



**CITTA' DI BRUGHERIO**  
**PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Fondi Strutturali Europei, PON "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico per gli interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.  
SP1 -Adeguamento Accessi e Spazi Esterni

**COMMITTENTE:** Città di Brugherio

Brugherio, 09/09/2020

**I TECNICI**  
Arch. V. Giannoccaro

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 1C.01.030.00 50	Demolizione di parapetto in conglomerato cementizio armato da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto ... io, il successivo carico, trasporto e scarico delle macerie alla discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento.  SOMMANO m³	0,38	199,91	75,97	55,52	73,083
2 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.  SOMMANO m²	5,00	3,15	15,75	12,30	78,095
3 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,  SOMMANO m³	127,00	10,11	1'283,98	499,12	38,872
4 1C.22.200.01 00	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cusci ... con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.  SOMMANO m²	5,00	153,58	767,90	460,20	59,930
5 1C.27.050.01 00.b	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 non pericolosi  SOMMANO t	92,30	88,89	8'204,55	0,00	
6 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani  SOMMANO t	5,34	162,31	866,74	0,00	
7 1U.04.010.01 00.a	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: - fino a 12 cm  SOMMANO m²	15,00	8,12	121,80	76,20	62,562
8 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale  SOMMANO m	10,00	6,82	68,20	42,50	62,317
9 1U.04.110.00 20.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche ... materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  SOMMANO m²	224,50	1,05	235,73	114,50	48,571
10 1U.04.110.00 90.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttam ... I diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione  SOMMANO m³	350,00	3,22	1'127,00	563,50	50,000
11 1U.04.110.02 00.a	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 ... 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: - 10 cm  SOMMANO m²	100,00	6,85	685,00	69,00	10,073
12 1U.04.120.00 10.c	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 ... ché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati  SOMMANO m²	100,00	13,33	1'333,00	64,00	4,801
13	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'785,62	1'956,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			14'785,62	1'956,84	
1U.04.120.03 00.b	pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	5,12	512,00	33,00	6,445
14 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	200,00	10,24	2'048,00	772,00	37,695
15 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	1'314,00	0,80	1'051,20	170,82	16,250
16 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	2'580,00	1,52	3'921,60	825,60	21,053
17 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio ... lla graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	324,50	8,80	2'855,60	697,68	24,432
18 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;  SOMMANO m	297,00	20,03	5'948,91	1'681,02	28,258
19 1U.06.150.00 10.a	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Prep ... quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,00 m  SOMMANO m <sup>2</sup>	130,00	105,88	13'764,40	2'489,50	18,087
20 1U.06.150.00 70	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È ... o escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica.  SOMMANO m <sup>2</sup>	130,00	4,06	527,80	338,00	64,039
21 1U.07.070.00 10	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con ... allavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.  SOMMANO m <sup>2</sup>	200,00	23,50	4'700,00	500,00	10,638
22 2U.04.430.01 50	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su ... era con malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; fino a 3 m <sup>2</sup> .  SOMMANO m <sup>2</sup>	105,00	72,25	7'586,25	4'886,70	64,415
23 A.00.01	Imprevisti ed opere in economia e arrotondamento  SOMMANO	153,62	1,00	153,62	0,00	
24 N.P. 01	Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per pallavolo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  SOMMANO a corpo	1,00	820,00	820,00	0,00	
25 N.P. 02	Sostegni per reti di pallavolo. Con struttura in tubo d'acciaio diametro 90mm, completi di bussole interrate. Completati di 2 elemti scorrevoli per regolare l'altezza della rete  SOMMANO cadauno	2,00	500,00	1'000,00	0,00	
26	Rete da pallavolo. Rete da pallavolo tessuta a maglia quadra di cm10x10,  A R I P O R T A R E			59'675,00	14'351,16	



