Comune di Castronno
Piazza del Comune, 1 - 21040 Castronno (VA)
Tel. 0332-896111 Fax 0332-893244 PEC : protocollo.comune.castronno@pec.regione.lombardia.it

PROGETTO

Progetto Definitivo ed Esecutivo

ai sensi dell'art. 23 del Codice Appalti n. 50/2016

per il progetto di riqualificazione della piazza centrale di Castronno (VA).

TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI

REV. N.	REDATTO DA	DATA
00		
01		
03		
04		
05		

PROGETTAZIONE

Progetto Definitivo ed Esecutivo (Cod. Appalti DLGS 50/2016)

arch. Pietro Ferrario - OASI Architects
Via Sant'Ambrogio, 4 - Busto Arsizio (VA)
Tel. 0331 072655 - info@oasiarchitects.com

FIRMA

PROPRIETA'

Aree del Centro Storico soggette a riqualificazione
Comune di Castronno

Responsabile Unico del Procedimento (RUP)
Arch. Luigi Battistella

FIRMA

FASE PROGETTUALE
Progetto definitivo esecutivo

CAT. PROGETTO
Architettonico - Urbanistico

DATA
09/2017

SCALA

NOME FILE

FORMATO

N° ELABORATO
D

IN OTTEMPERANZA ALLA LEGGE SUL COPYRIGHT QUESTI DISEGNI NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI O DIVULGATI A TERZE PARTI SENZA IL NOSTRO CONSENSO - COMPETENZA DEL TRIBUNALE DI MILANO

Comune di
Provincia di

OGGETTO:

COMMITTENTE:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

, lì

Il Progettista:

_____

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
		Altro		
	1C.01.030.0040.a	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. - oltre 5.01 mc	mc	€ 165,20
	1U.04.040.0030	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e /o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	€ 14,32
	1C.01.110.0020.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie	mq	€ 7,32
	25.30.10.10.5	Scarificazione massicciata stradale con fresatura a freddo, compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento, per profondità fino a 6 cm	mq	€ 5,70
	25.30.10.10.15	Demolizione di pavimentazione di conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, con asportazione di materiale fino a 8 cm di spessore, compreso successivo trasporto alle discariche autorizzate.	mq	€ 7,60
	1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 10,99
	B.07.04.0015	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mq	€ 2,95
	1U.04.010.0100	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:	mq	€ 7,93
	1U.04.020.0160	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. Cm 20-25x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	ml	€ 11,95
	25.30.10.10.10	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a 5 cm di spessore.	ml	€ 1,90
	1U.04.040.0020	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	€ 18,15
	1U.06.600.0010	Rimozione di panchina, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	€ 42,83
	1U.06.600.0020	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche.	cad	€ 11,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
	1U.04.050.0010	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	€ 15,30
	1U.04.050.0030	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	cad	€ 6,40
	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	mq	€ 5,28
	1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione (con stoccaggio deposito comunale).	cad	€ 10,78
	1U.06.480.0010	Demolizione gioco a molla o struttura gioco semplice, tipo castello a 1 torre, scivoli, scale, attrezzature; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	cad	€ 49,49
	110.30.10.20.10.20	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. - altezza da 12 a 16 metri	cad	€ 249,56
	110.30.10.20.10.30	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. - altezza da 23 a 30 metri, abbattimento cedro storico	cad	€ 651,21
	110.30.10.20.90.10	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto, da 50 a 120 cm.	cad	€ 136,05
	10.20.10.20.10.10	Scavo generale completo fino a 5m di profondità compreso l'eliminazione di parti in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali proveniente dallo scavo, escluso il rinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esculso gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, eseguito con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche entro 10 km di distanza.	mc	€ 11,90
	10.20.10.20.20.10	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a m. 1,50 di profondità sotto il livello dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il rinterro, misurato a sezione effettiva, eseguito a macchina con innalzamento del materiale all'esterno dello scavo e relativo carico e trasporto alle pubbliche discariche entro 10 km di distanza.	mc	€ 20,30
	25.30.10.10.10.60	Rinterro di scavi a sezione obbligata con materiale dislocato in prossimità di uno scavo.	mc	€ 3,80
	25.30.10.10.20	Scavo a sezione obbligata per collettori di fognatura eseguito fino a 1,5 m di profondità dal piano di campagna escluso il rinterro, misurato a sezione effettiva, eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito del cantiere, escluso rifiuti speciali.	mc	€ 19,95
	25.30.10.10.10.	Maggiorazione per scavo a sezione obbligata per collettori di fognatura eseguito		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
	30	oltre 1,5 m fino a 4 m, escluso il rinterro e l'armatura di scavo	mc	€ 5,70
	10.20.10.20.70.50	Fornitura e posa in opera di materiale inerte per sottofondi e rinfianchi di tubazioni di fognatura	mc	€ 35,15
	NP-002	Fornitura e posa vasca cameretta di raccolta acqua dim.2.34x2.34x2.10 m di circa 12 mc di accumulo	a corpo	€ 3.204,00
	25.20.30.10.40.20(1)	Fornitura e posa pozzetto in cemento prefabbricato tipo Milano sezione interna 45 x 45 cm compreso scavo, reinterro, piano di posa in calcestruzzo a 2 q di cemento per m³ di impasto, spessore 10 cm, escluso chiusino e relativo telaio: - monoblocco a 3 anelli normale con fondo, altezza interna 85 cm	cad	€ 228,00
	25.20.30.10.20.20	Fornitura in opera di canaletta prefabbricata per raccolta acque, compreso lo scavo, il reinterro, il sottofondo, il calcestruzzo, la sigillatura delle giunzioni, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche: - in cemento, completa di griglia in acciaio zincato carrabile 20 x 18 cm	ml	€ 99,75
	25.30.10.35.10.20	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alta densità doppia parete - interno liscio - colore verde. Escluso scavo, piano di appoggio, tessuto non tessuto, rinfianco in ghiaia e riempimento - b) diametro esterno da 125 mm a 200 mm (rotoli da 50 m)	m	€ 13,78
	25.30.10.30.10.20	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità per rete illuminazione pubblica telefonica e privata con filo di ferro 3 mm interno, compreso di manicotti, curve e raccordi, esclusi cappa in calcestruzzo, letto di posa, rinfianco, scavo, reinterro e allacciamenti alla rete esistente: - Ø esterno 125 mm	ml	€ 5,80
	25.20.30.10.60.20	Fornitura e posa pozzetto prefabbricato senza fondo per impianto elettrico, compresi scavo e reinterro: - dimensione interna 40x40x25 cm	cad	€ 68,40
	25.20.30.10.50.20	Fornitura e posa in opera di chiusino in cemento vibrato a doppia armatura, compresi telaio per carreggiata, malta di posa e sigillatura: - da 43 x 43 cm	cad	€ 76,00
	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	tonn	€ 11,09
	1C.27.050.0100.d	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	tonn	€ 73,54
	1C.27.050.0100.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno	tonn	€ 29,66
	25.30.10.20.20.10	Fornitura, stesura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondo stradale e riempimento scavi, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006, misurato in opera	mc	€ 34,77
	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	mqx cm	€ 0,76
	25.30.10.20.20.20	Fornitura, posa e rullatura di stabilizzato di roccia per il livellamento e la formazione delle pendenze, spessore medio finito 7/8 cm	mq	€ 4,75
	10.20.10.20.70.20	Stesa di materiale e livellamento con mezzo meccanico ove occorrente, regolarizzazione a mano con rastrello a qualsiasi altezza, esclusa fornitura di materiale: - materiale proveniente da scavi	mc	€ 5,70
	20.30.10.10.10.	Calcestruzzo non strutturale in opera, per sottofondazioni, fondazioni e murature		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
	10	non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, di granulometria adeguata: - C12/15 (ex Rck >= 15 N/mm²) esposizione XC0, consistenza S3	mc	€ 114,95
	20.30.10.10.50.10	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, trave rovescia, platee, basamenti semplici di media grandezza, gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte - C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm²) esposizione XC2, consistenza S4	mc	€ 159,60
	20.30.10.10.90.30	Calcestruzzo in opera per opere di cemento armato per travi, pilastri, murature, scale gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte: - C32/40 (ex Rck >= 40 N/mm²) esposizione XC4, consistenza S4	mc	€ 207,00
	20.30.10.10.90.40	- supplemento per getto a vista	5	€ 46,50
	20.30.10.10.100.10	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legatura; ad aderenza migliorata qualità B 450C, controllato in stabilimento	kg	€ 1,52
	20.30.10.20.10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): - opere di fondazione	mq	€ 26,60
	20.30.10.20.10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): - cantinato ed elevazione	mq	€ 30,40
	20.30.10.20.10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): - rampe di scale	mq	€ 52,25
	20.30.10.20.20.10.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): - Maggiorazione per casseri a vista	%	€ 6,92
	25.30.10.60.10.10	Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastata a caldo con bitume in misura tra il 2% e il 3% del peso degli inerti, confomemente alle norme CNR, steso con vibrofinitrice, costipato con rullo compressore; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito; spessore reso fino a 10 cm: CON MIX DESIGN COME DA ALLEGATO - per superfici fino a 1000 mq	mq	€ 14,77
	25.30.10.60.20.10	Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastata a caldo con bitume in misura tra il 2% e il 3% del peso degli inerti, confomemente alle norme CNR, steso con vibrofinitrice, costipato con rullo compressore; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito; spessore reso fino a 10 cm: CON MIX DESIGN COME DA ALLEGATO - supplemento per stesura a mano +40%	mq	€ 5,91
	25.30.10.60.40.10	Conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato a caldo, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, compresa la fornitura e stesa del legante di acnoraggio in ragione di 0,7 kg/m2 di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con rullo compressore; comrpesa ogni predisposizione per la stesa ed nere per dare il alvoro finito, spessore reso sino a 3 cm: - per superfici fino a 1000 mq	mq	€ 9,88

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
	25.30.10.60.20.10a	Conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato a caldo, in uantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, compresa la fornitura e stesa del legante di acnoraggio in ragione di 0,7 kg/m2 di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con rullo compressore; comrpesa ogni predisposizione per la stesa ed nere per dare il alvoro finito, spessore reso sino a 3 cm: CON MIX DESIGN COME DA ALLEGATO - supplemento per stesura a mano +40%	mq	€ 3,95
	25.10.10.10	Fornitura Pietrisco ordinario - Fornitura pietrisco ordinario da aggiungere all'impasto dell'asfalto da levigare	mc	€ 18,65
	NP-004	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso drenante con fornitura, semina e rullatura di pietrisco ordinario calcareo di pezzatura 3-4 cm, posato sparso a distanze irregolari di circa 20-25 cm. (analisi effettuata su una superficie di 976 mq)	mq	€ 20,56
	1C.18.020.0030.c	Sovrapprezzi ai pavimenti in cemento per i seguenti trattamenti, comprensivi di assistenze murarie e di ogni onere: - levigatura della superficie con due passate di mola	mq	€ 10,01
	NP-005	Fornitura e posa di pavimenti in lastre in calcestruzzo autobloccante tipo Bagattini Record modello Mirror, posati su letto di malta. Compresi: la malta, la posa a correre, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessure, l'assistenza muraria.	mq	€ 47,59
	1U.04.310.0300	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. Inorario normale: AUTOBLOCCANTI ESISTENTI RIMOSSI PRECEDENTEMENTE	mq	€ 8,84
	1U.04.320.0030.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettelineo	ml	€ 15,92
	1U.04.340.0100.g	Taglio, refilamento, intestatura a filo vivo e a tutto spessore di masselli e lastre in pietra naturale, sia nuovi che usati, retti o in curva, di qualsiasi dimensione, di spessore: - da 15,1 fino a 20 cm, in orario normale	ml	€ 17,10
	1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro	kg	€ 5,96
	1U.06.100.0110.b	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 2° modalita': posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6 /12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
		realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq	€ 26,85
	60.20.10.20.20.10	Parapetti per balconi con ferri a sezione piena, lavorazione semplice con peso minimo di 25 Kg/m² circa, mano di fondo	kg	€ 7,13
	60.50.10.20.10.10	Posa in opera di parapetti per balconi	mq	€ 36,58
	1U.04.250.0070b	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.	cad	€ 78,61
	25.40.30.10.20	Esecuzione di segnaletica orizzontale in pigmentato a contrasto mediante osa in opera di sistema resinoso metacrilato bicomponente a spessore e struttura difformi; qualsiasi colore, sia per strisce longiutidinali da 12 e da 15 cm che per fasce di arresto, passaggi pedonali, frecce, scritte, simboli, ecc. Ad immediato indurimento. Quantità media applicata 3 kg/m², spessore finito 2/3 mm	mq	€ 36,58
	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:	cad	€ 24,98
	110.50.10.20.110.20	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per quantità superiori a 15 m³, esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico	mc	€ 3,42
	110.50.10.20.110.20a	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde	mc	€ 21,87
	110.60.10.30.30.20	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura do 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organica da irrigazione, primo taglio incluso - superfici da 500 a 1000 mq	mq	€ 2,51
	1U.06.200.0030.c	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m., bagnatura con 30 l/m. di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm	cad	€ 6,41
	110.60.10.10.10.10	Messa a dimora di alberi e arbusti (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia: vedi specifiche voci) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: % sul valore della pianta (45%)	cad	€ 39,15
	110.60.10.40.30.10	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura.	cad	€ 402,14
	1U.06.400.0080	Fornitura e posa in opera di panchine su misura in cemento granigliato con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
	.a	finitura levigata su seduta e pareti verticali realizzata in officina.	cad	€ 807,50
	1U.06.400.0080 .b	Solo posa in opera di panchine esistenti	cad	€ 142,50
	1U.06.400.0010	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 – 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 – 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l’introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo – n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d’acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l’evacuazione delle ceneri, anch’esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato. - adesivo logo Comune di Milano come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull’asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L’adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL. - trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 ? con tolleranza ± 5%. L’Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della “Scala Europea” per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna.	cad	€ 306,33
	Imp	Impianto di illuminazione come da computo specifico allegato	a corpo	€ 23.899,72
	10.30.10.10.70. 20	fornitura e posa di rete elettrosaldata ø5mm - maglia 20x20 cm	mq	€ 2,42

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
	Np-006	formazione di fori passanti nelle lastre di calcestruzzo autobloccante eseguite a rotopercussione per permettere lo scarico delle acque piovane - fori diametro ø 25 mm - disposizione fori : 2 fori su ogni lastra posti su due file per lastra per complessive 4 file di fori sul perimetro presso al ml di lastra forata per singola fila	mq	€ 7,80
	1U.04.430.0200	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - valutato per una superficie del 15% della globale strada + anfiteatro	mq	€ 18,55
	1U.05.220.0020	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, 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.	cad	€ 108,35
	120.40.10.10.10 0.10	Recinzioni prefabbricata da cantiere costituta da pannelli metallici di rete elettrosaldata e base in cemento, compreso trasporto, montaggio e smontaggio costo per tutta la durata dei lavori	m	€ 7,93
	S.12	Posizionamento di cartelli di sicurezza Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	€ 0,92
	M.150.24	Delimitazione delle zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, …) realizzata con stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore,	m	€ 1,43
	M.150.45b	Cartello in lamiera di acciaio conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada, di spessore 10/10 mm, rettangolare	cad	€ 6,99
	M.150.43a	Cartello in lamiera di acciaio per la segnalazione di cantieri temporanei conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada, di spessore 10/10 mm, triangolare	cad	€ 0,97
	M.150.44a	Cartello in lamiera di acciaio segnalante divieti od obblighi conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada, di spessore 10/10 mm, circolare,	cad	€ 1,70
	M.150.69a	Sistema di segnalazione luminosa, costituito da una coppia di semafori dotati di carrelli per lo spostamento, - costo utilizzo in opera	cad	€ 46,71
	M.150.69b	Sistema di segnalazione luminosa, costituito da una coppia di semafori dotati di carrelli per lo spostamento, - costo posizionamento	cad	€ 46,27
	E.AP.0bis	Oneri specifici di sicurezza relativi alle operazioni di messa in quota di chiusini per pozzetto di ispezione	cad	€ 3,61
	120.050.10.040. 010.010	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. -Datore di lavoro o capo cantiere. euro (trentasette)	ora	€ 35,15
	NP-100	Sistemazione della pavimentazione in autobloccanti esistente per la strada e l'anfiteatro mediante: - estirpazione a mano di piccole radici ed erbacce - idropulitura della superficie con getto di acqua in pressione e sabbia - stesa e scopatura della sabbietta fine di intasamento		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
		prezzo unitario calcolato sulla base di analisi di 100 mq - valutazione sulla superficie del 85% della complessiva strada + anfiteatro	mq	€ 6,67
	1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). - diametro ø200 mm	m	€ 16,28
	1C.12.010.0050.e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). - diametro ø250 mm	m	€ 22,32
	1C.12.010.0050.f	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). - diametro ø315 mm	m	€ 35,94
	NP-101	formazione di nuovi innesti nelle linee e nelle camerette esistenti compreso ogni onere di intercettazione tubazione esistente, in pvc o cemento, foratura di cameretta compreso ripristino, sigillatura e ogni onere compreso, compresi i pezzi speciali e raccordo tra i diversi diametri e materiali, scavo, rinfianco e rinterro	cad	€ 173,01
	NP- 007	formazione di fori nella pavimentazione per la posa del parapetto metallico a tondi ø25 mm mediante realizzazione di fori a rotopercussione nel diametro ø30 mm a passo 50 cm, e inghisaggio delle bacchette metalliche con resina poliestere previa pulitura del perforo eseguito	ml	€ 18,46
	NP-102	Realizzazione, fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali. Le caratteristiche di lavorabilità del materiale consentono la posa in opera mediante l'utilizzo di finitrice stradale. Drainbeton può essere impiegato in configurazione mono-strato (in colorazione naturale o pigmentato), oppure rivestito da uno strato di usura in conglomerato bituminoso drenante, a costituire pavimentazioni doppio-drenanti /fonoassorbenti. - calcestruzzo a dosaggio 350 kg/mc di cemento	mc	€ 345,62
	110.130.10.10.160.20	fornitura di Fagus Sylvatica, circonferenza 14/16 cm	cad	€ 149,72
	20.70.10.10.100.20	f.p.o. membrana a teli traspiranti ed impermeabilizzanti, compreso fissaggio meccanico con spillatura o adesivo, compreso sormonti, nastri - schermo controllo vapore	mq	€ 3,80
	B.07.04.05.05a	f.p.o. di chiusino in ferro zincato a caldo norma EN 124 per maselli e pietre, sollevabile con piccone, classe C250, compreso riempimento in tappetino bitumato della pavimentazione del parcheggio - dimensioni 50x50	cad	€ 168,15
	B.07.04.0495a	f.p.o. di chiusino di ispezione conforme UNI EN 124 classe A15 posizionati sui percorsi pedonali del parco, compreso riempimento in calcestre o terra di coltura e formazione prato	cad	€ 128,25
	B.07.04.05.00	f.p.o. di chiusino per caditoia stradale in ghisa sferoidale conforme norm uni en 124 Classe C250 - quadrato a telaio 50x50 cm	cad	€ 101,65
	NP301	Rimozione con recupero di palo illuminazione parco e demolizione delrelativo pozzetto in calcestruzzo al piede e del plintarello di sostegno, smaltimento delle		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO Euro**
		macerie e del corpo illuminante esistente, carico e deposito temporaneo del palo per il successivo rimpiego	cad	€ 200,01
	NP302	Posa in opera del palo lampione del parco precedentemente rimosso ovvero del nuovo palo fornito dall'impiantista, formazione di plinto di sostegno in calcestruzzo compreso scavo parziale, posa di pozzetto al piede con chiusino in cemento e delle tubazione corrugate di collegamento al palo	a corpo	€ 242,08
	NP303	Realizzzione manufatto di sostegno per armadio elettrico in vetroresina, questo escluso, con scavo, formazione di basamento, f.p.o. pozzetto e relativo chiusino in cemento, tubazioni corrugate per collegamento, fissaggio armadio vtr, ogni opra necessaria compresa	a corpo	€ 256,55
	1.01	**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**		
	1.01.1	RECINZIONI E DELIMITAZIONI		
9	S.1.01.1.09	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. nolo per ogni mese o frazione.		
	S.1.01.1.09.c	c) modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I.	cad	€ 2,02
	A.00	Principali costi per la sicurezza per la redazione del PSC		
	A.00.013	ILLUMINAZIONE		
94	A.00.00.0385	Apparecchi di illuminazione per cantiere, completi di installazione		
	A.00.00.0385.D	d) lampada di segnalazione a batterie ricaricabili	cad	€ 23,85
	1.04	**MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**		
	1.04.6	MEZZI ESTINGUENTI		
423	S.1.04.6.01	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione.		
	S.1.04.6.01.d	d) da 6 Kg. classe 34 A 233 BC.	cad	€ 1,55
	1.02	**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I...E PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**		
	1.02.2	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
290	S.1.02.2.65	Gilet alta visibiltà in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI EN 471. Costo d’uso per mese o frazione.	cad	€ 0,48
	1.05	**PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA**		
444	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio per ogni riunione.	a riunione	€ 47,50

Indice capitoli

ULTIMO di Ribasso 5 -Ultimo definitivo 27-09-2017 pag. 1

Altro pag. 1

1.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO pag. 10

1.01.1 - RECINZIONI E DELIMITAZIONI pag. 10

A.00 - Principali costi per la sicurezza per la redazione del PSC pag. 10

A.00.013 - ILLUMINAZIONE pag. 10

1.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA pag. 10

1.04.6 - MEZZI ESTINGUENTI pag. 10

1.02 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I...E PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI pag. 10

1.02.2 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE pag. 10

1.05 - PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA pag. 10