

**COMPUTO METRICO VIA MILITE IGNOTO AGGIORNATO AL LISTINO REGIONE LOMBARDIA 2022 LUGLIO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<b>02</b>	<b>OPERE STRADALI</b>			
1C.02.050.0030	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE 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:			
1	- per spessore fino a 50 cm			
1C.02.050.0030.a	Vedasi rilievo GPS 930,22 * 0,50	465,11		
	Totale m³	465,11	16,79	7 809,20
1U.04.110.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI 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:			
2	- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.			
1U.04.110.0040.b	Vedasi rilievo GPS 930,22	930,22		
	Totale m²	930,22	1,58	1 469,75
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:			
3	- 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			
1C.27.050.0100.a	Vedasi rilievo GPS 930,22 * 0,50 * 20,00	9 302,20		
	Totale 100 kg	9 302,20	3,80	35 348,36
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI 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.			
4	930,22 * 0,40	372,09		
1U.04.110.0150	Totale m³	372,09	26,25	9 767,36
1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE 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:			
5	- fino a 0,25 m²			
1U.04.450.0010.a	Prese 6,00 40x40 5,00	6,00 5,00		
	Totale Cadauno	11,00	47,50	522,50
6	- oltre a 0,25 m²			
1U.04.450.0010.b	Caditoie 10,00 Diam 65	10,00		
	A RIPORTARE			54 917,17

**COMPUTO METRICO VIA MILITE IGNOTO AGGIORNATO AL LISTINO REGIONE LOMBARDIA 2022 LUGLIO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			54 917,17
	1,00	1,00		
	70x70			
	8,00	8,00		
	Totale Cadauno	19,00	105,75	2 009,25
MC.01.010	MATERIALI CIVILI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI INERTI PER IMPASTI Ghiaietto 4/8 - 8/16 mm			
7	Ghiaietto fornito in data 02/03/2022			
MC.01.010.0021	Prezzo netto			
	0,45	0,45		
	Totale m³	0,45	23,83	10,72
8	Intervento per rifacimento pavimentazioni in cls esistenti e fornitura e rimozione griglie esistenti e pozzo perdente.			
NP.18	Comprendivo di: - Operaio 4° livello; - Operaio specializzato 3° livello; - Nolo di macchina tagliASFALTO; - Nolo di escavatore fino a 30 t; - Nolo a caldo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso consumo di f.e.m.; - Nolo a freddo di macchinario vario funzionante; - Nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile oltre 6 t di portata utile e fino a 9 t; - Rimozione griglie in ghisa esistenti, compreso demolizione cameretta sottostante, riempimento con misto inerte stabilizzato rullato con rullo di adeguato peso, carico e sgombero materiali e macerie, compresi oneri di smaltimento; - Rimozione elementi prefabbricati di pozzo perdente, compreso riempimento con misto inerte stabilizzato rullato con rullo di adeguato peso, carico e sgombero materiali e macerie, compresi oneri di smaltimento; - Sottofondo marciapiedi da ripristinare in sabbia; - Fornitura di calcestruzzo esposizione X0 consistenza S3 per rifacimento marciapiede.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	10 600,00	10 600,00
1U.04.120.0230	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder a elevate prestazioni 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 4,20% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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 compresso cm. 5 :			
9	- in sede stradale			
1U.04.120.0230.a	Vedasi rilievo GPS 930,22	930,22		
	Totale m²	930,22	10,73	9 981,26
10	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram			
1U.04.120.0230.c	Vedasi rilievo GPS 930,22 * 5,00	4 651,10		
	Totale m² x cm	4 651,10	1,90	8 837,09
2U.04.410.0040	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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			
11				
	A RIPORTARE			86 355,49

**COMPUTO METRICO VIA MILITE IGNOTO AGGIORNATO AL LISTINO REGIONE LOMBARDIA 2022 LUGLIO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2U.04.410.0040.c	RIPORTO			86 355,49
	930,22 * (25%)	232,56		
	Totale m²	232,56	11,90	2 767,46
MA.00.005	MANO D'OPERA			
	MANO D'OPERA			
12	MANO D'OPERA EDILE			
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello			
	Pulizia recinzioni e sistemazione marciapiedi 62	62,00		
	Totale h	62,00	39,15	2 427,30
13	Operaio edile 4° livello			
MA.00.005.0002	Pulizia recinzioni e sistemazione marciapiedi 62	62,00		
	Totale h	62,00	41,15	2 551,30
<b>03</b>	<b>ONERI DI SICUREZZA</b>			
A.00.00.0155	Principali costi della sicurezza PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione.			
14	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo			
A.00.00.0155.b	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	108,50	108,50
A.00.00.0140	Principali costi della sicurezza PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA Monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).			
15	b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo			
A.00.00.0140.b	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	82,60	82,60
MC.22.450.0250	MATERIALI CIVILI MATERIALI PER OPERE DA FABBRO RETI E PANNELLI PER RECINZIONI Recinzione provvisoria modulare da cm 320 x h200, composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete elettrosaldata maglia cm 10x25: - pannello modulare			
16	2 * 100,00	200,00		
MC.22.450.0250.a	Totale m²	200,00	8,82	1 764,00
A.00.00.0440	Principali costi della sicurezza PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria			
17	b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo			
A.00.00.0440.b	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	20,37	203,70
A.00.00.0445	Principali costi della sicurezza PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA Luce di segnalazione a batteria per esterni colore giallo, rosso o bianco, a luce lampeggiante o fissa			
18	b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo			
A.00.00.0445.b	2,00	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	8,47	16,94
A.00.00.0480	Principali costi della sicurezza PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA Segnali di divieto su supporto quadrato in alluminio			
	A RIPORTARE			96 277,29

**COMPUTO METRICO VIA MILITE IGNOTO AGGIORNATO AL LISTINO REGIONE LOMBARDIA 2022 LUGLIO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
19 A.00.00.0480.e	e) distanza di lettura 23 m	RIPORTO		96 277,29
	6,00	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	19,11	114,66
MA.00.005	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE			
20 MA.00.005.0005s	Operaio specializzato edile 3° livello			
	20,00	20,00		
	Totale ora	20,00	39,15	783,00
21 MA.00.005.0015s	Operaio comune edile 1° livello			
	20,00	20,00		
	Totale ora	20,00	32,81	656,20
<b>04</b>	<b>ONERI COVID</b>			
CVD.01.010	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19, di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020. INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020			
22 CVD.01.010.0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a:- Uso dispositivi DPI e norme di comportamento;- Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione;- Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice.			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	5,00	8,06	40,30
CVD.01.010.0020	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19, di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020. INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 Corsi e riunioni di formazione e informazione - svolta mediante riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e solo per procedure contenute per specifici motivi di sicurezza nel PSC.			
23 CVD.01.010.0020.a	Corsi e riunioni di formazione e informazione - svolta mediante riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e solo per procedure contenute per specifici motivi di sicurezza nel PSC.Predisposizione di personale addetto, opportunamente formato all'ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni al fine di attuare gli opportuni protocolli di contingentamento degli ingressi: PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc.) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo.			
	22,00	22,00		
	Totale Cadauno	22,00	8,06	177,32
CVD.01.010.0030	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19, di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020. INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020			
	A RIPORTARE			98 048,77

**COMPUTO METRICO VIA MILITE IGNOTO AGGIORNATO AL LISTINO REGIONE LOMBARDIA 2022 LUGLIO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98 048,77
24 CVD.01.010.0030.f	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19.Fornitura e posa di nastro segnaletico in polietilene non adesivo a strisce diagonali bianco/rosso, altezza cm 7/8, per la segnalazione di percorsi pedonali, delimitazione aree di lavoro o zone pericolose, per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione alla fine degli stessi. 200	200,00		
	Totale m	200,00	0,14	28,00
CVD.01.030	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19, di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020. PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020			
25 CVD.01.030.0020	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi.Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. 66,00	66,00		
	Totale Cadauno	66,00	10,56	696,96
26 CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare.Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. 22,00	22,00		
	Totale Cadauno	22,00	8,27	181,94
CVD.01.040	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19, di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020			
27 CVD.01.040.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). 220,00	220,00		
	Totale Cadauno	220,00	0,57	125,40
28 CVD.01.040.0130	Guanti monouso in lattice di gomma naturale, o in altro materiale elastomerico (DPI III CAT.) resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small,			
	A RIPORTARE			99 081,07

**COMPUTO METRICO VIA MILITE IGNOTO AGGIORNATO AL LISTINO REGIONE LOMBARDIA 2022 LUGLIO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
29 MAG.COV	<p>RIPORTO medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).</p>			99 081,07
	220,00	220,00		
	Totale paio	220,00	0,20	44,00
	(94101,55+3729,60)*0,018	1 760,96		
	Totale a corpo	1 760,96	1,00	1 760,96
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>100 886,03</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>02 - OPERE STRADALI</b>	<b>94 101,55</b>	
<b>03 - ONERI DI SICUREZZA</b>	<b>3 729,60</b>	
<b>04 - ONERI COVID</b>	<b>3 054,88</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		100 886,03
Da cui detraendo il ribasso del 42,857% su Euro 94 090,83		-40 324,51
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		60 561,52
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		60 561,52