

Comune di Monte Isola

Località Menzino - Sensole
25050 Monte Isola (BS)



PROGETTO/Project

Intervento di messa in sicurezza con opere strutturali e bitumature del tratto strada Menzino - Sensole
Accordo quadro servizi tecnici immobili comunali
Settimo ordinativo

Cat. **PROGETTO ESECUTIVO**

Ref. **Ing. Claudio Pasinetti**

CIG DERIVATO **B0F95A5D7E**

CUP **J97H24000180001**

PROGETTISTI/Designers



ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
www.progettob20.it
Direttori Tecnici:
Pietro Brianza ingegnere
Luca Pietta architetto

Sede legale:
25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894

**PROGETTAZIONE
GENERALE:**
Marco Bigni ingegnere

COLLABORATORI:
Francesca Squassina

CONSULENZE SPECIALISTICHE

ELABORATO/Document

Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi

		ORDER	CATEGORY	BUILDING/AREA	SECTION	NUMBER
Scale		W21-211	P.D.E.		CME	C
Rev.	N	SUBJECT		DATE	D	C
	00	Emissione Progetto Esecutivo 2024		28/03/2024	F.S.	P.B.
File	Rif: 00 Cartiglio.dwg					

**Comune di Monte Isola
Provincia di Brescia**

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di messa in sicurezza con opere strutturali e bitumature del tratto strada Menzino - Sensole

COMMITTENTE: Comune di Monte Isola

Monte Isola (Bs), 28/03/2024

IL TECNICO
ProgettoB20 srl

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.030.00 30.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (centosettantauno/38)	m³	171,38
Nr. 2 1C.01.040.00 80.b	TAGLIO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto euro (quattrocentocinquantacinque/51)	m²	455,51
Nr. 3 1C.02.100.00 40.a	SCAVO CON DEPOSITO IN AMBITO DI CANTIERE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (undici/39)	m³	11,39
Nr. 4 1C.02.200.00 20.a	SCAVO A MANO PER SOTTOMURAZIONI Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo euro (centoventiquattro/03)	m³	124,03
Nr. 5 1C.02.350.00 20.a	REINTERRO DI SCAVI - con materiale depositato a bordo scavo 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 euro (ventisei/58)	m³	26,58
Nr. 6 1C.03.150.00 10.e	MICROPALI - diametro 176-200 mm Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettificazione o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm euro (novantasei/72)	m	96,72
Nr. 7 1C.03.150.00 40	ARMATURA DI MICROPALI PALI ACCIAIO S355 Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 8 1C.04.015.00 10.a	CALCESTRUZZO C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 euro (centocinquantanove/95)	m³	159,95
Nr. 9 1C.04.015.00 20.a	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 1C.04.015.00 30.a	XC2 euro (centoottantauno/18) Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; euro (duecentotré/56)	m³	181,18
Nr. 11 1C.04.400.00 10.a	CASSERI - PER FONDAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (diciotto/74)	m³	203,56
Nr. 12 1C.04.400.00 10.b	CASSERI - PER MURATURE idem c.s. ...- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/91)	m²	18,74
Nr. 13 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)	m²	21,91
Nr. 14 1C.27.050.01 00.a	CONFERIMENTO A DISCARICA - TERRE E ROCCE - RIFIUTI INERTI 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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/89)	kg	2,12
Nr. 15 1C.27.050.01 00.e	CONFERIMENTO A DISCARICA - RIFIUTI MISTI NON PERICOLOSI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	3,89
Nr. 16 1C.27.050.01 50.b	CONFERIMENTO A DISCARICA - ASFALTO FRESATO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati euro (due/60)	100 kg	8,32
Nr. 17 1S.00.010.00 10	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IMPRESA E CSE Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. euro (quarantasei/76)	100 kg	2,60
Nr. 18 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICA MANTO STRADALE - fino a 6 cm 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: - in sede stradale euro (due/77)	cad	46,76
Nr. 19 1U.04.010.00 10.c	SCARIFICA MANTO STRADALE: per ogni cm in più rispetto ai 6 cm idem c.s. ...cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale euro (zero/34)	m²	2,77
Nr. 20	DEMOLIZIONE MASSICCIA STRADALE	m² x cm	0,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale euro (tredici/73)	m³	13,73
Nr. 21 1U.04.010.00 40	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/42)	m	1,42
Nr. 22 1U.04.030.00 10	RIMOZIONE DI GUARD RAIL METALLICO Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: euro (diciassette/28)	m	17,28
Nr. 23 1U.04.040.00 70	RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALE Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. euro (ventiquattro/20)	m²	24,20
Nr. 24 1U.04.110.00 80.b	SISTEMAZIONE RILEVATI CON PIETRISCO Sistemazione in rilevato od in riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere: - stesa strati, configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli euro (uno/27)	m³	1,27
Nr. 25 1U.04.110.01 50	PREPARAZIONE - MISTO STABILIZZATO 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 qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventisei/39)	m³	26,39
Nr. 26 1U.04.110.02 00.c	MASSICCIAIA STRADALE SP.14 cm Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm euro (nove/81)	m²	9,81
Nr. 27 1U.04.120.00 10.b	TOUT VENANT BITUMATO SP. 10 cm Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 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 3,8% 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%. 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: - 10 cm euro (diciotto/06)	m²	18,06
Nr. 28 1U.04.150.00 50.a	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicure ... male all'asse stradale non superiore a 40 cm, Lc ≥ 288 kj Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:- classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, Lc ≥ 288 kj euro (duecentoquaranta/66)	m	240,66
Nr. 29 1U.04.450.00 10.a	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE FINO A 0,25 m² 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 chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² euro (quarantasette/58)	cad	47,58
Nr. 30 1U.04.450.00 10.b	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE OLTRE A 0,25 m² idem c.s. ...Per superfici:- oltre a 0,25 m² euro (centosei/16)	cad	106,16
Nr. 31 1U.05.100.00 10	SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/52)	m²	6,52
Nr. 32 LOM2301_1F .EM.04.02.	MURATURA A SECCO - altezza fino a 150 cm - sp. = 40 cm LOM2301_1F.EM.04.02.01.00.0005.a Muratura a secco, curva od obliqua, secondo le tipologie estetiche locali. Costituita da pietrame sia in fondazione sia in elevazione, di dimensioni oltre i 4-5 mq. Le pietre di coronamento saranno scelte tra quelle di maggior dimensione e/o larghezza, con spessore non inferiore ai 20 cm e profondità di 40 cm - altezza della muratura fino a 150 cm Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso sgombero, sistemazione e pulizia del crollo/materiali residui, recupero e stoccaggio in sicurezza delle pietre da riutilizzare, demolizione, riprofilatura, rimozione e accumulo del terreno vegetale, successivo riutilizzo per la sagomatura delle rampe, carico, scarico, eventuale trasbordo e/o trasporto e distribuzione ai piani. Escluso formazione degli scavi per la realizzazione del muro, fornitura e trasporto di ponteggi ed impalcature e/o opere di protezione, taglio di piante ed estirpazione delle ceppaie e radici sporgenti, riempimento progressivo. euro (trecentotrentaquattro/21)	m²	334,21
Nr. 33 MA.00.005.0 015	OPERAIO COMUNE EDILE 1° LIVELLO Operaio comune edile 1° livello euro (trentadue/81)	ora	32,81
Nr. 34 NC.70.020.0 100.a	SCARRIOLAMENTO Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m: - movimentazione con cariole euro (trentadue/81)	m³	32,81
Nr. 35 NC.90.050.0 100.c	CARICO, TRASPORTO E SCARICO - MATERIALI SFUSI: - da 1,1 fino a 5 km. Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. euro (tre/28)	m³	3,28
Nr. 36 SIC.001.003. 10.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3,500x2,000 m costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE euro (cinque/15)	m²	5,15
Nr. 37 SIC.001.003. 10.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE euro (zero/55)	m²	0,55
Nr. 38 SIC.004.005. 005.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. - PER OLTRE DUE DIPENDENTI euro (centoottantauno/34)	cad	181,34
Nr. 39 SR5016	BAGNO CHIMICO Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centotrentadue/26)	cad	132,26
Nr. 40 SR5040	POSIZIONAMENTO CARTELLI SICUREZZA Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 41 SR5042b	CONI IN GOMMA Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti euro (zero/82)	cad	0,82
Nr. 42 SR5075	MOVIERI Segnalazione di lavori effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio euro (trentauno/34)	h	31,34
Nr. 43 W20- 190.SIC.02	INTERVENTI GENERALI DI SICUREZZA DEL CANTIERE Interventi e apprestamenti in materia di sicurezza atti alla corretta gestione e mantenimento delle condizioni di sicurezza durante tutta la durata del cantiere, atti alla realizzazione delle modifiche degli apprestamenti richiesti dalle vare ed eventuali fasi di lavoro, nonché qualsiasi altro intervento venga richiesto dal CSE al fine di migliorare le condizioni di sicurezza dei lavoratori euro (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 44 W21- 211.001.NP	TRASPORTO MATERIALI CON CHIATTA Oneri per trasporto materiali mediante servizio pubblico - chiatte commerciale - da porto commerciale di Sale Marasino a porto commerciale di Monte Isola. Per intervento comprende trasporto di: - approvvigionamento di materiali edili e stradali in genere euro (centosessantaquattro/45)	cadauno	164,45
Nr. 45 W21- 211.002.NP	STRATO DI USURA - TAPPETINO: sp. 30mm con stesura a mano Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, la risagomatura e la ripresa del manto, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa a mano 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 compresso: - 30 mm previa stesura a mano, risagomatura riprese e conguagli della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente euro (venticinque/73)	m2	25,73
Nr. 46 W21- 211.003.NP	GRIGLIA RETTILINEA IN GHISA D400 Fornitura e posa in opera di griglia rettilinea per raccolta acqua meteorica tipo Gridiron serie R210 - larghezza della griglia 210mm, compreso: - taglio pavimentazione bituminosa e scarifica - scavo eseguito a mano per alloggiamento griglia rettilinea - fornitura e posa griglia tipo Gridiron R210 in ghisa D400 - pozzetto per ispezione seria R210 in ghisa D400 - malta di allettamento in cemento - riempimento e reinterro eseguito a mano - taglio pavimentazione e scavo eseguito a mano per collegaento e smaltimento acqua - posa tubo in PVC diam 120mm - allacciamento alle reti esistenti adiacenti - reinterro - nuova preparazione per posa pavimentazione bituminosa - pavimentazione bituminosa sp. 30mm euro (quattrocentosessanta/00)	m	460,00
Nr. 47 W21- 211.004.NP	RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICA PER PALI Redazione di relazione di calcolo, comprensiva dell'esecuzione delle verifiche preliminari (anche geologiche) per il corretto dimensionamento esecutivo/costruttivo dei pali di sostegno, a cura di tecnico abilitato. Da consegnare alla DLL prima dell'esecuzione delle opere. euro (duemilacinquantasette/34) Monte Isola (Bs), 28/03/2024 Il Tecnico ProgettoB20 srl	a corpo	2'057,34

[illegible]

W21-211.002.NP		STRATO DI USURA - TAPPETINO: sp. 30mm					
		Fornitura di conglomerato bituminoso steso a mano					

W21-211.003.NP		GRIGLIA RETTILINEA IN GHISA D400			
		Fornitura e posa in opera di griglia rettilinea per raccolta acqua meteorica tipo Gridiron serie R210 - larghezza della griglia 210mm, compreso: - taglio pavimentazione bituminosa e scarifica - scavo eseguito a mano per alloggiamento griglia rettilinea - fornitura e posa griglia tipo Gridiron R210 in ghisa D400 - pozzetto per ispezione seria R210 in ghisa D400 - malta di allettamento in cemento - riempimento e reinterro eseguito a mano - taglio pavimentazione e scavo eseguito a mano per collegaento e smaltimento acqua - posa tubo in PVC diam 120mm - allacciamento alle reti esistenti adiacenti - reinterro - nuova preparazione per posa pavimentazione bituminosa - pavimentazione bituminosa sp. 30mm			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale					
fornitura griglia tipo Gridiron R210 in ghisa D400 e relativo canale		corpo	€	209,00	1,00 € 209,00
Noli e trasporti					
					€ -
					€ -
Sommano materiali e noli				€	209,00
Spese generali				15%	€ 31,35
Utile d'impresa				10%	€ 24,04
				Sommano	€ 264,39
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
NC.10.150.0030.a	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate fino a 70 HP	ora	€	62,67	0,84 € 52,34
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello Operaio comune edile 1° livello (2 operai)	ora	€	32,81	1,45 € 47,57
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	€	1,42	2,00 € 2,84
1C.02.050.0030.a	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: - per spessore fino a 50 cm	m	€	17,01	1,00 € 17,01
1C.12.010.0040.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2	m	€	12,87	1,00 € 12,87
1C.04.010.0010.a	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: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 - Rinfianco	m³	€	137,21	0,05 € 6,86
1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	€	3,89	3,20 € 12,45
MU.04.120.0325	Conglomerato bituminoso, per strato di usura a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata addizione di compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62	100 kg	€	9,89	0,75 € 7,42
2U.04.410.0040.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano	mq	€	11,90	1,00 € 11,90
1C.12.620.0120.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	cad	€	97,43	0,25 € 24,36
				Sommano	€ 195,62
TOTALE PREZZO UNITARIO				€	460,00 €/a mc
				ARROTONDAMENTO	€ - €/a mc
				TOTALE	€ 460,00 €/a mc