
1U.04.110.0040.a	<p>- su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>- su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p>	100 m ²
1U.04.110.0050	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p> <p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli del</p> <p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:</p>	
1U.04.110.0050.a	<p>- appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria</p> <p>- appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria</p>	m ³
1U.04.110	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1U.04.110.0070	<p>MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p> <p>Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi</p> <p>Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero.</p>	m³
1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p>	m³
1U.04.120.0200	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (ri</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :</p>	m²
1U.04.120.0200.a	<p>- in sede stradale</p> <p>- in sede stradale</p>	m²
1U.04.120.0300	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:</p>	m²
1U.04.120.0300.b	<p>- 30 mm</p> <p>- 30 mm</p>	m²
1U.04.120	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p>	m²
1U.04.120.0520	<p>Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni dall'articolo 1U.04.010.0010 all'articolo 1U.04.010.0030 e dall'articolo 1U.04.120.0010 all'articolo 1U.04.120.0410 eseguite in "zona centrale".</p> <p>Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni dall'articolo 1U.04.010.0010 all'articolo 1U.04.010.0030 e dall'articolo 1U.04.120.0010 all'articolo 1U.04.120.0410 eseguite in "zona centrale".</p>	m²
1U.04.145.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p>	m²

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1U.04.145.0010.a	<p>OPERE STRADALI OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO CORDONATURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattament</p> <p>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:</p> <p>- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025$ m³/ml; - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025$ m³/ml;</p>	m
1U.04.145.0020	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO CORDONATURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:</p> <p>Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:</p> <p>- sezione 12/15 x 25 cm - sezione 12/15 x 25 cm</p>	m
1U.04.145.0020.a	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO CORDONATURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:</p> <p>Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:</p> <p>- sezione 12/15 x 25 cm - sezione 12/15 x 25 cm</p>	m
1U.04.145	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO CORDONATURE IN CALCESTRUZZO</p>	m
1U.04.145.0050	<p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambit</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p>	m
1U.04.250.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI</p> <p>Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontaname</p> <p>Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica:</p> <p>- tipo da 50 cm di larghezza - tipo da 50 cm di larghezza</p>	Cadauno
1U.04.250.0010.a	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE</p> <p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, fixotropica e antirit</p> <p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:</p> <p>- fino a 0,25 m² - fino a 0,25 m²</p>	Cadauno
1U.04.450.0010.a	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE</p> <p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, fixotropica e antirit</p> <p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:</p> <p>- fino a 0,25 m² - fino a 0,25 m²</p>	Cadauno

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m ² - oltre a 0,25 m ²	Cadauno
1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE RIMOZIONI - CANCELLATURE	Cadauno
1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m ²
1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:	Cadauno
1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione	Cadauno
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE	Cadauno
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m ²
1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:	m ²
1U.05.150.0010.b	- in pellicola di classe 2 - in pellicola di classe 2	m ²
1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il r Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:	
1U.05.220.0010.b	- palo antirotazione diametro 60 mm - palo antirotazione diametro 60 mm	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
1U.05.310	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SOLA POSA SEGNALI SOLA POSA SEGNALI	Cadauno
1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	Cadauno
1U.06.530	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI	Cadauno
1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 m ²
1U.06.600	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE A VERDE - ARREDO URBANO MANUTENZIONE ARREDI MANUTENZIONE ARREDI	Cadauno
1U.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche. Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	Cadauno
7.2.3	OPERE STRADALI - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati vanno OPERE STRADALI - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati vanno maggiorati per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili della subfornitura. Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%. Per lavori di manutenzione e di piccola entità i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto del maggior costo per le particolari condizioni di esecuzione OPERE STRADALI OPERE STRADALI LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente.	Cadauno
7.2.3.31	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:	m ²
7.3.3.18	OPERE STRADALI - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati vanno OPERE STRADALI - Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a Imprese o Ditte che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati vanno maggiorati per: - compenso delle imposte - oneri - spese generali ed utili della subfornitura. Tale maggiorazione varia dal 15% al 25%. Per lavori di manutenzione e di piccola entità i prezzi dovranno essere aumentati adeguatamente onde tenere conto del maggior costo per le particolari condizioni di esecuzione FOGNATURE FOGNATURE LAVORI ED OPERE COMPIUTE - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per lavori ed opere compiute; i	m ²

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
7.3.3.18.a	<p>prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impegno di mano d'opera idonea e materiali (prodotti naz</p> <p>LAVORI ED OPERE COMPIUTE - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impegno di mano d'opera idonea e materiali (prodotti nazionali) di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi si intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; per lavori limitati i prezzi sottoindicati dovranno essere adeguatamente maggiorati.</p> <p>Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA POZZETTO, per carichi stradali di prima categoria:</p> <p>Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA POZZETTO, per carichi stradali di prima categoria:</p> <p>dimensioni esterne cm 120x120x20</p> <p>dimensioni esterne cm 120x120x20</p>	cad.
MA.00.005	<p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA EDILE</p> <p>MANO D'OPERA EDILE</p>	
MA.00.005.0002	<p>Operaio edile 4° livello</p> <p>Operaio edile 4° livello</p>	ora
MA.00.005.0005	<p>Operaio specializzato edile 3° livello</p> <p>Operaio specializzato edile 3° livello</p>	ora
MA.00.060	<p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI</p>	
MA.00.060.0005	<p>Operaio impiantista 5° livello</p> <p>Operaio impiantista 5° livello</p>	ora
NC.10.050.0010	<p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE</p> <p>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE</p> <p>MEZZI DI TRASPORTO</p> <p>MEZZI DI TRASPORTO</p> <p>Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:</p> <p>Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:</p>	
NC.10.050.0010.b	<p>- portata utile 3.0 t</p> <p>- portata utile 3.0 t</p>	ora
NC.10.150.0020	<p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE</p> <p>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE</p> <p>MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE</p> <p>MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE</p> <p>Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:</p> <p>Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:</p>	
NC.10.150.0020.a	<p>- compreso operatore</p> <p>- compreso operatore</p>	ora
Z.CVA.01	<p>Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso - sezione 18/20 x 40 cm</p> <p>Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, il tracciamento, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica (oneri compresi) e/o a stoccaggio: - sezione 18/20 x 40.</p>	m
Z.CVA.02	<p>Plinto pozzetto per palo di illuminazione prefabbricato in c.a.v.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto con plinto per palo di illuminazione costituito da manufatto di tipo prefabbricato in c.a.v. con caratteristiche tecniche e dimensionali rispondenti a quanto indicato negli elaborati di progetto e comunque adeguate alla</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
Z.CVA.02.01	<p>tipologia di palo da installare. Sono oneri dell'impresa e computati nel presente prezzo tutti quelli non espressamente indicati come esclusi. L'appaltatore dovrà quindi provvedere agli scavi anche in presenza di sottoservizi, provvedendo agli eventuali adeguamenti planimetrici previa autorizzazione della D.L., nonché alla individuazione delle quote di imposta in modo tale da garantire l'altezza rispetto alla pavimentazione finita del palo. Effettuato lo scavo compensato nel presente prezzo, l'impresa dovrà provvedere alla fornitura e posa del calcestruzzo magro di fondo adeguatamente livellato in modo tale da ricevere il basamento prefabbricato che una volta posizionato e centrato sarà rinfiancato in cls e reinterrato con lo stesso materiale proveniente dallo scavo, avendo cura l'impresa di procedere alla compattazione dello stesso in modo tale da evitare successivi avvallamenti, all'allontanamento del materiale di scavo eccedente, con trasporto e oneri di smaltimento. È onere dell'impresa posare il manufatto in modo tale che l'estradosso dello stesso risulti al livello finito del ciglio strada o della pavimentazione di marciapiede, aiuola o piste in genere, pronta alla sola posa del chiusino in ghisa (quest'ultimo contabilizzato a parte) nonché, a palo portalampada posizionato, alla posa di idonea guaina termo-restringente e/o collare in cls. Il prezzo è convenzionalmente esposto in €/cad di basamento ed è comprensivo di tutti gli oneri che, anche se non espressamente richiamati, risultano funzionali alla buona esecuzione dell'opera nel rispetto dei disposti progettuali.</p> <p>- dim.90x70x80 cm - dim.90x70x80 cm.</p>	Cadauno
Z.CVA.02.02	<p>- dim.100x100x100 cm - dim.100x100x100 cm.</p>	Cadauno
Z.CVA.03	<p>Pavimentazione in battuto di cemento - spessore finito 15 cm</p> <p>Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 13 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento. Il prezzo è comprensivo della fornitura dei materiali tutti, il tracciamento, il trasporto, la movimentazione, lo stoccaggio, gli sfaldi, la posa, la protezione finale nonché la pulizia e lo smaltimento del materiale di risulta con trasporto a discarica, oneri compresi. Sono compresi nel prezzo inoltre tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²
Z.CVA.04	<p>Sifone antiodore in polipropilene</p> <p>Fornitura e posa di sifone antiodore realizzato in polipropilene costituito da due elementi troncoconici (un imbuto e una vaschetta assemblati fra di loro) da applicare all'interno di griglie e caditoie in ghisa lamellare e sferoidale, di dimensioni interne fino a 50 x 50 cm, in appoggio con tutta la superficie perimetrale su di un bordo porta sifone ricavato in fusione all'interno del telaio delle griglie di scarico. Il prezzo è comprensivo della fornitura dei materiali tutti, il trasporto, la movimentazione, lo stoccaggio e la posa. Sono compresi nel prezzo inoltre tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p>	Cadauno
Z.CVA.05	<p>Fornitura e posa di nastro monitor per reti sottoservizi</p> <p>Fornitura e posa di nastro monitor per reti sottoservizi, recante la scritta in funzione del servizio e secondo le indicazioni e prescrizioni del fornitore/gestore.</p>	m
Z.CVA.06	<p>Conglomerato bituminoso tipo manto d'usura per risagome</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo manto d'usura impastato con bitumi modificati per risagome, avente dunque la medesima composizione di quanto impiegato per la realizzazione del manto d'usura, da riconoscere anche per la chiusura di eventuali spessori maggiori derivanti da distacchi profondi superiori a 0,5 cm verificatisi in seguito alle fresature, e comunque per interventi da concordare con la D.L..Nel prezzo della lavorazione deve intendersi compresa quanto segue:</p> <p>a) pulizia accurata del piano di posa; b) spandimento di emulsione; c) stesura del conglomerato (anche in spazi ridotti); d) rullatura con rullo di idonee dimensioni; e) sistemazione mediante operatori a terra.</p> <p>Sono compresi nel prezzo inoltre tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p>	t
Z.CVA.07	<p>Rimozione accurata di pensilina fermata autobus</p> <p>Rimozione accurata di pensilina fermata autobus. Nel prezzo si intendono comprese le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imbragatura della struttura; - corretto smontaggio della struttura in base al sistema di fissaggio della stessa a basamenti o superfici; - movimentazioni per il carico su idoneo mezzo; - eventuali riduzione in parti che non compromettano un eventuale successivo reimpiego; - trasporti a deposito comunale; - protezione della struttura; - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti, valutati di concerto con la D.L.. <p>Sono compresi nel prezzo inoltre tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo
Z.CVA.08	<p>F.p.o. di quadro elettrico di partenza</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in centralino da esterno, tipo Mistral, in materiale plastico. Completo di</p>	a corpo

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
Z.CVA.09	<p>porta cieca e grado di protezione IP65. Il quadro elettrico sarà realizzato completo delle apparecchiature indicate nell'allegato schema elettrico unifilare, calcolando almeno il 20-30% di spazio disponibile come riserva, interruttori ed apparecchiature varie della ditta ABB spa o equivalenti. Il tutto in opera, completo di accessori vari quali etichette di identificazione dei circuiti, accessori di fissaggio, nomenclatura sugli interruttori, capicorda ed accessori vari per il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo specificate negli schemi elettrici allegati. Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, quadro realizzato in conformità alle norme CEI 23-51.</p> <p>Quadro elettrico di partenza QP0 attraversamento, realizzato in contenitore da esterno, 36 moduli IP65 tipo Mistral ditta ABB o equivalente, all'interno di armadio in vetroresina serie CV ditta Conchiglia (cod. 073500944) o eq. In opera a regola d'arte. Nel prezzo è compresa la realizzazione del basamento di idonee dimensioni con le riserve e predisposizioni per le tubazioni in entrata e in uscita.</p> <p>.....</p> <p>F.p.o. di sostegno conico a sezione circolare - altezza 6 m f.t.</p> <p>F.p.o. di sostegno conico a sezione circolare in acciaio zincato sp 4mm della ditta CARPAL o equivalente altezza 6m f.t., manicotto d'acciaio e morsettiera in classe II a quattro poli. In opera a regola d'arte. Diametro di sommità 60 mm, spessore 3/4 mm, completo di manicotto d'acciaio, asola per entrata cavi, bullone di messa terra, portella di chiusura verniciata colore simile a quelli esistenti.</p>	a corpo
Z.CVA.10	<p>.....</p> <p>F.p.o. di sostegno conico a sezione circolare con sbraccio ricurvo da 1,5 m - altezza 10 m f.t.</p> <p>F.p.o. di sostegno conico con sbraccio ricurvo di 1,5m di lunghezza a sezione circolare in acciaio zincato sp 4mm della ditta CARPAL o equivalente altezza 10m f.t., manicotto d'acciaio e morsettiera in classe II a quattro poli, del tutto simile a quelli esistenti. In opera a regola d'arte. Diametro di sommità 60 mm, spessore 3/4 mm, completo di manicotto d'acciaio, asola per entrata cavi, bullone di messa terra, portella di chiusura verniciata colore simile a quelli esistenti.</p>	Cadauno
Z.CVA.11	<p>.....</p> <p>F.p.o. di allaccio corpo illuminante stradale su palo</p> <p>F.p.o. di allaccio corpo illuminante stradale su palo. Il tutto in opera completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata secondo le regole dell'arte. Alimentazione punti luce posto su sostegno, inteso come collegamento dei cavi elettrici alle morsettiere poste alla base dei sostegni e delle derivazioni dalla morsettiera ai corpi illuminanti, il tutto completo: - di cavi per derivazione (tipo FG716OR16/4 sezione min. 4x1,5 mm2), accessori di fissaggio ecc.; i punti luce dovranno essere realizzati per futuro alloggiamento del sistema di gestione in base alle specifiche del gestore.</p>	Cadauno
Z.CVA.12	<p>.....</p> <p>F.p.o. di allaccio corpo illuminante incassato a terra</p> <p>F.p.o. di allaccio corpo illuminante incassato a terra. Il tutto in opera completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata secondo le regole dell'arte. Alimentazione punti luce posto su sostegno, inteso come collegamento dei cavi elettrici alle morsettiere poste alla base dei sostegni e delle derivazioni dalla morsettiera ai corpi illuminanti, il tutto completo: - di cavi per derivazione (tipo FG716OR16/4 sezione min. 4x1,5 mm2), accessori di fissaggio ecc.; i punti luce dovranno essere realizzati per futuro alloggiamento del sistema di gestione in base alle specifiche del gestore.</p>	Cadauno
Z.CVA.13	<p>.....</p> <p>F.p.o. di n°2 derivazioni tramite connettori a compressione crimpati</p> <p>F.p.o. di n°2 derivazioni tramite connettori a compressione crimpati (fase-neutro) da realizzare nei pozzetti e/o nella morsettiera, senza interruzione del conduttore, utilizzando idonei connettori a compressione crimpati, prevedendo il ripristino dell'isolamento mediante nastro autoagglomerante e successiva finitura mediante nastro isolante. La giunzione dovrà essere realizzata a "T" e non in linea per garantire l'idoneo grado di protezione della giunzione stessa. La salita all'asola dei cavi unipolari sarà riservata unicamente alla fase interessata ed al neutro escludendo le restanti due fasi. Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	Cadauno
Z.CVA.14	<p>.....</p> <p>F.p.o. di corpo illuminante a LED - potenza 83,7W ottica stradale ST1</p> <p>F.p.o. di corpo illuminante a LED su palo, tipo Wow (620x307) ditta iGuzzini o equivalente, potenza 83,7W ottica stradale ST1.2 4000°K con regolazione DALI. In opera a regola d'arte. Tipologia installazione: a testapalo. Materiale alluminio pressofuso, dimensioni 620x307. Ottiche asimmetriche, stradali e ciclabili. Completo di reattore DALI. Tipologia Sorgente: LED. Potenza Sistema: 83,7W Temperatura Colore Sorgenti: 4000K. Grado IP66, classe II.</p>	Cadauno
Z.CVA.15	<p>.....</p> <p>F.p.o. di corpo illuminante a LED - flusso luminoso 17346 lm ottica IVS</p> <p>F.p.o. di corpo illuminante tipo Isaro Pro medium con flusso luminoso 17346 lm ottica IVS 4000°K classe II, in esecuzione speciale completo di comando tramite linea pilota, e funzione corridor. Regolato in fabbrica di base al 35% della Pn, per poi aumentare al massimo dopo rilevamento pedonale. Colore e verniciatura da definire in accordo con la committenza. Ditta Thorn o equivalente. In opera a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armatura per illuminazione stradale con LED all'avanguardia; - taglia media; - 60 LED pilotati a 700mA con ottica IVS (Pedestrian Crossing); - driver LED; - classe II, IP66, IK09; - corpo in alluminio stampato a iniezione; - attacco in alluminio stampato a iniezione; - chiusura in vetro spessore 5mm; - viti di fissaggio in acciaio inox. <p>Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°/15°/20°) o ingresso laterale (inclinazione -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Completo di LED 4000K. Protezione contro le</p>	Cadauno

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
Z.CVA.16	<p>sovratensioni: modalità comune a impulso singolo da 10kV, modalità comune a multipulse 8kV e modalità differenziale multipulse 6kV. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse in modalità comune e differenziale. Misure: 718 x 224 x 114 mm Potenza totale: 125 W</p> <p>.....</p> <p>F.p.o. di corpo illuminante a LED segnapasso a terra</p> <p>F.p.o. di corpo illuminante a LED segnapasso a terra tipo TrafficLED della ditta GIFAS electric o equivalente, con emissione luminosa 30cd 5600°K classe II. Luminosità regolabile tramite centralina. Completo di base da incasso a terra dim. 120x76mm. In opera a regola d'arte. Tipologia installazione: incasso a terra. Materiale acciaio INOX, dimensioni d30mm. Tipologia Sorgente: LED. Emissione luminosa 30cd. Temperatura Colore Sorgenti: 5600K. Grado IP68, classe II, portata 4 tonnellate.</p>	Cadauno
Z.CVA.17	<p>.....</p> <p>F.p.o. di alimentatore segnapasso a terra</p> <p>F.p.o. di alimentatore 230Vac 24Vdc 60W per trafficed ditta GIFAS o equivalente. Dim 280x30x21. Da installare entro pozzetto in scatola da esterno IP67 serie TAIS GRANDE ditta Palazzoli dim (370x250x115)mm o equivalente. Il tutto compreso di ogni onere per fornire il lavoro secondo la regola dell'arte.</p>	Cadauno
Z.CVA.18	<p>.....</p> <p>F.p.o. di dima di montaggio e tappi provvisori segnapasso a terra</p> <p>F.p.o. di dima di montaggio e tappi provvisori in plastica per TrafficLED ditta Gifas o equivalente. In opera a regola d'arte.</p>	Cadauno
Z.CVA.19	<p>.....</p> <p>F.p.o. Retroilluminato bifacciale a LED 60x60</p> <p>F.p.o. Retroilluminato bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Ditta Detas o equivalente. In opera a regola d'arte.</p>	a corpo
Z.CVA.20	<p>.....</p> <p>F.p.o. di LEDBox bandiera</p> <p>F.p.o. di LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. Ditta Detas o equivalente. In opera a regola d'arte.</p>	Cadauno
Z.CVA.21	<p>.....</p> <p>F.p.o. sensore ad infrarossi passivo per l'accensione del passaggio pedonale</p> <p>F.p.o. sensore ad infrarossi passivo per l'accensione del passaggio pedonale, modello MOVU PIR ditta Thorn o equivalente, con raggio di copertura 180°, per rivelamento di pedoni da 4 a 20m. Il tutto completo di ogni accessorio per fornire il lavoro secondo la regola dell'arte. Sensore ad infrarossi passivo in policarbonato nero all'interno di un involucro alluminio stampato a iniezione verniciato a polvere in grigio chiaro (simile al RAL9006), per rilevamento di pedoni e ciclisti con velocità al di sotto dei 30km/h da 4 a 20m di distanza a 180°. Il dispositivo è compatibile con tutti gli apparecchi a LED, preferibilmente in funzione corridoio (ON/OFF non è consigliato per garantire sicurezza agli utenti). Sono possibili installazioni a gruppi (master/slave) con RF o linea pilota (fino a15 apparecchi per rilevatore sulla stessa linea). Il LED rosso integrato si accende quando è rilevata la presenza. Il ritardo di spegnimento (da 5sec a 15min) e la distanza di rilevamento (da 8 a 20m (default) o da 4 a 8m) possono essere impostati in loco. Da installare a 3,5m di altezza su palo con viti in acciaio inox 2xM6. Sono disponibili pali coordinati.</p>	Cadauno
Z.CVA.22	<p>.....</p> <p>Censimento punto luce su palo</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello di identificazione del punto luce secondo le prescrizioni dell'ente gestore, su placca in lamiera di alluminio, completa di fascetta a pinzare, numerazione a caratteri alfanumerici adesivi, compilazione della scheda di censimento riportante il numero e le caratteristiche del punto luce (palo+armatura+allacciamento), accessori. In opera a regola d'arte, per posa fino a 3 mt.</p>	Cadauno
Z.CVA.23	<p>.....</p> <p>Redazione as-built e certificazioni - ip e distribuzione</p> <p>Fornitura al termine degli interventi di n°2 copia del progetto esecutivo in versione "AS-BUILT" firmato da un tecnico abilitato, il quale dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planimetria/e dell'impianto; - ubicazione definitiva e le caratteristiche dei componenti installati; - posizione e le caratteristiche degli apparecchi di comando e delle eventuali cabine; - caratteristiche e lo schema delle linee di alimentazione; - posizione esatta deiavidotti e dei pozzetti; - schema/i elettrico/i; <p>Fornitura al termine degli interventi di n°2 copia della seguente documentazione, rilasciata dall'impresa installatrice e assistenza al collaudo ai tecnici TEA spa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichiarazione di conformità alla regola dell'arte (l.n. 186/68); - dichiarazione di conformità degli impianti di illuminazione esterna alla L.R. 31/15 e s.m.i.; - relazione con tipologia dei materiali utilizzati; - certificato dei requisiti tecnico-professionali; - rilievo in versione "AS-BUILT" su file autocad DWG della cartografia comunale di base con ubicazione geografica di punti 	Cadauno

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.
Z.CVA.25	<p>luce, dei quadri elettrici, dei cavidotti, e dei pozzetti.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di marker solare</p> <p>Fornitura e posa di marker stradale ad incasso in pavimentazione, con alimentazione solare, bifacciale, carrabile, a luce lampeggiante, modello tipo "Solar Ground 2" ditta Detas o similare. La realizzazione comprende la fornitura di tutti gli elementi necessari, il trasporto, lo stoccaggio, la movimentazione, il tracciamento, l'eventuale preparazione del piano, la posa, le protezioni durante e dopo la posa, l'ancoraggio a terra mediante idoneo sistema di fissaggio e supporto, come da indicazioni e specifiche del fornitore e le pulizie finali con smaltimento a discarica del materiale di risulta (oneri compresi). Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della campionatura.</p> <p>.....</p>	a corpo
Z.CVA.26	<p>.....</p> <p>Assistenza edile alla realizzazione degli impianti</p> <p>Esecuzione delle assistenze edili ed affini per la formazione di tracce, foronomie, asole, scavi e manufatti di piccole entità, e quant'altro necessario alla realizzazione degli impianti di progetto, eseguiti anche in quota; compresi dunque il ripristino delle superfici, i ritocchi finali, i necessari adattamenti alle strutture esistenti e/o di nuova realizzazione, i ponteggi specifici, le opere per la sicurezza sul lavoro e lo smaltimento del materiale (oneri di discarica compresi) di risulta secondo normativa vigente. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>	Cadauno
Z.CVA.27	<p>.....</p> <p>Ricerca rete sottoservizi esistenti</p> <p>Ricerca di sottoservizi anche mediante strumentazione tecnologica e realizzazione di sondaggi con mezzi meccanici.</p> <p>.....</p>	a corpo
Z.CVA.28	<p>.....</p> <p>Realizzazione di cavidotti corrugati diam. 32 mm sotto pavimentazione stradale</p> <p>Realizzazione intervento di predisposizione alimentazione segnapasso a terra, con cavidotti corrugati non inferiore a diam. 32 mm, da posizionare immediatamente sotto alla pavimentazione stradale per alimentazione elettrica dei corpi illuminanti su corsia di transito in corrispondenza dell'attraversamento pedonale. Tali linee vengono allacciate a specifico pozzetto posto a bordo strada. Sono previsti nel prezzo tutte le soggezioni ed oneri derivanti dalla deviazione provvisoria del traffico veicolare, dall'inserimento di sensi unici alternati mediante l'utilizzo di semafori, dall'impiego di movieri, dal posizionamento e manutenzione di apposita segnaletica verticale, orizzontale e luminosa, l'utilizzo di piastra in acciaio per attraversamenti di scavo. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni di taglio (doppio) con disco diamantato della pavimentazione per tutto il suo spessore al fine di ottenere una fascia larga 10 cm, l'asportazione del conglomerato bituminoso compreso fra i tagli, la fornitura e posa della tubazione ed il rinfianco e ricoprimento della stessa fino a livello piano stradale con malta cementizia preconfezionata ad alta resistenza. La realizzazione comprende la fornitura di tutti gli elementi necessari, il trasporto, lo stoccaggio, la movimentazione, l'asportazione, il tracciamento plano-altimetrico, l'eventuale preparazione del piano e le connessioni con malta del tubo con i pozzetti. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Il materiale eccedente i successivi rinterrati, sarà preso in carico dall'Appaltatore che provvederà allo smaltimento, e per il quale si fa carico di qualsiasi onere (movimentazione, carico, scarico, trasferimenti, accessi e oneri smaltimento alle discariche autorizzate, ecc.). Prezzo della lavorazione completa esposto a ml, e per un massimo di 3 tubi corrugati di lunghezza necessaria per l'alimentazione.</p> <p>.....</p>	a corpo
Z.CVA.29	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa di dispenser per le deiezioni canine</p> <p>Fornitura e posa di dispenser (senza cestino) per le deiezioni canine con serratura, in lamiera d'acciaio zincato verniciata a fuoco, compreso una prima ricarica di sacchetti biodegradabili, ancorato a terra mediante idoneo sistema di fissaggio e supporto, come da indicazioni e specifiche del fornitore. Il prezzo è comprensivo della fornitura dei materiali tutti, il trasporto, la movimentazione, il tracciamento e la posa secondo le indicazioni del fornitore.</p> <p>Son compresi nel prezzo inoltre tutti gli oneri, anche non espressamente richiamati, nonchè la campionatura da sottoporre alla D.L., per fornire il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>	m
		Cadauno