



Committente: Comune di Erbusco - BS

Oggetto dei lavori:

Studio di fattibilità tecnica ed economica (ex prog. prelim.)
riqualificazione via S. Clemente - SP XII

Progettista:
Arch. Milini Stefano

Prezziario Opere Edili di Brescia n. 4/2018

ELENCO DEI PREZZI



ROTATORIA SAN CLEMENTE - 17/10/2019

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	OPERE EDILI		
	OPERE EDILI-MATERIALI		
1.3.5.6	Rete elettrosaldada (prezzo base):	T	344.30
	OPERE EDILI-LAVORI COMPIUTI		
1.4.10.11.B	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC rigido, serie pesante termoresistente, con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiando e cappa superiore dello sp. di cm 8/12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R325 esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 sp. mm 3	m	20.00
1.4.10.11.C	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC rigido, serie pesante termoresistente, con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiando e cappa superiore dello sp. di cm 8/12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R325 esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 sp. mm 3,2	m	25.00
1.4.10.11.D	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC rigido, serie pesante termoresistente, con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiando e cappa superiore dello sp. di cm 8/12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R325 esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 200 sp. mm 3,9	m	34.00
1.4.10.12.E	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE, per cavidotti in PEAD a doppio strato in rotoli a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte: e) diametro esterno mm 160	m	16.00
1.4.10.20.C	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: tubi diametro cm 200	m	133.00
1.4.10.20.E	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: fornitura e posa di coperchio carrabile del diametro di 200 cm	cad	300.00
1.4.10.22.C	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: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5	cad	55.00
1.4.10.22.U	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. Anelli di prolunga per pozzetti: con sifone incorporato dimensioni esterne 55x55x65 spessore cm 5	cad	74.10

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	OPERE EDILI-RISTRUTTURAZIONE		
1.5.1.1.M	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l' onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: muratura di mattoni o pietrame	m ³	90.40
	OPERE STRADALI		
7.1.3	Operaio qualificato:	ore	37.53
7.2.3.1.A	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l' onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm	m ³	7.20
7.2.3.1.D	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l' onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l' onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm	m ²	2.70
7.2.3.2.A	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l' onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici	m ³	10.92
7.2.3.4.A	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l' onere di accesso alle discariche, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico con mezzo meccanico	m ³	6.50
7.2.3.5.A	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compreso ecotassa ed escluse eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: a) terre e rocce da scavo (peso medio al mc kg 2000) codice CER 17 05 04	m ³	11.80
7.2.3.5.C	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compreso ecotassa ed escluse eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: C) realizzazione di campionamenti e analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo max mc 800)	cad	300.00
7.2.3.7.A	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m per sp. fino a 10 cm	m	1.50
7.2.3.8	FORMAZIONE DI MASSICCIAIA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:	m ³	21.20
7.2.3.12	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm:	m ²	4.40
7.2.3.21.A	Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: elementi retti sezione cm 5/15x35x75	m	30.00
7.2.3.21.B	Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: settori per curve cm 5/15x30x35	cad	33.00
7.2.3.22.A	Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: elementi retti sezione cm 12/15x25	m	23.00
7.2.3.22.B	Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: b) per cordoli curvi il prezzo precedente va maggiorato del 30%	m	6.90
7.2.3.24.B	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all' altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d' intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50: masselli dello spessore di cm 8, posati su sottofondo costituito da cm 10 di misto granulare stabilizzato e da cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6	m ²	27.30
7.2.3.24.F	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all' altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d' intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50: sovrapprezzo per l'utilizzo di masselli colorati sfumati (mixcolor)	m ²	2.65
7.2.3.26	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:	m ²	14.10
7.2.3.30.C	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con petrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d' acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela dotata di marcatura CE è iscritta al repertorio del riciclaggio secondo la circolare ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005. Compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compresi): spessore 10 cm, (in due strati 6+4)	m ²	14.10
7.2.3.31.B	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l' onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini	m ²	3.60
7.2.3.32.A	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio mc 1600kg CER 17 03 02), escluso l' onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: a) con autocarri e bilici		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		T	0.40
7.2.3.32.B	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio mc 1600kg CER 17 03 02), escluso l' onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: b) sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5, per ogni km o frazione di km oltre i 5 km	T	0.04
7.2.3.33.A	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compreso ecotassa ed escluse eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: a) miscele bituminose (peso medio al mc 1600kg) CER 17 03 02	T	9.00
7.2.3.34	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 20, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l' onere di accesso alle discariche:	cad	75.00
7.2.3.35	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:	m²	8.20
7.2.3.38.C	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm	m²	7.30
7.2.3.41.A	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48/60mm e altezza 3 m compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta con: a) cartello tondo diametro 60 cm	cad	110.00
7.2.3.41.B	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48/60mm e altezza 3 m compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta con: b) cartello triangolare lato 90 cm	cad	115.00
7.2.3.41.C	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48/60mm e altezza 3 m compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta con: c) cartello ottagonale diametro 60 cm	cad	120.00
7.2.3.41.D	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48/60mm e altezza 3 m compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta con: d) cartello quadrato lato 60 cm	cad	110.00
7.2.3.41.E	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48/60mm e altezza 3 m compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta con: e) targa indicante il nome della via su entrambi i lati 25x80 cm bifacciale	cad	120.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7.2.3.41.F	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48/60mm e altezza 3 m compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta con: f) targa di direzione 25x125 cm	cad	120.00
7.2.3.41.G	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale completa mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48/60mm e altezza 3 m compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsettiera per realizzare l'opera compiuta con: g) delineatore d' ostacolo catarifrangente	cad	50.00
7.2.3.42.B	Realizzazione in opera di segnaletica orizzontale completa escluso eventuale pilotaggio del traffico con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: b) linee da cm 15 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti ad intervalli regolari	m	0.50
7.2.3.42.C	Realizzazione in opera di segnaletica orizzontale completa escluso eventuale pilotaggio del traffico con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: c) STOP, con frecce calcolate nel minimo rettangolo in cui sono iscritte, attraversamento pedonale e zebrato calcolati vuoto per pieno e arresto calcolato a misura effettiva	m	4.50
7.3.3.26.F	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfilco e cappa superiore spessore cm 8 +12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0	m	35.60
7.3.3.39.A	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: 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 40t)	T	2 219.00
7.5.3.13.Q	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): celtis australis (romilia o bagolaro), circonferenza cm 10-12	cad	52.00
7.5.4.2.B	Solo stesa e modellazione terra di coltivo: b) meccanica con rifinitura manuale	m³	12.00
7.5.4.3.B	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, rastrellatura, seminazione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2	m²	2.86
7.5.4.7.B	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla o in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/16 e 16/18 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/5, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm	cad	65.00
N.P.1	FORNITURA E POSA DI GHIAIONE DI CAVA d. 10/30 mm per drenaggio p.p.	m³	18.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
N.P.2	RIMOZIONE DI ALBERATURE con eventuale recupero e piantumazione in sito dove possibile, compreso diramazione, taglio dei tronchi e conferimento degli stessi alla piattaforma ecologica comunale	cad	120.00
N.P.3	TAGLIO DI PIANTE esistenti compreso l' estirpazione delle ceppaie con mezzi meccanici, l'allontanamento del materiale di risulta alle PPDD e l' Onere di accesso alle stesse	cad	70.00
N.P.4	RIMOZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO costituito da n. 6 blocchi di segnalatori luminosi con relativi supporti/ pali, fili di alimentazione compreso trasporto me deposito presso magazzino Comunale	a corpo	1 500.00
N.P.5	Rimozione di segnaletica esistente compreso recupero trasporto e deposito presso magazzino Comunale (max 5 km)	cad	20.00
N.P.6	Rimozione di cordoli in CLS compreso deposito entro l' ambito del cantiere	m	5.00
N.P.7	Rimozione massetto in CLS su marciapiedi esistenti con deposito materiale di risulta in cantiere	m ²	5.00
N.P.8	Spostamento di idrante antincendio compreso recupero dell' idrante e della saracinesca, formazione di nuovo pozzetto, modifica della tubazione con allungamento della stessa di m 15, compreso scavo e reinterro	a corpo	450.00
N.P.9	Rimozione pali di illuminazione stradale compreso sgancio provvisorio dei cavi arerei con deposito dei pali nel magazzino Comunale	cad	200.00
N.P.10	Spostamento e formazione nuova stazione di raccolta oli vegetali costituita da cisterna esistente in PVC da circa 1mc con sottostante pavimentazione di nuova formazione in CLS (2.00x2.00) e segnaletica	a corpo	250.00
N.P.11	Plinti di fondazione per pali di illuminazione, dim. 100x100x120 compreso ogni onere, compreso pozzetto 40x40x50	cad	400.00
N.P.12	Fornitura e posa di canali in CLS prefabbricati con griglia in ghisa ancorata alla struttura, classe D 400 con luce di raccolta cm 30x30	m	280.00
N.P.13	ONERI SICUREZZA: organizzazione del cantiere da attuare in tre successive fasi garantendo la transitabilità sulla strada Provinciale XII compreso fornitura e posa delle protezioni e segnaletica provvisoria in conformità al Piano di sicurezza e Coordinamento	a corpo	9 877.74

17/10/2019

IL PROGETTISTA