

COMUNE DI CENATE SOPRA

PROVINCIA DI BERGAMO

RIQUALIFICAZIONE VIA PADRE BELOTTI E VIA PAPA GIOVANNI XXIII - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

ALLEGATO

23.1

dicembre 2022

committente:

COMUNE DI CENATE SOPRA

progettista:

architetto DANIELE CHIAROLINI – Seriate – via Cerioli 42 – tel. 035.222221 – posta@studiochiarolini.it

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO		
1 00.1	note: il presente computo metrico esitmativo è stato redatto mantenendo come listino di riferimento il Prezziario Infrannuale Straordinario luglio 2022. Il presente aggiornamento infra annuale del Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia è stato predisposto in adempimento a quanto previsto dall'art. 26, comma 2, del Decreto Legge 17 maggio 2022, n. 50 "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina", con di concerto del Provveditorato interregionale alle Opere Pubbliche di Lombardia ed Emilia-Romagna e in collaborazione con il Comune di Milano La contabilità dei lavori sarà redatta "A MISURA" sulla base delle quantità delle diverse lavorazioni rilevate in cantiere.									
			Totale	a corpo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
										(0,00%)

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.01.020.0010 10 1C.01.020.0010.a (1C.01.020.0010.a)	<p><i>Opere di rimozione/demolizione</i></p> <p>Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>- con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a.</p> <p>porzione fabbricato - da piano interrato a sottotetto da piano terra a sottogronda (superficie x altezza) 113 * 6,25</p> <p>da piano interrato a terra (superficie x altezza) 26 * (2.55+0.40)</p> <p>ampliamento wc 12 * ((2.25+2.85)/2)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	<p>706,25</p> <p>76,70</p> <p>30,60</p> <p>813,55</p>	10,80	44,09	4,76	3.872,50	8.786,34 (2,22%)
20 1C.01.150.0090 (1C.01.150.0090)	<p>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>Recinzione rete metallica nord a divisione con biblioteca esistente (10+19.80) * 1.50</p> <p>a divisione accesso ex centro diurno "il Sorriso" con cortile interno (3.90+5.80+2.30) * 1.50</p> <p>recinzione perimetrale a sud con via Papa Giovanni XXIII 5.50 * 1.50</p> <p align="right">Totale</p>	m ²	<p>44,70</p> <p>18,00</p> <p>8,25</p> <p>70,95</p>	3,31	77,92	2,58	183,05	234,84 (0,06%)
1C.01.150.0040 30 1C.01.150.0040.b (1C.01.150.0040.b)	<p>Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>Cancellino pedonale accesso ex centro diurno "il Sorriso" 1.20 * 1.50</p> <p align="right">Totale</p>		<p>1,80</p>					
<p align="right">A RIPORTARE Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>								<p align="right">9.021,18</p> <p align="right">9.021,18</p>

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	m ²	1,80	6,67	79,62	5,31	9,56	9.021,18 12,01 (0,00%)
1C.01.030.0040	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. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³							
40								
1C.01.030.0040.a								
(1C.01.030.0040.a)								
	muro in ca in elevazione							
	muro divisione percorsi interni							
	12.00 * 0.20 * 1.10		2,64					
	muro controterra zona ampliamento wc - verso percorsi interni							
	4.50 * 0.20 * (0.65+0.30)		0,86					
	cordolo divisione pavimentazione in calcestruzzo e aiuola a verde - lato nord							
	3.80 * 0.20 * 0.50		0,38					
	cordolo divisione pavimentazione in calcestruzzo e aiuola a verde - lato ovest							
	20.50 * 0.20 * 0.50		2,05					
	muri in c.a. a confine							
	lato ovest							
	4.50 * 0.20 * ((1.30+0.80)/2)		0,95					
	lato nord-ovest (a sx accesso pedonale)							
	14.90 * 0.20 * 1.30		3,87					
	lato nord-est (a dx accesso pedonale)							
	10 * 0.30 * 1.30		3,90					
	fondazione muro in ca							
	muro divisione percorsi interni							
	12.00 * 0.60 * 0.30		2,16					
	muro controterra zona ampliamento wc - verso percorsi interni							
	4.50 * 0.60 * 0.30		0,81					
	cordolo divisione pavimentazione in calcestruzzo e aiuola a verde - lato nord							
	3.80 * 0.60 * 0.30		0,68					
	A RIPORTARE Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti							9.033,19
	A RIPORTARE							9.033,19

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							9.033,19
	cordolo divisione pavimentazione in calcestruzzo e aiuola a verde - lato ovest 20.50 * 0.60 * 0.30		3,69					
	fondazioni in c.a. a confine lato ovest 4.50 * 0.60 * 0.30		0,81					
	lato nord-ovest (a sx accesso pedonale) 14.90 * 0.60 * 0.30		2,68					
	lato nord-est (a dx accesso pedonale) 10 * 0.70 * 0.30		2,10					
	Totale	m ³	27,58	159,70	74,43	118,86	3.278,16	4.404,53 (1,11%)
1C.01.110.0030	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto							
50 1C.01.110.0030.a (1C.01.110.0030.a)	pavimentazione esterna in piastrelle (superficie) 80.50		80,50					
	Totale	m ²	80,50	7,11	62,28	4,43	356,62	572,36 (0,14%)
1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
60 1C.01.110.0100.a (1C.01.110.0100.a)	massetto sottofondo pavimentazione esterna vedi voce n. 50 (q.ta = 80,50)		80,50					
	Totale	m ²	80,50	7,56	49,86	3,77	303,49	608,58 (0,15%)
70 1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	A RIPORTARE Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti							14.618,66
	A RIPORTARE							14.618,66

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.01.110.0100.b)	RIPORTO							14.618,66
	massetto sottofondo pavimentazione esterna - per spessore finale pari a cm 12 vedi voce n. 60 (q.ta = 80,50) 4		322,000					
	Totale	m² x cm	322,000	1,02	42,55	0,43	138,46	328,44 (0,08%)
	<i>Totale Opere di rimozione/demolizione Euro</i>							<i>14.947,10</i>
A2.3.20.20	<i>Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione</i>							
80	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio:							
A2.3.20.20.a	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)							
(A2.3.20.20.a)	demolizione fabbricato ex centro diurno "il Sorriso" - calcolato con peso medio pari a 1.700,00 kg/mc ed un fattore correttivo incidenza vuoto per pieno del 20% vedi voce n. 10 (q.ta = 813,55) (1700/1000) * (20/100)		276,61					
	murature in c.a.- calcolate con peso medio pari a 2.200,00 kg/mc vedi voce n. 40 (q.ta = 27,58) 2200/1000		60,68					
	sottofondo pavimentazione esterna - calcolata con peso medio pari a 2.000,00 kg/mc vedi voce n. 60 (q.ta = 80,50) (2000/1000) * 0.15		24,15					
	Totale	ton	361,44	11,86	0,00	0,00	0,00	4.286,68 (1,08%)
81	legno non trattato (CER 170201 - rifiuti speciali non pericolosi)							
A2.3.20.20.f	demolizione fabbricato ex centro diurno "il Sorriso" - calcolato con peso medio pari a 400,00 kg/mc ed un fattore correttivo incidenza vuoto per pieno del 5% vedi voce n. 10 (q.ta = 813,55) (400/1000) * (5/100)		16,27					
(A2.3.20.20.f)	Totale	ton	16,27	77,75	0,00	0,00	0,00	1.264,99 (0,32%)
A2.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): per i rifiuti inerti dalle operazioni di costruzione e demolizione, conferiti in discariche per rifiuti inerti							
90								
A2.3.20.25.a								
(A2.3.20.25.a)								
	A RIPORTARE Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti							20.498,77
	A RIPORTARE							20.498,77

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div>Conferimento a discarica vedi voce n. 80 (q.ta = 361,44) vedi voce n. 81 (q.ta = 16,27)</div> <div>Totale</div> <div>Totale Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione Euro</div>	ton	<div>361,44</div> <div>16,27</div> <div>377,71</div>	7,00	0,00	0,00	0,00	<div>20.498,77</div> <div>2.643,97 (0,67%)</div> <div>8.195,64</div>
	Totale Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti Euro							23.142,74
	A RIPORTARE							23.142,74

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							23.142,74
1C.01.150.0040 100 1C.01.150.0040.a (1C.01.150.0040.a)	<i>Opere di rimozione/demolizione</i> Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito cancellate perimetrali ex centro civico lato sud (a dx accesso pedonale) 16.50 * 1.50 recinzione tra biblioteca e ex Centro del Sorriso (0.60+7.90) * 1.50 recinzione scuola elementare a nord 4.90 * 1.50 cancellini/cancelli carrali accesso pedonale ex centro civico lato sud 2.70 * 1.70 lato est 1.20 * 1.60 cancello carrale accesso magazzino comunale 3.90 * 1.80 cancello carrale accesso scuola elementare 4.90 * 1.80 accesso pedonale scuola elementare 1.70 * 1.80 Totale	m²	70,26	8,91	80,07	7,13	500,95	626,02 (0,16%)
1C.01.150.0050 110 1C.01.150.0050.a (1C.01.150.0050.a)	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito parapetto esistente in fregio parcheggio palestra comunale 10 * 1.30 A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti A RIPORTARE		13,00					626,02 23.768,72

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							23.768,76
	Totale	m²	13,00	11,11	80,06	8,89	115,57	144,43
								(0,04%)
120 1C.01.150.0090 (1C.01.150.0090)	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	rete metallica zona scivolo accesso magazzino comunale							
	6.80 * 1.80		12,24					
	36.20 * 1.80		65,16					
	9.10 * 1.80		16,38					
	Totale	m²	93,78	3,31	77,92	2,58	241,95	310,41
								(0,08%)
1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
130 1U.04.050.0020.a (1U.04.050.0020.a)	- con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;							
	griglie raccolta acque meteoriche							
	rampa accesso carrale magazzino comunale							
	2		2,00					
	caditoia interferenza con rampa accesso al magazzino comunale							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	3,00	29,67	79,38	23,55	70,65	89,01
								(0,02%)
1C.01.030.0040	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. Per ogni intervento con volume:							
140 1C.01.030.0040.a (1C.01.030.0040.a)	- oltre 5,01 m³							
	muri in elevazione							
	muretti di confine a sud ex centro civico							
	8.90 * 0.20 * 0.70		1,25					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							1.169,87
	A RIPORTARE							24.312,61

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							24.312,61
	11.50 * 0.20 * 1.00		2,30					
	muretto ad est biblioteca							
	7.90 * 0.20 * ((0.60+3.23)/2)		3,03					
	muretto ad ovest scivolo accesso magazzino comunale							
	3.20 * 0.20 * ((0.50+0.90)/2)		0,45					
	muretto perimetrale accesso magazzino comunale							
	17.40 * 0.20 * (((334.95-333.84)/2)+0.30)		2,99					
	23.10 * 0.20 * (((333.84-331.38)/2)+0.30)		7,07					
	muretto perimetrale a est scuola elementare							
	muretto sotto lancia antincendio							
	0.95 * 0.30 * 0.70		0,20					
	muretto da demolire per successiva posa nuovo accesso carrale/pedonale							
	4.90 * 0.30 * 0.70		1,03					
	fondazioni in ca							
	muretti di confine a sud ex centro civico							
	8.90 * 0.60 * 0.30		1,60					
	11.50 * 0.70 * 0.30		2,42					
	muretto ad est biblioteca							
	7.90 * 1.2 * 0.30		2,84					
	muretto ad ovest scivolo accesso magazzino comunale							
	3.20 * 0.70 * 0.30		0,67					
	muretto perimetrale accesso magazzino comunale							
	40.50 * 1.10 * 0.30		13,37					
	muretto perimetrale a est scuola elementare							
	muretto sotto lancia antincendio							
	0.95 * 0.70 * 0.30		0,20					
	muretto da demolire per successiva posa nuovo accesso carrale/pedonale							
	4.90 * 0.70 * 0.30		1,03					
	Totale	m³	40,45	159,70	74,43	118,86	4.807,89	6.459,87 (1,63%)
1C.01.020.0010	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.							
150	- con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							7.629,74
	A RIPORTARE							30.772,48

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							30.772,48
1C.01.020.0010.b (1C.01.020.0010.b)	demolizione porzione intercapedine che corre in fregio magazzino comunale (superficie x altezza) 10.50 * (334.75-331.31+0.30)		39,27					
	Totale	m³	39,27	16,32	53,92	8,80	345,58	640,89 (0,16%)
1U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. 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, per gli spessori: - da 6,1 a 9 cm più malta allettamento							
160 1U.04.020.0030.b (1U.04.020.0030.b)	percorsi pedonali esistente tra biblioteca e palestra comunale (superficie) 53 12.90		53,00 12,90					
	Totale	m²	65,90	14,08	65,04	9,16	603,64	927,87 (0,23%)
1C.01.110.0030	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto							
170 1C.01.110.0030.a (1C.01.110.0030.a)	pavimentazione esistente percorso pedonale da accesso magazzino comunale a scuola elementare (superficie) 80		80,00					
	Totale	m²	80,00	7,11	62,28	4,43	354,40	568,80 (0,14%)
1U.04.020.0110	Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. 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: - in sede stradale							
180 1U.04.020.0110.a								
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							9.767,30
	A RIPORTARE							32.910,04

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1U.04.020.0110.a)	RIPORTO							32.910,04
	attraversamento pedonale in via Papa Giovanni XXIII (superficie)							
	56.20		56,20					
	Totale	m²	56,20	15,08	64,93	9,79	550,20	847,50 (0,21%)
190 1U.05.010.0070 (1U.05.010.0070)	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: rimozioni segnaletica verticale esistente cestino in fregio accesso pedonale ex centro civico 2 cestino in fregio accesso pedonale ex centro diurno "il Sorriso" 1 attraversamenti pedonali via Papa Giovanni XXIII 2 indicazione senso unico ad orari via Papa Giovanni 1 indicazione divieto di sosta via Papa Giovanni 1 indicazione via Padre Paolo Belotti 1 indicazione STOP via Padre Paolo Belotti 1 indicazione orari biblioteca 1 indicazione parcheggi in fregio palestra comunale 1 indicazione posteggio disabili		2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					10.614,80
	A RIPORTARE							33.757,54

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							33.757,54
	1		1,00					
	indicazione divieto di transito con orari in fregio rampa accesso magazzino comunale							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	13,00	49,47	67,24	33,26	432,38	643,11 (0,16%)
200 1U.04.010.0040 (1U.04.010.0040)	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	taglio pavimentazione per formazione marciapiede in fregio sagrato parrocchia San Leone							
	19.50		19,50					
	50.40		50,40					
	taglio pavimentazione via Papa Giovanni XXIII per formazione attraversamento pedonale rialzato							
	5.30		5,30					
	4.80		4,80					
	taglio per riqualifica pavimentazione marciapiede esistente in fregio ex centro civico							
	1.90		1,90					
	taglio incrocio via Papa Giovanni XXIII e via Padre Paolo Belotti							
	10.60		10,60					
	taglio pavimentazione parcheggio pubblico in fregio palestra comunale							
	14		14,00					
	taglio pavimentazione via Padre Paolo Belotti							
	12.60		12,60					
	Totale	m	119,10	1,41	67,42	0,95	113,15	167,93 (0,04%)
210 1U.04.010.0020 (1U.04.010.0020)	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio.							
	demolizione pavimentazione in via Papa Giovanni XXIII							
	formazione nuovo marciapiede in fregio sagrato Parrocchia San Leone (superficie x altezza)							
	38.40 * 0.15		5,76					
	61.20 * 0.15		9,18					
	formazione nuovo attraversamento pedonale rialzato (superficie x altezza)							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							11.425,84
	A RIPORTARE							34.568,58

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							34.568,58
	34.90 * 0.15 demolizione pavimentazione esistente marciapiede in fregio accesso ex centro civico (superficie x altezza)		5,24					
	41.70 * 0.05 demolizione pavimentazione in via Padre Paolo Belotti		2,09					
	riqualifica parcheggio in fregio palestra comunale (superficie x altezza)							
	75.50 * 0.15		11,33					
	36.70 * 0.15 demolizione pavimentazione rampa accesso al magazzino comunale (superficie x altezza)		5,51					
	126.50 * 0.15		18,98					
	Totale	m³	58,09	12,47	54,37	6,78	393,85	724,38 (0,18%)
1U.04.010.0010	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							
220								
1U.04.010.0010.a (1U.04.010.0010.a)	scarifica via Padre Paolo Belotti (superficie)							
	358.10		358,10					
	Totale	m²	358,10	2,72	35,12	0,96	343,78	974,03 (0,25%)
1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale							
230								
1U.04.010.0030.a (1U.04.010.0030.a)	demolizione sottostruttura pavimentazioni in conglomerato bituminoso - spessore ipotizzato 15 cm formazione nuovo marciapiede in fregio sagrato Parrocchia San Leone (superficie x altezza)							
	38.40 * 0.15		5,76					
	61.20 * 0.15 formazione nuovo attraversamento pedonale rialzato (superficie x altezza)		9,18					
	34.90 * 0.15 demolizione pavimentazione esistente marciapiede in fregio accesso ex centro civico (superficie x altezza)		5,24					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							13.124,25
	A RIPORTARE							36.266,99

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							36.266,99
	41.70 * 0.15 demolizione pavimentazione in via Padre Paolo Belotti		6,26					
	riqualifica parcheggio in fregio palestra comunale (superficie x altezza)							
	75.50 * 0.15		11,33					
	36.70 * 0.15		5,51					
	demolizione pavimentazione rampa accesso al magazzino comunale (superficie x altezza)							
	126.50 * 0.15		18,98					
	Totale	m³	62,26	13,54	38,20	5,17	321,88	843,00 (0,21%)
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:							
240	- fino a 12 cm							
1U.04.010.0100.a (1U.04.010.0100.a)	demolizione pavimentazioni esterne in genere							
	vedi voce n. 160 (q.ta = 65,90)		65,90					
	vedi voce n. 170 (q.ta = 80,00)		80,00					
	vedi voce n. 180 (q.ta = 56,20)		56,20					
	demolizione pavimentazione esistente marciapiede in fregio accesso ex centro civico (superficie x altezza)							
	41.70		41,70					
	Totale	m²	243,80	8,76	59,52	5,21	1.270,20	2.135,69 (0,54%)
250	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm							
1U.04.010.0100.b (1U.04.010.0100.b)	demolizione pavimentazioni esterne in genere - per spessore finale pari a cm 15							
	vedi voce n. 240 (q.ta = 243,80) 3		731,400					
	Totale	m² x cm	731,400	0,89	0,00	0,00	0,00	650,95 (0,16%)
260	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione							
1U.04.020.0170								
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							16.753,89
	A RIPORTARE							39.896,63

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1U.04.020.0170)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.</p> <p>rimozione cordonature esistenti</p> <p>pista pedonale/aiuola in fregio sagrato Parrocchia San Leone</p> <p>1.80</p> <p>20.40</p> <p>11.10</p> <p>attraversamento pedonale via Papa Giovanni XXIII</p> <p>8.20</p> <p>7.60</p> <p>7.30</p> <p>6.90</p> <p>pista pedonale di fronte accesso pedonale ex centro civico</p> <p>15.00</p> <p>pista pedonale da parcheggio in fregio palestra comunale a scuola elementare</p> <p>57.20</p> <p>7.20</p> <p>cordonature in fregio accesso carrale per magazzino comunale</p> <p>9</p> <p>26</p> <p align="right">Totale</p>							39.896,63
			1,80					
			20,40					
			11,10					
			8,20					
			7,60					
			7,30					
			6,90					
			15,00					
			57,20					
			7,20					
			9,00					
			26,00					
		m	177,70	12,16	61,26	7,45	1.323,87	2.160,83 (0,55%)
270	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa							
1U.04.020.0250	movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e							
(1U.04.020.0250)	segnaletica. In orario normale							
	cordonature in cls							
	percorso pedonale per accesso biblioteca							
	2 * 12.70		25,40					
	percorso pedonale interno parcheggio in fregio palestra comunale							
	2 * 4.80		9,60					
	1.60		1,60					
	aiuola rampa accesso carrale magazzino comunale							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							18.914,72
	A RIPORTARE							42.057,46

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							42.057,46
	5.30		5,30					
	Totale	m	41,90	7,33	62,06	4,55	190,65	307,13
								(0,08%)
	Totale Opere di rimozione/demolizione Euro							19.221,85
A2.3.20.20	Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione							
280	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio:							
A2.3.20.20.a	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)							
(A2.3.20.20.a)								
	conferimento strutture in c.a.- ipotizzato un peso specifico di 2.200 kg/mc - porzione intercapedine magazzino comunale calcolato fattore correttivo vuoto per pieno del 40%							
	vedi voce n. 140 (q.ta = 40,45) 2200/1000		88,99					
	vedi voce n. 150 (q.ta = 39,27) (2200/1000) * 0.40		34,56					
	pavimentazione in pietra naturale - ipotizzato un peso specifico di 1.800 kg/mc							
	vedi voce n. 160 (q.ta = 65,90) (1800/1000) * 0.09		10,68					
	pavimentazione in cls - ipotizzato un peso specifico di 2.000 kg/mc							
	vedi voce n. 170 (q.ta = 80,00) (2000/1000) * 0.10		16,00					
	sottofondi in cls - ipotizzato un peso specifico di 2.000 kg/mc							
	vedi voce n. 240 (q.ta = 243,80) (2000/1000) * 0.15		73,14					
	cordature in granito - ipotizzato un peso specifico di 100 kg/m							
	vedi voce n. 260 (q.ta = 177,70) 100/1000		17,77					
	cordature in cls - ipotizzato un peso specifico di 90 kg/m							
	vedi voce n. 270 (q.ta = 41,90) 90/1000		3,77					
	Totale	ton	244,91	11,86	0,00	0,00	0,00	2.904,63
								(0,73%)
A2.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.):							
290	per i rifiuti inerti dalle operazioni di costruzione e demolizione, conferiti in discariche per rifiuti inerti							
A2.3.20.25.a								
(A2.3.20.25.a)								
	Conferimento a discarica - inerti							
	vedi voce n. 280 (q.ta = 244,91)		244,91					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							22.126,48
	A RIPORTARE							45.269,22

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							45.269,22
	Totale	ton	244,91	7,00	0,00	0,00	0,00	1.714,37
A2.3.20.20	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)							(0,43%)
300								
A2.3.20.20.c	demolizione bitumato esistente - spessore ipotizzato finale 45 cm - ipotizzato un peso specifico di 1.800 kg/mc							
(A2.3.20.20.c)	vedi voce n. 210 (q.ta = 58,09) 1800/1000		104,56					
	vedi voce n. 230 (q.ta = 62,26) 1800/1000		112,07					
	scarifica sede stradale esistente - spessore ipotizzato finale 3 cm - ipotizzato un peso specifico di 1.800 kg/mc							
	vedi voce n. 220 (q.ta = 358,10) (1800/1000) * 0.03		19,34					
	Totale	ton	235,97	15,53	0,00	0,00	0,00	3.664,61
A2.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): per altri rifiuti speciali, conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi							(0,93%)
310								
A2.3.20.25.f	conferimento a discarica demolizione/scarifica bitumati							
(A2.3.20.25.f)	vedi voce n. 300 (q.ta = 235,97)		235,97					
	Totale	ton	235,97	15,00	0,00	0,00	0,00	3.539,55
								(0,89%)
	<i>Totale Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione Euro</i>							11.823,16
1C.02.350.0010	<i>Oper di scavo/movimentazione terre</i>							
320	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050							
1C.02.350.0010.f	ripristino area a seguito demolizione fabbricato ex centro diurno "il Sorriso"							
(1C.02.350.0010.f)	26 * (2.55+0.40-0.90)		53,30					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							31.045,01
	A RIPORTARE							54.187,75

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	m³	53,30	13,97	12,03	1,68	89,54	54.187,75 744,60 (0,19%)
1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere							
340								
1C.02.050.0020.a								
(1C.02.050.0020.a)								
	scavo di scoticamento aiuole/aree a verde							
	aiuola in fregio accesso al sagrato della Parrocchia San Leone (superficie x altezza)							
	25.20 * 0.30		7,56					
	aiuola area ex centro diurno "il Sorriso" (superficie x altezza)							
	lato ovest							
	124.60 * 0.30		37,38					
	29.70 * 0.30		8,91					
	lato nord							
	42.30 * 0.30		12,69					
	lato est							
	13.10 * 0.30		3,93					
	aiuole tra ex centro diurno "il Sorriso" e biblioteca (superficie x altezza)							
	3.30 * 0.30		0,99					
	32.60 * 0.30		9,78					
	aiuola a nord rampa accesso magazzino comunale (superficie x altezza)							
	30.40 * 0.30		9,12					
	19.10 * 0.30		5,73					
	Totale	m³	96,09	2,04	50,53	1,03	98,97	196,02 (0,05%)
1C.02.050.0010	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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile							
350								
1C.02.050.0010.b								
(1C.02.050.0010.b)								
	scavo di sbancamento per formazione sottostruttura percorsi pedonali/viabilità stradale							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							31.985,63
	A RIPORTARE							55.128,37

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							55.128,37
	da punto n.2 a n.10							
	17.06 * ((3.02+3.13+7.02+5.33+5.49+5.54+5.54)/7) * ((0.60+1.26+0.00)/3)		52,99					
	da punto n. 11 a n. 18							
	(57.28-25.50) * ((2.02+7.91+8.24+3.24+2.83+2.73+4.58+5.58+5.59+5.54+5.54+5.49+5.33+7.02+3.13+3.02)/16) * ((0.00+0.64+1.32+1.18+1.15+1.19+0.79+0.73+0.00)/9)		120,47					
	da punto n. 14 a n.18							
	(69.41-67.96) * ((2.02+7.91+8.24+3.24+2.83+2.73+4.58+5.58+5.59+5.54+5.54+5.49+5.33+7.02+3.13+3.02)/16) * ((0.00+0.60)/2)		2,11					
	scavo di sbancamento aree esterne al profilo altimetrico							
	allargamento percorso pedonale in fregio sagrato Parrocchia San Leone							
	lato sud (superficie x altezza)							
	6.50 * 0.90		5,85					
	lato nord (superficie x altezza)							
	79.60 * 0.90		71,64					
	ripristino area attraversamento pedonale esistente (superficie x altezza)							
	46.70 * 0.90		42,03					
	nuovo attraversamento pedonale (superficie x altezza)							
	34.90 * 0.90		31,41					
	formazione nuova pista ciclopedonale in fregio ex centro civico (superficie x altezza)							
	50.40 * 0.90		45,36					
	nuovo collegamento da pista ciclopedonale ad ingresso biblioteca (superficie x altezza)							
	27.80 * 0.90		25,02					
	area per formazione scale collegamento pista ciclopedonale ad ingresso palestra comunale (superficie x altezza)							
	8.10 * ((0.60+0.82)/2)		5,75					
	riqualifica percorso pedonale in fregio nuovo accesso alla scuola elementare (superficie x altezza)							
	23.30 * 0.90		20,97					
	Totale	m³	423,60	10,80	38,95	4,21	1.783,36	4.574,88 (1,16%)
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
351	- con terre depositate nell'ambito del cantiere							
1C.02.350.0010.a	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							36.560,51
	A RIPORTARE							59.703,25

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.02.350.0010.a)	RIPORTO							59.703,25
	Formazione sottostruttura percorsi pedonali/viabilità stradale da punto n.9 a n.12 $(25.50-17.06) * ((5.33+5.49+5.54+5.54+5.59+5.58)/4) * ((0.00+0.10+0.26+0.00)/4)$ da punto n.14 a n. 18 (superficie x altezza) $89.40 * ((0.34+1.01+1.36+1.31+0.00)/5)$ formazione nuove aiuole in fregio mobilità pedonale di progetto (superficie x altezza) nord $42.50 * 0.60$ sud $38 * 0.60$ volumetria difficilmente computabile 123.90		6,28 71,52 25,50 22,80 123,90					
	Totale	m³	250,00	2,94	57,09	1,68	420,00	735,00 (0,19%)
360 1C.02.350.0010.f (1C.02.350.0010.f)	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 sottostruttura percorso pedonale di progetto - spessore medio 50 cm percorso ciclopedonale a sud via Papa Giovanni XXIII - in fregio sagrato Parrocchia San Leone (superficie x altezza) $12.80 * 0.50$ $74.90 * 0.50$ ripristino sede stradale per eliminazione attraversamento pedonale rialzato esistente + nuovo attraversamento (superficie x altezza) $97.30 * 0.50$ area nuova mobilità pedonale in via Padre Paolo Belotti - da dx accesso pedonale ex centro civico fino a limite nuovo accesso pedonale area scuola elementare (superficie x altezza) $261.60 * 0.50$		6,40 37,45 48,65 130,80					
	Totale	m³	223,30	13,97	12,03	1,68	375,14	3.119,50 (0,79%)
	<i>Totale Oper di scavo/movimentazione terre Euro</i>							<i>9.370,00</i>
	<i>Oneri di discarica opere oggetto di scavo</i>							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							40.415,01
	A RIPORTARE							63.557,75

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A1.3.20.15	RIPORTO Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							63.557,75
362 A1.3.20.15.a (A1.3.20.15.a)	scavo di sbancamento vedi voce n. 350 (q.ta = 423,60) A dedurre rinterro con terre di cantiere vedi voce n. 351 (q.ta = 250,00)		423,60					
	Totale	m³	-250,00 173,60	10,67	0,00	0,00	0,00	1.852,31 (0,47%)
A1.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): per i rifiuti inerti diversi da quelli di cui al punto precedente, conferiti in discariche per rifiuti inerti							
363 A1.3.20.25.b (A1.3.20.25.b)	conferimento a discarica - ipotizzato un peso specifico di 1.600 kg/mc vedi voce n. 362 (q.ta = 173,60) 1600/1000		277,76					
	Totale	ton	277,76	5,00	0,00	0,00	0,00	1.388,80 (0,35%)
	<i>Totale Oneri di discarica opere oggetto di scavo Euro</i>							3.241,11
1C.04.015.0010	<i>Opere in conglomerato cementizio armato</i> 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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare "I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C16/20 - X0							
370 1C.04.015.0010.a (1C.04.015.0010.a)	sottofondazione nuovo muro in c.a.							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							43.656,12
	A RIPORTARE							66.798,86

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							66.798,86
	formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale 5.90 * 1.1 * 0.12		0,78					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale 25.50 * 0.60 * 0.12		1,84					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti 1 * 1 * 0.12		0,12					
	Totale	m³	2,74	143,51	15,67	22,49	61,62	393,22 (0,10%)
1C.04.015.0020	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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", 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 XC2							
380 1C.04.015.0020.a (1C.04.015.0020.a)	fondazione nuovo muro in c.a. formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale 5.90 * 0.90 * 0.30		1,59					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale 25.50 * 0.50 * 0.30		3,83					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti 1 * 0.80 * 0.30		0,24					
	Totale	m³	5,66	163,86	20,29	33,25	188,20	927,45 (0,23%)
1C.04.400.0010	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							
390 1C.04.400.0010.a (1C.04.400.0010.a)								
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							44.976,79
	A RIPORTARE							68.119,53

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							68.119,53
	casseformi per fondazioni nuovo muro in c.a.							
	formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale							
	2 * 5.90 * 0.30		3,54					
	2 * 0.90 * 0.30		0,54					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale							
	1 * 25.50 * 0.30		7,65					
	2 * 0.50 * 0.30		0,30					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti							
	2 * 1 * 0.30		0,60					
	2 * 0.80 * 0.30		0,48					
	Totale	m²	13,11	18,72	49,43	9,25	121,27	245,42 (0,06%)
1C.04.015.0030	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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", 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; classe di resistenza - classe di esposizione:							
400	- C25/30 -XC1 e XC2							
1C.04.015.0030.a								
(1C.04.015.0030.a)								
	elevazione nuovo muro in c.a.							
	formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale							
	5.90 * 0.30 * 3.40		6,02					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale							
	25.50 * 0.20 * ((1.40+0.60)/2)		5,10					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti							
	1 * 0.20 * 1		0,20					
	Totale	m³	11,32	186,07	26,54	49,38	558,98	2.106,31 (0,53%)
1C.04.400.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							47.328,52
	A RIPORTARE							70.471,26

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							70.471,26
410 1C.04.400.0010.b (1C.04.400.0010.b)	legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	casseformi per formazione muri elevazione nuovi in c.a.							
	formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale							
	2 * 5.90 * 3.40		40,12					
	2 * 0.30 * 3.40		2,04					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale							
	2 * 25.50 * ((1.40+0.60)/2)		51,00					
	1 * 0.20 * 1.40		0,28					
	1 * 0.20 * 0.60		0,12					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti							
	2 * 1 * 1		2,00					
	2 * 0.20 * 1		0,40					
	Totale	m ²	95,96	21,87	51,44	11,25	1.079,55	2.098,65 (0,53%)
1C.04.015.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", 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 cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione:							
	- C25/30 - XC1 e XC2							
411 1C.04.015.0040.a (1C.04.015.0040.a)	scala per accesso al percorso della palestra comunale							
	7 * 1.50 * 0.30 * 0.30		0,95					
	7 * 0.30 * ((0.12/2))		0,13					
	Totale	m ³	1,08	189,65	27,71	52,55	56,75	204,82 (0,05%)
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							49.631,99
	A RIPORTARE							72.774,73

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							72.774,73
1C.04.400.0010 412 1C.04.400.0010.c (1C.04.400.0010.c)	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: - orizzontali per solette piene casseformi per formazione scala scala per accesso al percorso della palestra comunale 1.50 * 1.80 7 * 1.50 * 0.12		2,70 1,26 3,96	24,26	55,99	13,58	53,78	96,07 (0,02%)
1C.04.450.0010 420 1C.04.450.0010.a (1C.04.450.0010.a)	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 armatura strutture in c.a. di progetto fondazioni di progetto (90 kg/mc) vedi voce n. 380 (q.ta = 5,66) 90 muri in elevazioni di progetto (60 kg/mc) vedi voce n. 400 (q.ta = 11,32) 60 scala di progetto (80 kg/mc) vedi voce n. 411 (q.ta = 1,08) 80		509,40 679,20 86,40 1.275,00	2,24	32,40	0,73	930,75	2.856,00 (0,72%)
421 1C.04.450.0020 (1C.04.450.0020)	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: armatura sottofondazioni in c.a. (rete diam. 6, 20x20, 2,20 kg/mq) formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale 2.2 * 5.90 * 1.1 nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale		14,28					52.584,06
	A RIPORTARE							75.726,80

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.04.500.0010 430 1C.04.500.0010.a (1C.04.500.0010.a)	RIPORTO							75.726,80
	2.2 * 25.50 * 0.60		33,66					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti							
	2.2 * 1 * 1		2,20					
	Totale	kg	50,14	2,20	24,86	0,55	27,58	110,31 (0,03%)
	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di ripresa con profilo in PVC							
	giunti di ripresa strutture in c.a.							
	formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale							
	2 * 5.90		11,80					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale							
440 1C.13.050.0010 (1C.13.050.0010)	2 * 25.50		51,00					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti							
	2 * 1		2,00					
	Totale	m	64,80	12,22	35,24	4,31	279,29	791,86 (0,20%)
	<i>Totale Opere in conglomerato cementizio armato Euro</i>							<i>9.830,11</i>
	<i>Opere di impermeabilizzazione, protezione e finitura</i>							
	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²							
	preparazione per impermeabilizzazione struttura in c.a.							
	formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale							
	lato sx							
	1 * 5.90 * 1.00		5,90					
	lato dx							
	1 * 5.90 * 0.50		2,95					
	1 * 5.90 * 0.40		2,36					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							53.486,23
	A RIPORTARE							76.628,97

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							76.628,97
	1 * 5.90 * 0.60		3,54					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale							
	lato dx							
	1 * 25.50 * 0.40		10,20					
	1 * 25.50 * 0.30		7,65					
	1 * 25.50 * 0.40		10,20					
	nuovo muro in confine a sostegno nuova lancia antincendio - scuola elementare via Padre Paolo Belotti							
	lato sx							
	1 * 1 * 1.00		1,00					
	lato dx							
	1 * 1 * 0.50		0,50					
	1 * 1 * 0.40		0,40					
	1 * 1 * 0.60		0,60					
	Totale	m²	45,30	1,95	46,70	0,91	41,22	88,34 (0,02%)
1C.13.300.0030	DRENAGGI							
	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie							
470	- peso 700 g/m², con sigillante incorporato							
1C.13.300.0030.b								
(1C.13.300.0030.b)								
	protezione impermeabilizzazione struttura in c.a.							
	vedi voce n. 440 (q.ta = 45,30)		45,30					
	Totale	m²	45,30	6,27	35,57	2,23	101,02	284,03 (0,07%)
480	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.							
1C.07.120.0040								
(1C.07.120.0040)								
	elevazione nuovo muro in c.a.							
	formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale							
	2 * 5.90 * 3.10		36,58					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							53.858,60
	A RIPORTARE							77.001,34

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							77.001,34
	2 * 0.30 * 3.10		1,86					
	5.90 * 0.30		1,77					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale							
	2 * 25.50 * ((1.10+0.20)/2)		33,15					
	2 * 0.20 * ((1.10+0.20)/2)		0,26					
	25.50 * 0.20		5,10					
	Totale	m²	78,72	24,32	72,34	17,59	1.384,68	1.914,47
								(0,48%)
	<i>Totale Opere di impermeabilizzazione, protezione e finitura Euro</i>							2.286,84
500 1C.24.140.0030 (1C.24.140.0030)	<i>Opere da completamento ed accessorie strutture in cemento armato</i> Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) pitturazione murature in c.a. intonacate vedi voce n. 480 (q.ta = 78,72)							
	Totale	m²	78,72	9,54	45,13	4,31	339,28	750,99
			78,72					(0,19%)
510 1C.22.040.0030 (1C.22.040.0030)	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) cancellate di progetto - peso medio ipotizzato 13 kg/mq formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale 13 * 5.90 * 1.50 nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale 13 * 25.50 * 1.50							
	Totale	kg	497,25	7,76	58,78	4,56	2.792,09	4.751,45
			612,30					(1,20%)
520 1C.24.300.0010 (1C.24.300.0010)	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. preparazione cancellate di progetto formazione scala accesso da nuova mobilità a palestra comunale							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							61.275,51
	A RIPORTARE							84.418,25

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							84.418,25
	2 * 5.90 * 1.50		17,70					
	nuovo muro di divisione tra nuova mobilità pedonale e percorso accesso palestra comunale							
	2 * 25.50 * 1.50		76,50					
	Totale	m²	94,20	1,72	66,87	1,15	108,33	162,02 (0,04%)
530 1C.24.300.0020 (1C.24.300.0020)	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	preparazione cancellate di progetto							
	vedi voce n. 520 (q.ta = 94,20)		94,20					
	Totale	m²	94,20	4,41	66,35	2,93	276,01	415,42 (0,10%)
1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:							
540 1C.24.320.0010.d (1C.24.320.0010.d)	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)							
	1° strato pitturazione cancellate di progetto							
	vedi voce n. 520 (q.ta = 94,20)		94,20					
	Totale	m²	94,20	4,33	66,19	2,87	270,35	407,89 (0,10%)
1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:							
550 1C.24.340.0010.c (1C.24.340.0010.c)	- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano)							
	2° strato pitturazione cancellate di progetto							
	vedi voce n. 520 (q.ta = 94,20)		94,20					
	Totale	m²	94,20	9,70	67,95	6,59	620,78	913,74 (0,23%)
551 Z.1.4.10.b	Posa in opera di cancello carrale e pedonale esistente per accesso scuola elementare. Le strutture da posare saranno quelle oggetto di precedente rimozione. Nella voce vengono comprese tutte le opere murarie, da fabbro e da elettricista onde poter consegnare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							63.174,58
	A RIPORTARE							86.317,32

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							86.317,32
	1		1,00					
	Totale	a corpo	1,00	2.439,36	57,89	1.412,15	1.412,15	2.439,36
								(0,62%)
	<i>Totale Opere da completamento ed accessorie strutture in cemento armato Euro</i>							<i>9.840,87</i>
1U.04.140.0030	<i>Cordonature di progetto</i>							
560	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
1U.04.140.0030.f	- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;							
(1U.04.140.0030.f)								
	cordonature di progetto							
	modifica perimetro aiuola esistente							
	a sx sagrato esistente Parrocchia San Leone							
	1.90		1,90					
	a dx sagrato esistente Parrocchia San Leone							
	13.50		13,50					
	15.30		15,30					
	nuovo marciapiede in fregio sagrato Parrocchia San Leone							
	53.80		53,80					
	3.60+1.05		4,65					
	nuova mobilità pedonale							
	lato sud ex centro civico							
	31.70		31,70					
	da dx accesso pedonale ex centro civico a nuovo collegamento con accesso biblioteca comunale							
	35.80		35,80					
	nuovo collegamento accesso biblioteca comunale							
	2 * 14		28,00					
	cordolo divisione mobilità pedonale da nuova aiuola a verde - incrocio via Papa Giovanni XXIII e via Padre Paolo Belotti							
	17.70		17,70					
	cordolo aiuola a verde - incrocio via Papa Giovanni XXIII e via Padre Paolo Belotti							
	21.90		21,90					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							65.613,94
	A RIPORTARE							88.756,68

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							88.756,68
	cordolo a ovest nuovo parcheggio							
	7.60		7,60					
	cordolo a est nuovo parcheggio							
	25.60		25,60					
	cordolo a sx aiuola a verde - in fegio nuovo parcheggio su via Padre Paolo Belotti							
	24.60		24,60					
	cordolo a dx aiuola a verde - in fegio nuovo parcheggio su via Padre Paolo Belotti							
	30.10		30,10					
	nuovo marciapiede a nord da zona in fregio nuovo ingresso rampa carrale magazzino comunale a parcheggio esistente scuola elementare							
	15.80		15,80					
	1.95		1,95					
	3.70		3,70					
	Totale	m	333,60	24,94	3,92	0,98	326,93	8.319,98 (2,10%)
1U.04.140.0040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:							
570	- da 1,51 a 3,00 ml							
1U.04.140.0040.b (1U.04.140.0040.b)	n.b.: per il calcolo del sovrapprezzo verrà utilizzata la seguente formula (lunghezza tratto x prezzo unitario cordolo x fattore conversione percentuale (1/100))							
	2 * 3.80 * 24.50 * (1/100)		1,862					
	4.85 * 24.50 * (1/100)		1,188					
	Totale	%	3,050	120,00	0,00	0,00	0,00	366,00 (0,09%)
580	- da 3,01 a 12,00 ml							
1U.04.140.0040.c (1U.04.140.0040.c)	n.b.: per il calcolo del sovrapprezzo verrà utilizzata la seguente formula (lunghezza tratto x prezzo unitario cordolo x fattore conversione percentuale (1/100))							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							74.299,92
	A RIPORTARE							97.442,66

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
590 1U.04.140.0040.d (1U.04.140.0040.d)	RIPORTO							97.442,66
	2.70 * 24.94 * (1/100)		0,673					
	2.90 * 24.94 * (1/100)		0,723					
	7.70 * 24.94 * (1/100)		1,920					
	Totale	%	3,316	80,00	0,00	0,00	0,00	265,28 (0,07%)
	- oltre 12,00 ml							
	n.b.: per il calcolo del sovrapprezzo verrà utilizzata la seguente formula (lunghezza tratto x prezzo unitario cordolo x fattore conversione percentuale (1/100))							
	10.20 * 24.94 * (1/100)		2,544					
	16.90 * 24.94 * (1/100)		4,215					
	Totale	%	6,759	60,00	0,00	0,00	0,00	405,54 (0,10%)
600 1U.04.140.0070 (1U.04.140.0070)	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	accesso carrale in fregio sagrato Parrocchia San Leone							
	8.60 * 0.50		4,30					
	Totale	m²	4,30	202,59	6,76	13,70	58,91	871,14 (0,22%)
	<i>Totale Cordonature di progetto Euro</i>							10.227,94
1U.04.110.0200 610 1U.04.110.0200.a (1U.04.110.0200.a)	<i>Opere per formazione sottostruttura</i>							
	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: - 10 cm							
	Misto stabilizzato per ripristino sede stradale							
	eliminazione attraversamento pedonale rialzato esistente + nuovo attraversamento							
	97.30		97,30					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							75.841,88
	A RIPORTARE							98.984,62

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							98.984,62
	riconversione aree esistente in sede stradale - via Padre Paolo Belotti							
	199.40		199,40					
	Totale	m²	296,70	8,57	9,96	0,85	252,20	2.542,72 (0,64%)
620 1U.04.130.0010 (1U.04.130.0010)	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							
	Misto stabilizzato per formazione sottostruttura viabilità pedonale							
	percorso ciclopedonale a sud via Papa Giovanni XXIII - in fregio sagrato Parrocchia San Leone							
	12.80		12,80					
	74.90		74,90					
	area nuova mobilità pedonale in via Padre Paolo Belotti - da dx accesso pedonale ex centro civico fino a limite nuovo accesso pedonale area scuola elementare							
	261.60		261,60					
	Totale	m²	349,30	9,86	43,81	4,32	1.508,98	3.444,10 (0,87%)
1U.04.110.0210	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito:							
	- 5 cm							
630 1U.04.110.0210.b (1U.04.110.0210.b)	Misto stabilizzato per formazione sottostruttura viabilità pedonale - per spessore finale pari a cm 15							
	vedi voce n. 620 (q.ta = 349,30)		349,30					
	Totale	m²	349,30	7,60	9,93	0,75	261,98	2.654,68 (0,67%)
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 confezionato in betoniera							
640 1U.04.130.0020.b (1U.04.130.0020.b)	Massetto in cls con spessore finale 10 cm							
	vedi voce n. 630 (q.ta = 349,30) 10							
	pavimentazione esistente marciapiede in fregio accesso ex centro civico (superficie x altezza)							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti		3.493,000					84.483,38
	A RIPORTARE							107.626,12

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
650 1C.04.450.0020 (1C.04.450.0020)	RIPORTO							107.626,12
	41.70 * 10		417,000					
	Totale	m² x cm	3.910,000	1,93	19,28	0,37	1.446,70	7.546,30 (1,91%)
	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
1U.04.450.0010	armatura calcestruzzo mobilità pedonale - rete elettrosaldato (diam. 6rete elettro mm - 20x20 - peso 2.22 kg/mq)							
	vedi voce n. 630 (q.ta = 349,30) 2.22		775,45					
	Totale	kg	775,45	2,20	24,86	0,55	426,50	1.705,99 (0,43%)
	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:							
651 1U.04.450.0010.a (1U.04.450.0010.a)	- fino a 0,25 m²							
	Ripristino chiusini							
	30		30,00					
	Totale	Cadauno	30,00	47,50	78,40	37,24	1.117,20	1.425,00 (0,36%)
652 1U.04.450.0010.b (1U.04.450.0010.b)	- oltre a 0,25 m²							
	ripristino chiusini							
	20		20,00					
	Totale	Cadauno	20,00	105,75	72,71	76,89	1.537,80	2.115,00 (0,53%)
<i>Totale Opere per formazione sottostruttura Euro</i>								21.433,79
1C.16.100.0020	<i>Pavimentazioni di progetto</i> Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la							
A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti								97.275,67
A RIPORTARE								120.418,41

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
660 1C.16.100.0020.a (1C.16.100.0020.a)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm</p> <p>Pavimentazione per formazione sottostruttura viabilità pedonale area nuova mobilità pedonale in via Padre Paolo Belotti - da dx accesso pedonale ex centro civico fino a limite nuovo accesso pedonale area scuola elementare 261.60 pianerottolo a valle nuova scala collegamento con ingresso palestra comunale 3.40 pavimentazione esistente marciapiede in fregio accesso ex centro civico 41.70</p> <p align="right">Totale</p>		261,60 3,40 41,70 <hr/> 306,70					120.418,41
1C.16.050.0030 670 1C.16.050.0030.b (1C.16.050.0030.b)	<p>Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm</p> <p>Pavimentazione per formazione sottostruttura viabilità pedonale percorso ciclopedonale a sud via Papa Giovanni XXIII - in fregio sagrato Parrocchia San Leone 74.90</p> <p align="right">Totale</p>	m²	 74,90 <hr/> 74,90	23,02 67,44	36,53 41,71	8,41 28,13	2.579,35 2.106,94	7.060,23 (1,78%) 5.051,26 (1,28%)
680 1C.16.050.0030.c (1C.16.050.0030.c)	<p>- del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm</p> <p>formazione nuovo attraversamento pedonale rialzato su via Papa Giovanni XXIII (superficie) 42</p> <p align="right">Totale</p>	m²	 42,00 <hr/> 42,00	 78,42	 36,15	 28,35	 1.190,70	 3.293,64 (0,83%)
681 1C.16.050.0080	<p>Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre a contorno irregolare, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m²). Posato ad opus incertum,</p> <p align="center">A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>							112.680,80 135.823,54

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.16.050.0080)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo.</p> <p>rivestimento scala accesso percorso palestra comunale</p> <p>1.80 * 1.50</p> <p align="right">Totale</p>	m ²	2,70	58,00	42,04	24,38	65,83	135.823,54
			2,70					156,60
								(0,04%)
	<i>Totale Pavimentazioni di progetto Euro</i>							<i>15.561,73</i>
1U.04.120.0010	<p><i>Pavimentazioni bituminose</i></p> <p>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:</p> <p>- 12 cm, in due strati</p> <p>formazione nuovo parcheggio/sede stradale - via Papa Giovanni XXIII e via Padre Paolo Belotti</p> <p>vedi voce n. 610 (q.ta = 296,70)</p> <p align="right">Totale</p>	m ²	296,70	20,78	4,10	0,85	252,20	6.165,43
690			296,70					(1,56%)
1U.04.120.0010.c								
(1U.04.120.0010.c)								
1U.04.120.0300	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 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 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. 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 medio compattato:</p> <p>- 30 mm</p> <p>formazione nuovo parcheggio/sede stradale - via Papa Giovanni XXIII e via Padre Paolo Belotti</p> <p>vedi voce n. 690 (q.ta = 296,70)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>		296,70					119.002,83
700								142.145,57
1U.04.120.0300.b								
(1U.04.120.0300.b)								
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							119.002,83
	A RIPORTARE							142.145,57

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
W1.3.40.30 710 W1.3.40.30.b (W1.3.40.30.b)	RIPORTO							142.145,57
	vedi voce n. 220 (q.ta = 358,10)		358,10					
	Totale	m²	654,80	7,23	5,99	0,43	281,56	4.734,20 (1,20%)
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: per strato di collegamento, realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25							
	Risagomature pavimentazione stradale bituminosa ipotizzate a corpo 113.809		113,809					
	Totale	100 kg	113,809	13,18	0,00	0,00	0,00	1.500,00 (0,38%)
	<i>Totale Pavimentazioni bituminose Euro</i>							<i>12.399,63</i>
1U.06.010.0020 720 1U.06.010.0020.b (1U.06.010.0020.b)	<i>Opere a verde</i> Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano							
	formazione aiuola in fregio sagrato Parrocchia San Leone (superficie x altezza) 27.60 * 0.30		8,28					
	formazione aiuole in fregio percorso pedonale (superficie x altezza) nord 35.60 * 0.30		10,68					
	sud 34.70 * 0.30		10,41					
	Totale	m³	29,37	25,38	14,67	3,72	109,26	745,41 (0,19%)
	<i>Totale Opere a verde Euro</i>							<i>745,41</i>
1C.16.400.0020	<i>Percorsi tattili per ipovedenti</i> Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti A RIPORTARE							125.982,44 149.125,18

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
740 1C.16.400.0020.a (1C.16.400.0020.a)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretano bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:</p> <p>- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60</p> <p>percorso ipovedenti di progetto percorso come da particolare "B"</p> <p>lato dx 25 * 0.40</p> <p>percorso come da particolare "C"</p> <p>lato sx 20 * 0.40</p> <p>lato dx 8 * 0.40</p> <p>lato sud 3 * 0.40</p> <p>percorso come da particolare "D"</p> <p>lato sx 9 * 0.40</p> <p>lato dx 10 * 0.40</p> <p>percorso come da particolare "E"</p> <p>16 * 0.40</p> <p>percorso come da particolare "F"</p> <p>24 * 0.40</p> <p align="right">Totale</p>							149.125,18
			10,00					
			8,00					
			3,20					
			1,20					
			3,60					
			4,00					
			6,40					
			9,60					
		m	46,00	85,29	16,00	13,65	627,90	3.923,34 (0,99%)
750 1C.16.400.0020.b	<p>- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40</p> <p align="center">A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>							129.905,78 153.048,52

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.16.400.0020.b)	RIPORTO							153.048,52
	percorso ipovedenti di progetto							
	percorso come da particolare "B"							
	lato sx							
	12 * 0.30		3,60					
	lato dx							
	12 * 0.30		3,60					
	percorso come da particolare "F"							
	50 * 0.30		15,00					
	Totale	m	22,20	64,27	14,16	9,10	202,02	1.426,79 (0,36%)
760	- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40							
1C.16.400.0020.c								
(1C.16.400.0020.c)	percorso ipovedenti di progetto							
	percorso come da particolare "B"							
	lato sx							
	10 * 0.30		3,00					
	lato dx							
	10 * 0.30		3,00					
	percorso come da particolare "D"							
	lato dx-nord							
	7 * 0.30		2,10					
	Totale	m	8,10	57,16	15,96	9,12	73,87	463,00 (0,12%)
770	- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x60							
1C.16.400.0020.d								
(1C.16.400.0020.d)	percorso ipovedenti di progetto							
	percorso come da particolare "B"							
	lato dx							
	1		1,00					
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							131.795,57
	A RIPORTARE							154.938,31

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							154.938,31
	percorso come da particolare "C"							
	lato sx							
	1		1,00					
	lato dx							
	2		2,00					
	lato sud							
	1		1,00					
	percorso come da particolare "D"							
	lato sx							
	1		1,00					
	percorso come da particolare "E"							
	2		2,00					
	percorso come da particolare "F"							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	9,00	51,67	15,86	8,19	73,71	465,03
								(0,12%)
	<i>Totale Percorsi tattili per ipovedenti Euro</i>							<i>6.278,16</i>
780 1U.05.100.0010 (1U.05.100.0010)	<i>Segnaletica stradale</i> 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 formazione posteggi in via Padre Paolo Belotti 45.50 * 0.15 11 * 2.50 * 0.15 posteggio disabili - via Padre Paolo Belotti 3 * 5 * 0.15 3.20 * 0.15 linea di margine - via Padre Paolo Belotti 69.20 * 0.15 Incrocio via Papa Giovanni XXIII - via Padre Paolo Belotti - formazione STOP 15.90 * 0.15 area ripristino via Papa Giovanni XXIII 3 * 8 * 0.15 A RIPIORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							
	A RIPIORTARE							132.260,60
								155.403,34

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							155.403,34
	linee di margine via Papa GIOvanni XXIII							
	lato sud							
	37.60 * 0.15		5,64					
	31.20 * 0.15		4,68					
	lato nord							
	26.90 * 0.15		4,04					
	31.30 * 0.15		4,70					
	Totale	m²	49,12	6,47	50,65	3,28	161,11	317,81 (0,08%)
790 1U.05.100.0020 (1U.05.100.0020)	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	posteggio disabili - via Padre Paolo Belotti (superficie)							
	zebratura 1.80		1,80					
	simbolo disabili 0.70		0,70					
	Incrocio via Papa Giovanni XXIII - via Padre Paolo Belotti - formazione STOP							
	7.70 * 0.50		3,85					
	Totale	m²	6,35	27,57	47,92	13,21	83,88	175,07 (0,04%)
1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, 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:							
800 1U.05.220.0010.b (1U.05.220.0010.b)	- palo antirotazione diametro 60 mm							
	Segnaletica verticale di progetto							
	9		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	89,03	36,54	32,53	292,77	801,27 (0,20%)
1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:							
810 1U.05.150.0010.b (1U.05.150.0010.b)	- in pellicola di classe 2							
	A RIPORTARE opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti							133.554,75
	A RIPORTARE							156.697,49

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							156.697,49
	Segnaletica verticale							
	via Papa Giovanni XXIII							
	attraversamento pedonale							
	2 * 0.60 * 0.6		0,72					
	via Padre Paolo Belotti							
	STOP							
	1 * (3.14*(0.60/2)^2)		0,28					
	Totale	m²	1,00	241,75	6,24	15,09	15,09	241,75 (0,06%)
1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:							
820	- in pellicola di classe 2							
1U.05.150.0050.b								
(1U.05.150.0050.b)								
	via Padre Paolo Belotti							
	indicazione posteggi							
	2 * 0.60 * 0.80		0,96					
	indicazione posteggi moto							
	1 * 0.60 * 0.80		0,48					
	indicazione posteggio disabili							
	1 * 0.60 * 0.80		0,48					
	Totale	m²	1,92	236,58	6,38	15,09	28,97	454,23 (0,11%)
	<i>Totale Segnaletica stradale Euro</i>							<i>1.990,13</i>
	Totale opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti Euro							134.250,73
	A RIPORTARE							157.393,47

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							157.393,47
1C.03.150.0010	<i>Oper di scavo/movimentazione terre</i> PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI MICROPALI Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. 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 rettifica 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 101-125 mm							
1160 1C.03.150.0010.b (1C.03.150.0010.b)	micropali per protezione collegamento pedonale palestra-scuola elementare 25 * 4.80		120,00					
	Totale	m	120,00	61,63	32,42	19,98	2.397,60	7.395,60 (1,87%)
1C.03.150.0020	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI MICROPALI Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm							
1161 1C.03.150.0020.c (1C.03.150.0020.c)	micropali per protezione collegamento pedonale palestra-scuola elementare vedi voce n. 1160 (q.ta = 120,00)		120,00					
	Totale	m	120,00	33,47	10,67	3,57	428,40	4.016,40 (1,01%)
1C.03.150	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI MICROPALI Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g							
1162 1C.03.150.0030 (1C.03.150.0030)	armatura micropali - (peso kg/m 16,8) vedi voce n. 1160 (q.ta = 120,00) 16.8		2.016,00					
	Totale	kg	2.016,00	1,60	10,63	0,17	342,72	3.225,60 (0,81%)
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							14.637,60
	A RIPORTARE							172.031,07

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.03.250.0010	RIPORTO							172.031,07
1164 1C.03.250.0010.a (1C.03.250.0010.a)	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI TIRANTI DI ANCORAGGIO Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ($\geq 85 \text{ kg/mm}^2$), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotopercussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t tiranti palancole con muratura di progetto 4 * 8		32,00					
	Totale	m	32,00	65,00	40,52	26,34	842,88	2.080,00 (0,53%)
1C.03.250 1165 1C.03.250.0020 (1C.03.250.0020)	PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI TIRANTI DI ANCORAGGIO Rivestimento provvisorio del foro dei tiranti rivestimento tiranti di progetto vedi voce n. 1164 (q.ta = 32,00)		32,00					
	Totale	m	32,00	12,20	25,41	3,10	99,20	390,40 (0,10%)
1C.02.050.0020 1170 1C.02.050.0020.a (1C.02.050.0020.a)	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere scavo di scoticamento per formazione nuovo ingresso al magazzino comunale area esterna al muro perimetrale della rampa al magazzino esistente (202.20+68.90) * 0.30 area interna al muro perimetrale della rampa al magazzino esistente A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...		81,33					17.108,00
	A RIPORTARE							174.501,47

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							174.501,47
	vertice nord-ovest							
	9.80 * 0.30		2,94					
	aiuola interna centrale							
	26.30 * 0.30		7,89					
	Totale	m ³	92,16	2,04	50,53	1,03	94,92	188,01 (0,05%)
1C.02.050.0010	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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile							
1180								
1C.02.050.0010.b								
(1C.02.050.0010.b)								
	scavo di sbancamento							
	area interna al muro perimetrale della rampa al magazzino esistente (quota fondo scavo 330.63) (superficie x altezza)							
	126.30 * (((((331.38+332.86+333.25+333.69)/4)-330.63))-0.30)		236,18					
	area esterna al muro perimetrale della rampa al magazzino esistente							
	tratto in pendenza esistente (superficie x altezza)							
	tratto piazzale piano (quota fondo scavo 330.63)							
	55.90 * (((((335.63+335.68+335.71+335.68+336.07)/5)+333.83)/2)-330.63-0.30)		215,77					
	25.50 * (((335.95+335.83+336.06)/3)-330.63-0.30)		128,01					
	formazione rampa accesso al magazzino (quota fondo scavo 330.63) (superficie x altezza)							
	189.80 * (((335.16-330.63)/2)-0.30)		373,91					
	Totale	m ³	953,87	10,80	38,95	4,21	4.015,79	10.301,80 (2,60%)
1C.02.300.0010	Armatura di parete di scavo a sezione obbligatoria, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati							
1190								
1C.02.300.0010.a								
(1C.02.300.0010.a)								
	armatura parete di scavo a divisione rampa accesso cantiere							
	28.30 * (((335.16-330.63)/2))		64,24					
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							27.597,81
	A RIPORTARE							184.991,28

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							184.991,28
	armatura parete di scavo a nord ed ovest $39.60 * (((335.16-330.63)/2))$		89,89					
	Totale	m ²	154,13	19,45	71,21	13,85	2.134,70	2.997,83 (0,76%)
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
1200								
1C.02.350.0010.a (1C.02.350.0010.a)	area esterna al muro perimetrale della rampa al magazzino esistente formazione aiuola zona centrale tratto semicirconferenza $(3.70/2) * (((4.05+5.13)*8.70)/2)$ tratto sopra copertura parcheggio coperto $12.72 * ((5.63*0.98)/2)$ tratto esterna al muro in c.a. a confine con scuola elementare $26.50 * (((335.42-330.63)+(335.57-330.63))/2)$ $13.10 * (((336.06-335.16)+(336.06-330.63))/2)$		73,87					
			35,11					
			129,06					
			41,40					
	Totale	m ³	279,44	2,94	57,09	1,68	469,46	821,55 (0,21%)
1220	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050							
1C.02.350.0010.f (1C.02.350.0010.f)	sotto struttura rampa accesso e zona di sosta/manovra (superficie) $315 * 0.50$		157,50					
	Totale	m ³	157,50	13,97	12,03	1,68	264,60	2.200,28 (0,56%)
	<i>Totale Oper di scavo/movimentazione terre Euro</i>							33.617,47
A2.3.20.15	<i>Oneri di scarica opere oggetto di scavo</i>							
1222	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							33.617,47
	A RIPORTARE							191.010,94

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A2.3.20.15.a (A2.3.20.15.a)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)</p> <p>scavo di sbancamento (viene previsto un riutilizzo delle terre di cantiere pari al 50%) vedi voce n. 1180 (q.ta = 953,87) 0.50</p> <p align="right">Totale</p>	m³	<p align="right">476,94</p> <p align="right">476,94</p>	10,67	0,00	0,00	0,00	191.010,94
A1.3.20.25 1223 A1.3.20.25.b (A1.3.20.25.b)	<p>Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): per i rifiuti inerti diversi da quelli di cui al punto precedente, conferiti in discariche per rifiuti inerti</p> <p>conferimento a discarica - ipotizzato un peso specifico di 1.600 kg/mc vedi voce n. 1222 (q.ta = 476,94) 1600/1000</p> <p align="right">Totale</p> <p align="center"><i>Totale Oneri di discarica opere oggetto di scavo Euro</i></p>	ton	<p align="right">763,10</p> <p align="right">763,10</p>	5,00	0,00	0,00	0,00	5.088,95 (1,29%)
								3.815,50 (0,96%)
								8.904,45
1C.04.015.0010 1230 1C.04.015.0010.a (1C.04.015.0010.a)	<p><i>Opere in conglomerato cementizio armato</i></p> <p>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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare "I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p>- C16/20 - X0</p> <p>sottofondazioni strutture in c.a. di progetto</p> <p>tratto piano per formazione tratto coperto accesso magazzino comunale (superficie x altezza)</p> <p>111.20 * 0.12</p> <p>muratura esterna lati nord-ovest (superficie x altezza)</p> <p>57.90 * 0.10</p> <p>semicirconferenza interna corsello accesso magazzino comunale (superficie x altezza)</p> <p>20.50 * 0.10</p> <p align="color:blue">A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...</p>		<p align="right">13,34</p> <p align="right">5,79</p> <p align="right">2,05</p>					42.521,92
	A RIPORTARE							199.915,39

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.04.015.0020 1240 1C.04.015.0020.a (1C.04.015.0020.a)	RIPORTO							199.915,39
	collegamento fondazioni corsello							
	3 * 2.70 * 0.60 * 0.10		0,49					
	2 * 3.30 * 0.60 * 0.10		0,40					
	Totale	m³	22,07	143,51	15,67	22,49	496,35	3.167,27 (0,80%)
	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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", 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 XC2							
	Fondazioni strutture in c.a. di progetto							
	muratura esterna lati nord-ovest							
	19.90 * 1.5 * 0.40		11,94					
	6.30 * 1.30 * 0.40		3,28					
	9.50 * 1 * 0.40		3,80					
	3.60 * 0.70 * 0.40		1,01					
	semicirconferenza interna corsello accesso magazzino comunale							
	4.65 * 1.80 * 0.40		3,35					
	6.60 * 1.50 * 0.40		3,96					
	collegamento fondazioni corsello							
	3 * 2.70 * 0.40 * 0.40		1,30					
	2 * 3.30 * 0.40 * 0.40		1,06					
	tratto piano per formazione tratto coperto accesso magazzino comunale							
	2 * 12.70 * 0.90 * 0.40		9,14					
	2 * 5.50 * 0.90 * 0.40		3,96					
	3 * 0.90 * 0.40		1,08					
	6.50 * 2.20 * 0.40		5,72					
	cordolo berlinese a protezione collegamento pedonale							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							45.689,19
	A RIPORTARE							203.082,66

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							203.082,66
			1,20					
	Totale	m³	50,80	163,86	20,29	33,25	1.689,10	8.324,09 (2,10%)
1C.04.400.0010	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							
1250								
1C.04.400.0010.a								
(1C.04.400.0010.a)								
	Fondazioni strutture in c.a. di progetto muratura esterna lati nord-ovest							
	2 * 19.90 * 0.40		15,92					
	2 * 1.50 * 0.40		1,20					
	2 * 6.30 * 0.40		5,04					
	2 * 1.30 * 0.40		1,04					
	2 * 9.50 * 0.40		7,60					
	2 * 1 * 0.40		0,80					
	2 * 3.60 * 0.40		2,88					
	2 * 0.70 * 0.40		0,56					
	semicirconferenza interna corsello accesso magazzino comunale							
	2 * 4.65 * 0.40		3,72					
	2 * 1.80 * 0.40		1,44					
	2 * 6.60 * 0.40		5,28					
	2 * 1.50 * 0.40		1,20					
	collegamento fondazioni corsello							
	(2*3) * 2.70 * 0.40		6,48					
	(2*2) * 3.30 * 0.40		5,28					
	tratto piano per formazione tratto coperto accesso magazzino comunale							
	(2*2) * 12.70 * 0.40		20,32					
	(2*2) * 0.90 * 0.40		1,44					
	(2*2) * 5.50 * 0.40		8,80					
	(2*2) * 0.90 * 0.40		1,44					
	2 * 3 * 0.40		2,40					
	2 * 0.90 * 0.40		0,72					
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							54.013,28
	A RIPORTARE							211.406,75

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.04.015.0030 1260 1C.04.015.0030.a (1C.04.015.0030.a)	RIPORTO							211.406,75
	2 * 6.50 * 0.40		5,20					
	2 * 2.20 * 0.40		1,76					
	cordolo berlinese a protezione collegamento pedonale							
	2 * 10 * 0.40		8,00					
	2 * 0.30 * 0.40		0,24					
	Totale	m²	108,76	18,72	49,43	9,25	1.006,03	2.035,99 (0,51%)
	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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", 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; classe di resistenza - classe di esposizione:							
	- C25/30 -XC1 e XC2							
	Murature in elevazione in c.a. di progetto							
	muratura esterna lati nord-ovest							
	13.05 * 0.30 * ((336.26-((335.71+333.75)/2))		5,99					
	27.50 * 0.30 * (((336.26+334.36)/2)-((333.75+331.18)/2))		23,43					
	semicirconferenza interna corsello accesso magazzino comunale							
	muratura curva							
	13.20 * 0.30 * (((336.26+335.03)/2)-((333.75+331.18)/2))		12,59					
	muratura lineare							
	2.55 * 0.30 * (335.03-331.18)		2,95					
	6 * 0.30 * (335.03-331.18)		6,93					
	muratura perimetrale ad est							
	tratto piano							
	2.25 * 0.30 * (5.13-0.41)		3,19					
	2.25 * 0.15 * 0.41		0,14					
	tratto in randa							
	12.05 * 0.30 * (((5.13+4.13)/2)-0.41)		15,26					
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							56.049,27
	A RIPORTARE							213.442,74

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							213.442,74
	12.05 * 0.15 * 0.41		0,74					
	muratura a nord tra limite copertura posteggio e rampa accesso al magazzino comunale							
	12.65 * 0.30 * (336.26-331.18)		19,28					
	A dedurre							
	cordolo C1 - computato n.2 volte							
	12.32 * 0.30 * 0.35		-1,29					
	Totale	m³	89,21	186,07	26,54	49,38	4.405,19	16.599,30 (4,19%)
1C.04.400.0010	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
1270								
1C.04.400.0010.b								
(1C.04.400.0010.b)								
	Murature in elevazione in c.a. di progetto							
	muratura esterna lati nord-ovest							
	2 * 13.05 * (336.26-((335.71+333.75)/2))		39,93					
	0.30 * (336.26-((335.71+333.75)/2))		0,46					
	2 * 27.50 * (((336.26+334.36)/2)-((333.75+331.18)/2))		156,20					
	0.30 * (((336.26+334.36)/2)-((333.75+331.18)/2))		0,85					
	semicirconferenza interna corsello accesso magazzino comunale							
	muratura curva							
	2 * 13.20 * (((336.26+335.08)/2)-((333.75+331.18)/2))		84,48					
	muratura lineare							
	2 * 2.55 * (335.08-331.18)		19,89					
	2 * 6 * (335.08-331.18)		46,80					
	muratura perimetrale ad est							
	tratto piano							
	2 * 2.25 * 4.50		20,25					
	2 * 2.25 * 0.41		1,85					
	tratto in randa							
	2 * 12.05 * (((5.13+4.13)/2)-0.41)		101,70					
	2 * 12.05 * 0.41		9,88					
	muratura a nord tra limite copertura posteggio e rampa accesso al magazzino comunale							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							72.648,57
	A RIPORTARE							230.042,04

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							230.042,04
	2 * 12.65 * 4.50		113,85					
	0.30 * 4.50		1,35					
	Totale	m²	597,49	21,87	51,44	11,25	6.721,76	13.067,11 (3,30%)
1C.04.400.0050	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m							
1271								
1C.04.400.0050.a								
(1C.04.400.0050.a)								
	casseformi murature in elevazione in c.a. di progetto muratura perimetrale ad est tratto piano 2 * 2.25 * (5.13-0.41-4.50) 2 * 0.30 * (5.13-0.41-4.50) muratura a nord tra limite copertura posteggio e rampa accesso al magazzino comunale 2 * 12.65 * ((336.26-331.18)-4.50) 2 * 0.30 * ((336.26-331.18)-4.50)		0,990 0,132 14,674 0,348					
	Totale	m² x m	16,144	2,04	53,16	1,08	17,44	32,93 (0,01%)
1C.04.400.0010	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: - orizzontali per solette piene							
1272								
1C.04.400.0010.c								
(1C.04.400.0010.c)								
	casseforma pilstratura circolare a sostegno soletta copertura 2 * (2*3.14*0.15) * 3.25		6,11					
	Totale	m²	6,11	24,26	55,99	13,58	82,97	148,23 (0,04%)
1C.04.015.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							85.896,84
	A RIPORTARE							243.290,31

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1280 1C.04.015.0040.a (1C.04.015.0040.a)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", 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 cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>Cordolo T1 - come da tavola S2 (calcolato Superficie x lunghezza) 0.43 * 12.75</p> <p>Cordoli C1 - come da tavola S2 (calcolato Superficie x lunghezza) 0.13 * 12.32</p> <p>Cordoli C2 - come da tavola S2 2 * 6 * 0.30 * 0.35</p> <p>Pilastrature P1 - come da tavola S1 2 * (3.14*(0.15)^2) * 3.20</p> <p align="right">Totale</p>							243.290,31
1C.04.400.0010 1290 1C.04.400.0010.c (1C.04.400.0010.c)	<p>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: - orizzontali per solette piene</p> <p>Cordolo T1 - come da tavola S2 (calcolato Superficie x lunghezza) 12.75 * 0.75</p> <p>12.75 * 1</p> <p>12.75 * 0.35</p> <p>12.75 * 0.65</p> <p>12.75 * 0.30</p> <p>Cordoli C1 - come da tavola S2 (calcolato Superficie x lunghezza) 12.32 * 0.35</p> <p>12.32 * 0.30</p> <p>2 * 12.32 * 0.10</p> <p>12 * 0.25</p> <p>Cordoli C2 - come da tavola S2</p> <p align="right">A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...</p>	m ³	8,79	189,65	27,71	52,55	461,91	1.667,02 (0,42%)
	A RIPORTARE							87.563,86 244.957,33

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							244.957,33
	2 * 6 * 0.30		3,60					
	(2*2) * 6 * 0.35		8,40					
	Pilastrature P1 - come da tavola S1							
	2 * (2*3.14*0.15) * 3.20		6,02					
	Totale	m²	70,38	24,26	55,99	13,58	955,76	1.707,42 (0,43%)
1C.05.200.0010	SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI SOLAI SU LASTRE PREFABBRICATE IN CLS. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Compresa le attrezzature per la movimentazione in cantiere e la posa. E' escluso il ferro tondo di armatura:							
1291	- altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)							
1C.05.200.0010.g (1C.05.200.0010.g)	solaio in predalles copertura autorimessa interrata (((12.32+12.41)/2) * 5		61,85					
	Totale	m²	61,85	67,84	19,24	13,05	807,14	4.195,90 (1,06%)
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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:							
1300	- B450C							
1C.04.450.0010.a (1C.04.450.0010.a)	armatura strutture in c.a. di progetto - come da indicazioni ing. Bertocchi trave TF1 350 trave T1 500 pilastrati (calcolata con incidenza di 200 kg/mc) Pilastrature P1 - come da tavola S1 (200*2) * (3.14*(0.15)^2) * 3.20 solaio predalles		350,00 500,00 89,60					
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							93.467,18
	A RIPORTARE							250.860,65

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							250.860,65
	vedi voce n. 1291 (q.ta = 61,85) 12		742,20					
	cordoli solaio (calcolata con incidenza di 75 kg/mc)							
	Cordolo T1 - come da tavola S2 (calcolato Superficie x lunghezza)							
	(75*0.43) * 12.75		411,19					
	Cordoli C1 - come da tavola S2 (calcolato Superficie x lunghezza)							
	(75*0.13) * 12.32		120,12					
	Cordoli C2 - come da tavola S2							
	(75*2) * 6 * 0.30 * 0.35		94,50					
	fondazioni (calcolata con incidenza di 100 kg/mc)							
	muratura esterna lati nord-ovest							
	100 * 19.90 * 1.5 * 0.40		1.194,00					
	100 * 6.30 * 1.30 * 0.40		327,60					
	100 * 9.50 * 1 * 0.40		380,00					
	100 * 3.60 * 0.70 * 0.40		100,80					
	semicirconferenza interna corsello accesso magazzino comunale							
	100 * 4.65 * 1.80 * 0.40		334,80					
	100 * 6.60 * 1.50 * 0.40		396,00					
	tratto piano per formazione tratto coperto accesso magazzino comunale							
	(100*2) * 12.70 * 0.90 * 0.40		914,40					
	(100*2) * 5.50 * 0.90 * 0.40		396,00					
	100 * 3 * 0.90 * 0.40		108,00					
	100 * 6.50 * 2.20 * 0.40		572,00					
	cordolo berlinese a protezione collegamento pedonale							
	100 * 11 * 0.30 * 0.40		132,00					
	collegamento fondazioni corsello (calcolata con incidenza di 70 kg/mc)							
	(70*3) * 2.70 * 0.40 * 0.40		90,72					
	(70*2) * 3.30 * 0.40 * 0.40		73,92					
	murature in elevazione (calcolata con incidenza di 60 kg/mc)							
	vedi voce n. 1260 (q.ta = 89,21) 60		5.352,60					
	Totale	kg	12.680,45	2,24	32,40	0,73	9.256,73	28.404,21 (7,17%)
1301 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							121.871,39
	A RIPORTARE							279.264,86

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.04.450.0020)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:</p> <p>armatura tratto piano per formazione tratto coperto accesso magazzino comunale (superficie x altezza) (rete diam. 6, 20x20, 2,20 kg/mq)</p> <p>2.2 * 111.20</p>							279.264,86
	Totale	kg	244,64	2,20	24,86	0,55	134,55	538,21 (0,14%)
1C.04.500.0010	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
1310	- giunto di ripresa con profilo in PVC							
1C.04.500.0010.a								
(1C.04.500.0010.a)								
	giunti di ripresa strutture in c.a.							
	Murature in elevazione in c.a. di progetto							
	tratto rettilineo a nord a confine con scuola elementare							
	2 * 13		26,00					
	muratura perimetrale (semicirconferenza)							
	2 * 27.50		55,00					
	muratura nord							
	2 * 12.60		25,20					
	tratto semicirconferenza							
	2 * 13.70		27,40					
	muratura ovest							
	2 * 3		6,00					
	2 * 6		12,00					
	Muratura a confine lato est							
	2 * 11.75		23,50					
	2 * 2.25		4,50					
	pilastratura a sostegno soletta copertura							
	2 * (2*3.14*0.15)		1,88					
	cordolo a nord a divisione scuola elementare con aiuola ad ovest rampa accesso al magazzino comunale							
	2 * 5.30		10,60					
	muretto a sud in fregio scala esistente							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							122.409,60
	A RIPORTARE							279.803,07

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.08.050 1311 1C.08.050.0050 (1C.08.050.0050)	RIPORTO							279.803,07
	2 * (0.65+2.15)		5,60					
	Totale	m	197,68	12,22	35,24	4,31	852,00	2.415,65 (0,61%)
	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI							
	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6							
	massetto pendenza solaio copertura autorimessa interrata ((12.43+12.32)/2) * 5.75		71,19					
	Totale	m²	71,19	18,54	51,56	9,56	680,58	1.319,86 (0,33%)
	Totale Opere in conglomerato cementizio armato Euro							83.623,19
1320 1C.13.050.0010 (1C.13.050.0010)	Opere di impermeabilizzazione, protezione e finitura							
	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²							
	preparazione per impermeabilizzazione struttura in c.a.							
	murature in elevazione							
	tratto rettilineo a nord a confine con scuola elementare							
	13 * ((0.40+4.93)/2)		34,71					
	muratura perimetrale (semicirconferenza)							
	27.50 * ((3.03+4.93)/2)		109,45					
	muratura nord							
	12.60 * 4.93		62,12					
	tratto semicirconferenza							
	13.70 * ((4.93+3.75)/2)		59,46					
	muratura ovest							
	3 * 3.75		11,25					
	6 * 3.63		21,78					
	fondazioni strutture in c.a.							
	trave collegamento pilastri							
	10.60 * (1.30-0.30)		10,60					
	2 * 10.60 * 0.40		8,48					
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							126.145,11
	A RIPORTARE							283.538,51

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							283.538,58
	muratura est-nord-ovest							
	34.70 * (1.10-0.30)		27,76					
	2 * 34.70 * 0.40		27,76					
	tratto semicirconferenza							
	13.70 * (1.40-0.30)		15,07					
	2 * 13.70 * 0.40		10,96					
	muratura perimetrale (semicirconferenza)							
	28.90 * 1.10		31,79					
	2 * 28.90 * 0.40		23,12					
	tratto rettilineo a nord a confine con scuola elementare							
	13.10 * (((0.70+1.10)/2)-0.30)		7,86					
	2 * 13.10 * 0.40		10,48					
	cordolo a nord a divisione scuola elementare con aiuola ad ovest rampa accesso al magazzino comunale							
	5.30 * (1.0-0.30)		3,71					
	2 * 5.30 * 0.3		3,18					
	Cordolo di coronamento soletta copertura							
	12.50 * 0.70		8,75					
	Totale	m²	488,29	1,95	46,70	0,91	444,34	952,17 (0,24%)
1C.13.150 1321 1C.13.150.0010 (1C.13.150.0010)	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	impermeabilizzazione solaio copertura autorimessa interrata							
	((12.43+12.32)/2) * 5.75		71,19					
	risvolti impermeabilizzazione							
	12.43 * 0.20		2,49					
	2 * 5.75 * 0.20		2,30					
	12.32 * 0.20		2,46					
	Totale	m²	78,44	10,77	61,47	6,62	519,27	844,80 (0,21%)
MC.13.150.0020	MATERIALI CIVILI							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							127.942,08
	A RIPORTARE							285.335,55

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							285.335,55
1322 MC.13.150.0020.a (MC.13.150.0020.a)	<p>MATERIALI IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>MEMBRANE BITUMINOSE</p> <p>Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP.</p> <p>Norma di riferimento / Caratteristiche</p> <p>UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C</p> <p>EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C</p> <p>UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%)</p> <p>Negli spessori:</p> <p>- spessore 4 mm</p> <p>doppia membrana di impermeabilizzazione</p> <p>vedi voce n. 1321 (q.ta = 78,44) 2</p>							
	Totale	m²	156,88	11,15	0,00	0,00	0,00	1.749,21 (0,44%)
1C.13.300.0030	<p>DRENAGGI</p> <p>Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie</p> <p>- peso 700 g/m², con sigillante incorporato</p> <p>protezione impermeabilizzazione struttura in c.a.</p> <p>vedi voce n. 1320 (q.ta = 488,29)</p>							
1330 1C.13.300.0030.b (1C.13.300.0030.b)								
	Totale	m²	488,29	6,27	35,57	2,23	1.088,89	3.061,58 (0,77%)
1C.08.050 1331 1C.08.050.0010 (1C.08.050.0010)	<p>SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI</p> <p>Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):</p> <p>caldana sottofondo</p> <p>vedi voce n. 1311 (q.ta = 71,19)</p>							
	Totale	m²	71,19	14,17	52,15	7,39	526,09	1.008,76 (0,25%)
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							133.761,63
	A RIPORTARE							291.155,10

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1332 1C.04.450.0020 (1C.04.450.0020)	RIPORTO Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: armatura cappa elettrosaldato (diam. 5, 20x20, peso a mq 1,54 kg) vedi voce n. 1331 (q.ta = 71,19) 1.54							291.155,10
	Totale	kg	109,63 109,63	2,20	24,86	0,55	60,30	241,19 (0,06%)
1C.13.300.0010	DRENAGGI Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 4 mm, peso 650 g/m²							
1333 1C.13.300.0010.a (1C.13.300.0010.a)	membrana di drenaggio solaio copertura autorimessa interrata ((12.43+12.32)/2) * 5.75 risvolti membrana 12.43 * 0.20 2 * 5.75 * 0.20 12.32 * 0.20		71,19 2,49 2,30 2,46					
	Totale	m²	78,44	6,47	8,66	0,56	43,93	507,51 (0,13%)
1C.12.010.0010	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 80 - s = 1,5							
1334 1C.12.010.0010.e (1C.12.010.0010.e)	pluviali di progetto 2 * 3.50 collegamenti a condotta pilette 2 * 2.50		7,00 5,00					
	Totale	m	12,00	10,91	34,65	3,78	45,36	130,92 (0,03%)
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							134.641,25
	A RIPORTARE							292.034,72

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.12.010.0060 1335 1C.12.010.0060.b (1C.12.010.0060.b)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 80, curva chiusa 90°</p> <p>pieghe tubazioni 2</p> <p align="right">Totale</p>	Cadauno	2,00 2,00	7,93	46,41	3,68	7,36	292.034,72 15,86 (0,00%)
1C.12.010.0080 1336 1C.12.010.0080.a (1C.12.010.0080.a)	<p>Fornitura e posa braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 80 - s = 1,5</p> <p>collegamento tubazione 1</p> <p align="right">Totale</p>	Cadauno	1,00 1,00	23,22	16,62	3,86	3,86	23,22 (0,01%)
<i>Totale Opere di impermeabilizzazione, protezione e finitura Euro</i>								8.535,22
1390 1C.22.040.0030 (1C.22.040.0030)	<p><i>Opere da completamento ed accessorie strutture in cemento armato</i></p> <p>Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)</p> <p>cancellate di progetto - peso medio ipotizzato 13 kg/mq</p> <p>Muratura a confine lato est 13 * 11.75 * 1.5 13 * 2.25 * 1.5</p> <p>cordolo a nord a divisione scuola elementare con aiuola ad ovest rampa accesso al magazzino comunale 13 * 5.30 * 1.5 muratura a nord a confine con scuola elementare 13 * 19.60 * 1.50</p> <p align="right">Totale</p>	kg	229,13 43,88 103,35 382,20 758,56	7,76	58,78	4,56	3.459,03	5.886,43
A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...								140.566,76
A RIPORTARE								297.960,23

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							297.960,23 (1,49%)
1C.22.040.0040	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)							
1391	- tipo corrente							
1C.22.040.0040.a								
(1C.22.040.0040.a)								
	cancello a fine rampa per accesso al magazzino comunale							
	30 * 4 * 2		240,00					
	cancellino per accesso sud ad aiuola - in fregio a scala esistente							
	15 * 1.2 * 1.50		27,00					
	Totale	kg	267,00	8,42	60,53	5,10	1.361,70	2.248,14 (0,57%)
1404	Economie per formazione impianto di illuminazione posteggi automezzi coperti.							
Z.1.4.50	La voce comprende ogni onere per consegnare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							
	1		1,00					
	Totale	a corpo	1,00	1.418,29	40,11	568,88	568,88	1.418,29 (0,36%)
1C.22.450.0010	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:							
1408	- con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm							
1C.22.450.0010.a								
(1C.22.450.0010.a)								
	rete metallica aiuola in fregio a scala esistente							
	(0.65+2.15) * 1.5		4,20					
	Totale	m²	4,20	18,67	46,26	8,64	36,29	78,41 (0,02%)
1409	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
1C.24.300.0010								
(1C.24.300.0010)								
	preparazione cancellate di progetto							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							144.311,60
	A RIPORTARE							301.705,07

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							301.705,07
	Muratura a confine lato est							
	2 * 11.75 * 1.5		35,25					
	2 * 2.25 * 1.5		6,75					
	cordolo a nord a divisione scuola elementare con aiuola ad ovest rampa accesso al magazzino comunale							
	2 * 5.30 * 1.5		15,90					
	muratura a nord a confine con scuola elementare							
	2 * 19.60 * 1.50		58,80					
	cancello a fine rampa per accesso al magazzino comunale							
	2 * 4 * 2		16,00					
	cancellino per accesso sud ad aiuola - in fregio a scala esistente							
	2 * 1.2 * 1.50		3,60					
	Totale	m²	136,30	1,72	66,87	1,15	156,75	234,44 (0,06%)
1410 1C.24.300.0020 (1C.24.300.0020)	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	preparazione cancellate di progetto							
	vedi voce n. 1409 (q.ta = 136,30)		136,30					
	Totale	m²	136,30	4,41	66,35	2,93	399,36	601,08 (0,15%)
1C.24.320.0010 1420 1C.24.320.0010.b (1C.24.320.0010.b)	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano)							
	1° strato pitturazione cancellate di progetto							
	vedi voce n. 1410 (q.ta = 136,30)		136,30					
	Totale	m²	136,30	4,44	64,64	2,87	391,18	605,17 (0,15%)
1C.24.340.0010 1430 1C.24.340.0010.c	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano)							
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							145.752,29
	A RIPORTARE							303.145,76

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.24.340.0010.c)	RIPORTO							303.145,76
	2° strato pitturazione cancellate di progetto vedi voce n. 1420 (q.ta = 136,30)		136,30					
	Totale	m²	136,30	9,70	67,95	6,59	898,22	1.322,11 (0,33%)
1C.11.200.0020	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304							
1440 1C.11.200.0020.h (1C.11.200.0020.h)	Ancoraggi puntuali su parete nord aiuola centrale tratto nord 5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	49,07	9,06	4,45	22,25	245,35 (0,06%)
	<i>Totale Opere da completamento ed accessorie strutture in cemento armato Euro</i>							<i>12.639,42</i>
1U.04.110.0200	<i>Opere per formazione sottostruttura</i> 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: - 10 cm							
1470	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter...							147.319,75
	A RIPORTARE							304.713,22

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							304.713,22
1U.04.110.0200.a (1U.04.110.0200.a)	sotto struttura rampa accesso e zona di sosta/manovra (superficie) 315		315,00					
	Totale	m²	315,00	8,57	9,96	0,85	267,75	2.699,55 (0,68%)
1C.08.050 1480 1C.08.050.0010 (1C.08.050.0010)	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): sotto struttura rampa accesso e zona di sosta/manovra (superficie) vedi voce n. 1470 (q.ta = 315,00)		315,00					
	Totale	m²	315,00	14,17	52,15	7,39	2.327,85	4.463,55 (1,13%)
1481 1C.08.050.0060 (1C.08.050.0060)	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti sotto struttura rampa accesso e zona di sosta/manovra (superficie) (per spessore finale pari a cm 8 vedi voce n. 1470 (q.ta = 315,00) 4		1.260,000					
	Totale	m² x cm	1.260,000	2,70	50,00	1,35	1.701,00	3.402,00 (0,86%)
1482 1C.04.450.0020 (1C.04.450.0020)	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: armatura sottofondo pavimentazione (rete diam. 6, 20x20, 2,20 kg/mq) vedi voce n. 1470 (q.ta = 315,00) 2.20		693,00					
	Totale	kg	693,00	2,20	24,86	0,55	381,15	1.524,60 (0,39%)
	<i>Totale Opere per formazione sottostruttura Euro</i>							12.089,70
1490 1C.08.300.0010	<i>Pavimentazioni di progetto</i> Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore - A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter... A RIPORTARE							159.409,45 316.802,92

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1C.08.300.0010)	2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. pavimentazione rampa accesso e zona di sosta/manovra (superficie) vedi voce n. 1470 (q.ta = 315,00) RIPORTO							316.802,92
	Totale	m²	315,00 315,00	35,41	47,79	16,92	5.329,80	11.154,15 (2,82%)
W2.3.70.5	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldada da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: maggiorazione per esecuzione di rampe antiscivolo, con scanalature a lisca di pesce							
1491 W2.3.70.5.c (W2.3.70.5.c)	maggiorazione lisca di pesce per pavimentazione in pendenza 124.40							
	Totale	m²	124,40 124,40	22,16	0,00	0,00	0,00	2.756,70 (0,70%)
	<i>Totale Pavimentazioni di progetto Euro</i>							<i>13.910,85</i>
1U.06.010.0020	<i>Opere a verde</i> Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano							
1500 1U.06.010.0020.b (1U.06.010.0020.b)	aiuola centrale (superficie x altezza) 95.90 * 0.30 aree di difficile preventivazione 33.33 * 0.30		28,77 10,00					
	A RIPORTARE opere per formazione nuovo accesso autorimessa inter... A RIPORTARE							173.320,30 330.713,77

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							330.713,77
	Totale	m³	38,77	25,38	14,67	3,72	144,22	983,98
	<i>Totale Opere a verde Euro</i>							(0,25%)
								983,98
1560 1U.05.250.0050 (1U.05.250.0050)	<p><i>Segnaletica stradale</i></p> <p>Fornitura e posa in opera, per ogni singola posa e su qualsiasi supporto, anche cancelli e cancellate, con i sistemi più idonei per ogni caso (viti, dadi, bulloni, staffette, ecc.) e che comunque garantiscano la visibilità e stabilità della segnalazione, di cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di Passo Carrabile N. Aut." ed il simbolo divieto di sosta, nonché ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamenti e norme tecniche vigenti.</p> <p>da posare sul cancello carrale di progetto</p> <p>1</p>							
	Totale	Cadauno	1,00	32,80	55,62	18,24	18,24	32,80
			1,00					(0,01%)
	<i>Totale Segnaletica stradale Euro</i>							32,80
	Totale opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale Euro							174.337,08
	A RIPORTARE							331.730,55

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							331.730,55
1C.01.030.0040	<i>Opere di rimozione/demolizione</i>							
	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. Per ogni intervento con volume:							
1570	- oltre 5,01 m³							
1C.01.030.0040.a								
(1C.01.030.0040.a)								
	n.b. le misure delle tubazioni e delle camerette sono da ritenersi indicativi in quanto non vi è un rilievo preciso del sottoservizio esistente							
	demolizione cameretta esistente							
	SF_N1							
	1.50 * 1.50 * (1.79+0.30)		4,70					
	SF_N2							
	1.50 * 1.5 * (1.85+0.30)		4,84					
	demolizione caditoia esistente							
	0.70 * 0.70 * (0.75+0.20)		0,47					
	demolizione tubazioni esistenti - diam. 500 cls							
	tr. SF_N1 - SF_N2 (lunghezza tratto x superficie)							
	3.10 * (3.15*(0.25)^2)		0,62					
	da SF_N2 (lunghezza tratto x superficie)							
	15.50 * (3.15*(0.25)^2)		3,10					
	Totale	m³	13,73	159,70	74,43	118,86	1.631,95	2.192,68 (0,55%)
1580	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
1U.04.010.0040								
(1U.04.010.0040)								
	taglio pavimentazione esistente per formazione camerette di progetto							
	PR_N3							
	4 * 2.50		10,00					
	Totale	m	10,00	1,41	67,42	0,95	9,50	14,10 (0,00%)
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							2.206,78
	A RIPORTARE							333.937,33

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1590 1U.04.010.0020 (1U.04.010.0020)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>demolizione pavimentazione esistente per formazione camerette di progetto</p> <p>tr. PR_N2 - PR_N3 7.50 * 1.50 * 0.15 PR_N3 2.50 * 2.50 * 0.15</p> <p align="right">Totale</p>							333.937,33
1600 Z.1.4.30	<p>Opere edili di rimozione e modifica impianti antincendio, telecom e fibre ottiche interferenti con le opere in progetto.</p> <p>I lavori inerenti le tubazioni e gli armadietti a cura dell'ente gestore; nella voce vengono indicate le opere edili che saranno a carico dell'Impresa appaltatrice, e più precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * rimozione chiusini esistenti; * demolizione camerette di ispezione ed accessori esistenti; * scavo per posa nuovi corrugati; * posa corrugati di predisposizione; * rinterro con calcestruzzo/sabbia ricilata per rivestimento tubazioni; * rinterro con aggregati riciclati; * assistenza muraria alla posa di eventuali accessori; <p>1</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	1,69 0,94 2,63	12,47	54,37	6,78	17,83	32,80 (0,01%)
1610 Z.1.4.40	<p>Opere di demolizione/rimozione condotte fognarie atte alla raccolta e convogliamento delle acque meteoriche e reflue esistenti.</p> <p>La voce comprende i tagli e il carico, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, nonché il tracciamento della condotta principale esistente.</p> <p>Rimozione condotte esistente</p> <p>1</p> <p align="right">Totale</p>	a corpo	1,00 1,00	4.693,36	53,91	2.530,19	2.530,19	4.693,36 (1,19%)
	<p align="right">Totale Opere di rimozione/demolizione Euro</p>							8.501,06
	<p>Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione</p> <p align="center">A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>							8.501,06 340.231,61

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							340.231,61
A2.3.20.20	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio:							
1630	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)							
A2.3.20.20.a	demolizione strutture in conglomerato cementizio - peso ipotizzato pari a 2.200 kg/mc - viene utilizzato un fattore correttivo del vuoto per pieno del 50%							
(A2.3.20.20.a)	vedi voce n. 1570 (q.ta = 13,73) (2200/1000) * (50/100)		15,10					
	Totale	ton	15,10	11,86	0,00	0,00	0,00	179,09
								(0,05%)
A2.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.):							
1640	per i rifiuti inerti dalle operazioni di costruzione e demolizione, conferiti in discariche per rifiuti inerti							
A2.3.20.25.a	conferimento a discarica		15,10					
(A2.3.20.25.a)	vedi voce n. 1630 (q.ta = 15,10)		15,10	7,00	0,00	0,00	0,00	105,70
	Totale	ton	15,10					(0,03%)
A2.3.20.20	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio:							
1650	fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)							
A2.3.20.20.c	demolizione pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso - peso ipotizzato 1.800 kg/mc		4,73					
(A2.3.20.20.c)	vedi voce n. 1590 (q.ta = 2,63) 1800/1000		4,73	15,53	0,00	0,00	0,00	73,46
	Totale	ton	4,73					(0,02%)
A2.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.):							
1660	per altri rifiuti speciali, conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi							
A2.3.20.25.f	conferimento a discarica							
(A2.3.20.25.f)								
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							8.859,31
	A RIPORTARE							340.589,86

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							340.589,86
	vedi voce n. 1650 (q.ta = 4,73)		4,73					
	Totale	ton	4,73	15,00	0,00	0,00	0,00	70,95
								(0,02%)
	<i>Totale Oneri di scarica opere oggetto di demolizione/rimozione Euro</i>							<i>429,20</i>
1C.02.100.0010 1669 1C.02.100.0010.a (1C.02.100.0010.a)	<p><i>Oper di scavo/movimentazione terre</i></p> <p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20</p> <p>Formazione impianto raccolta acque meteoriche</p> <p>TUBAZIONI</p> <p>magazzino comunale</p> <p>collegamento griglia</p> <p>10 * 0.60 * 0.25</p> <p>collegamento caditoie</p> <p>2 * 2.50 * 0.60 * 0.25</p> <p>da pozzetto PR_B1 a disoleatore</p> <p>1.50 * 0.60 * 0.40</p> <p>da disoleatore a vasca di laminazione</p> <p>1.30 * 0.60 * 0.40</p> <p>da vasca di laminazione a pozzetto PR_B2</p> <p>0.60 * 0.60 * 0.40</p> <p>da pozzetto PR_B2 a PR_N2</p> <p>1.50 * 0.60 * 0.40</p> <p>collegamento caditoie - pozzetto PR_N2</p> <p>4 * 0.80 * 1.20</p> <p>VIA PADRE PAOLO BELOTTI</p> <p>collegamento caditoie</p> <p>PR_B3</p> <p>(40.20+2.70+4.40) * 0.80 * 1.20</p> <p>PR_B4</p> <p>(3.30+10.30+0.60) * 0.80 * 1.20</p> <p align="right">A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti</p>							
	A RIPORTARE							8.930,26
								340.660,81

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1670 1C.02.100.0010.b (1C.02.100.0010.b)	RIPORTO							340.660,81
	POZZETTI DI ISPEZIONE/POMPAGGIO magazzino comunale							
	PR_B1 - pozzetto di ispezione (quota fondo scavo 330.28 da piano 330.63) 1.50 * 1.50 * 0.35		0,79					
	PR_B2 - pozzetto di ispezione (quota fondo scavo 330.28 da piano 330.63) 1.50 * 1.50 * 0.35		0,79					
	manufatto disoleatore (3.14*(1.50/2)^2) * 0.75		1,33					
	Predisposizione impianto elettrico collegamenti cameretta PR_N2 30 * 0.60 * 0.30		5,40					
	collegamento vasca di laminazione 30 * 0.60 * 0.30		5,40					
	Totale	m³	80,01	6,78	50,56	3,43	274,43	542,47 (0,14%)
	- profondità da 1,21 a 2,20 m							
	Modifica impianto convogliamento acque reflue tr. PR_N1-PR_N2 20.80 * ((0.80+1.50)/2) * ((0.70+(335.91-332.82-0.07))/2)		44,49					
	tr. PR_N2-PR_N3 11.90 * ((0.80+1.50)/2) * 1.50		20,53					
	Formazione impianto raccolta acque meteoriche TUBAZIONI VIA PADRE PAOLO BELOTTI condotta principale tr. PR_B4 - PR_B3 15.40 * 0.80 * 1.50		18,48					
	POZZETTI DI ISPEZIONE/POMPAGGIO magazzino comunale vasca di laminazione (quota fondo scavo 328.58 da piano 330.63) (4+0.50+0.50) * (2+0.50+0.50) * 2.05		30,75					
	A RIPORTARE							9.472,73
	A RIPORTARE							341.203,28

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							341.203,28
	via Padre Paolo Belotti							
	PR_B3							
	1.80 * 1.80 * 1.70		5,51					
	PR_B4							
	1.80 * 1.80 * 1.7		5,51					
	Totale	m³	125,27	9,83	50,49	4,96	621,34	1.231,40 (0,31%)
1C.02.100.0050	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere							
1680								
1C.02.100.0050.a								
(1C.02.100.0050.a)								
	Modifica impianto convogliamento acque reflue							
	PR_N2 - tratto extra per formazione cameretta di ispezione (fondo cameretta 330.22)							
	2.1 * 2.1 * (332.82-0.07-330.02)		12,04					
	Totale	m³	12,04	13,55	50,56	6,85	82,47	163,14 (0,04%)
	<i>Totale Oper di scavo/movimentazione terre Euro</i>							1.937,01
A1.3.20.15	<i>Oneri di discarica opere oggetto di scavo</i>							
	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio.							
	** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)							
1690								
A1.3.20.15.a								
(A1.3.20.15.a)								
	scavo a sezione obbligata							
	vedi voce n. 1669 (q.ta = 80,01)		80,01					
	vedi voce n. 1670 (q.ta = 125,27)		125,27					
	vedi voce n. 1680 (q.ta = 12,04)		12,04					
	A dedurre							
	Volumetria riutilizzata in cantiere							
	vedi voce n. 1910 (q.ta = 84,37)		-84,37					
	Totale	m³	132,95	10,67	0,00	0,00	0,00	1.418,58 12.285,85
	A RIPORTARE							344.016,40

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							344.016,40
A1.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.):							(0,36%)
1700	per i rifiuti inerti diversi da quelli di cui al punto precedente, conferiti in discariche per rifiuti inerti							
A1.3.20.25.b								
(A1.3.20.25.b)								
	conferimento a discarica - peso ipotizzato pari a 1.600 kg/mc							
	vedi voce n. 1690 (q.ta = 132,95) 1600/1000							
	Totale	ton	212,72	5,00	0,00	0,00	0,00	1.063,60
			212,72					(0,27%)
	<i>Totale Oneri di discarica opere oggetto di scavo Euro</i>							2.482,18
1C.04.015.0020	<i>Formazione camerette di progetto ed impianti di progetto</i>							
	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 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare "I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", 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 XC2							
1710								
1C.04.015.0020.a								
(1C.04.015.0020.a)								
	fondazione vasca di laminazione							
	4.20 * 2.20 * 0.20							
	Totale	m³	1,85	163,86	20,29	33,25	61,51	303,14
			1,85					(0,08%)
1720								
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
(1C.04.450.0020)								
	Armatura fondazione vasca di laminazione							
	viene prevista doppia rete diam. 8 mm - 20x20 - 4.08 kg/mq							
	(2*4.08) * 4.20 * 2.20							
	Totale parziale	kg	75,40					
			75,40					
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							13.652,59
	A RIPORTARE							345.383,14

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							345.383,14
	sovrapposizioni varie calcolate pari a circa il 15% del totale parziale 75.40*0.15		11,31					
	Totale	kg	86,71	2,20	24,86	0,55	47,69	190,76 (0,05%)
A2.3.70.45	Fornitura e posa in opera di vasca volano composta da manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato, completa di piastra di copertura munita di foro d'ispezione e fondo, con luci di scarico sulle pareti opportunamente dimensionate e munita di sede per pompa di svuotamento, compresi allacciamenti alla rete di scarico; esclusi: scavo, rinterro, pompa di sollevamento, impianti elettrici ed idoneo chiusino, il tutto da compensare a parte: capacita' fino a 10.000 litri e 2 m2 di area impermeabile asservita							
1730	Vasca volano di progetto		1,00					
A2.3.70.45.a (A2.3.70.45.a)	Totale	Cadauno	1,00	2.994,98	0,00	0,00	0,00	2.994,98 (0,76%)
1740	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE SPORCHE IN ACCIAIO INOX, TRIFASE Portata 15 mc/h, prevalenza 8 m c.a., corredata di galleggiante. Compresa fornitura e posa in opera.							
P.09.008 (P.09.008)	pompa interna alla vasca di laminazione		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	947,59	11,89	112,67	112,67	947,59 (0,24%)
1M.03.080.0060	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm							
1750	pompe interne alla stazione di pompaggio al pozzetto PR_N2		1,00					
1M.03.080.0060.h (1M.03.080.0060.h)	Totale	Cadauno	1,00	990,98	17,41	172,53	172,53	990,98 (0,25%)
1M.03.080.0080	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m							
1760								
1M.03.080.0080.a	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							18.776,90
	A RIPORTARE							350.507,45

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
(1M.03.080.0080.a)	RIPORTO							350.507,45
	pompa interna alla vasca di laminazione							
	vedi voce n. 1740 (q.ta = 1,00)		1,00					
	pompe interne alla stazione di pompaggio al pozzetto PR_N2							
	vedi voce n. 1750 (q.ta = 1,00)		1,00					
	Totale	Cadauno	2,00	819,39	10,55	86,45	172,90	1.638,78 (0,41%)
1770 1M.03.080.0080.g (1M.03.080.0080.g)	- quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - oltre 7,5 kW							
	pompa interna alla vasca di laminazione							
	1		1,00					
	pompe interne alla stazione di pompaggio al pozzetto PR_N2							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	2,00	557,67	3,87	21,58	43,16	1.115,34 (0,28%)
1U.01.030.0050	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto.							
1790 1U.01.030.0050.a (1U.01.030.0050.a)	- per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm							
	Camerette di progetto							
	convogliamento acque reflue							
	PR_N1							
	1.30 * 1.30 * 1.10		1,86					
	PR_N2							
	1.80 * 1.80 * (335.61-0.07-330.20)		17,30					
	PR_N3							
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							21.531,02
	A RIPORTARE							353.261,57

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							353.261,57
	1.30 * 1.30 * 3.15 raccolta acque meteoriche PR_B3		5,32					
	1.30 * 1.30 * 1.50 PR_B4		2,54					
	1.30 * 1.30 * 1 magazzino comunale PR_B1		1,69					
	1.30 * 1.30 * 0.80 PR_B2		1,35					
	1.30 * 1.30 * 0.80		1,35					
	Totale	m³	31,41	346,32	33,96	117,61	3.694,13	10.877,91 (2,75%)
A1.3.70.5	Fornitura e posa in opera di fossa biologica circolare prefabbricata in conglomerato cementizio, completa di coperchio carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggettamento:							
1791	fossa desoleatrice e chiarificatrice - dimensioni diam. 100 cm h: 1,50 m							
A1.3.70.5.d (A1.3.70.5.d)								
	1		1,00					
	Totale	a corpo	1,00	900,00	0,00	0,00	0,00	900,00 (0,23%)
1C.12.620.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, 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:							
1800	- pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa							
1C.12.620.0130.b (1C.12.620.0130.b)								
	Caditoie di progetto Magazzino comunale							
	2		2,00					
	via Padre Paolo Belotti							
	4		4,00					
	via Papa Giovanni XXIII							
	A RIPIORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							33.308,93
	A RIPIORTARE							365.039,48

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							365.039,48
	2		2,00					
	interno al piazzale della scuola elementare							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	9,00	96,90	31,17	30,20	271,80	872,10 (0,22%)
1C.12.620.0120	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:							
1801	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa							
1C.12.620.0120.a								
(1C.12.620.0120.a)								
	magazzino comunale							
	posa pozzetti per collegamenti elettrici							
	cameretta di pompaggio PR_N2							
	1		1,00					
	vasca di laminazione							
	1		1,00					
	allacci vari							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	4,00	70,57	30,70	21,66	86,64	282,28 (0,07%)
1C.12.470.0010	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo:							
1802	- dimensioni esterne 290 x 260 mm							
1C.12.470.0010.c								
(1C.12.470.0010.c)								
	magazzino comunale							
	griglia raccolta acque meteoriche							
	4		4,00					
	Totale	m	4,00	54,07	28,69	15,51	62,04	216,28 (0,05%)
1U.04.180.0070	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm.							
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							34.679,59
	A RIPORTARE							366.410,14

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1803 1U.04.180.0070.a (1U.04.180.0070.a)	<p align="right">RIPORTO</p> <p>Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²</p> <p>magazzino comunale griglia raccolta acque meteoriche vedi voce n. 1802 (q.ta = 4,00)</p>							366.410,14
	Totale	m	4,00	174,57	0,79	1,38	5,52	698,28 (0,18%)
1U.04.160.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg							
1810 1U.04.160.0010.a (1U.04.160.0010.a)	<p>Camerette di progetto convogliamento acque reflue PR_N1 1 PR_N2 1 PR_N3 1 raccolta acque meteoriche PR_B3 1 PR_B4 1 magazzino comunale PR_B1</p>		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00					
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							35.377,87
	A RIPORTARE							367.108,42

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							367.108,42
	1		1,00					
	PR_B2							
	1		1,00					
	vasca di laminazione							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	9,00	430,32	8,14	35,03	315,27	3.872,88 (0,98%)
1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg							
1820								
1U.04.160.0060.b (1U.04.160.0060.b)	forate caditoie vedi voce n. 1800 (q.ta = 9,00)		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	172,12	6,91	11,89	107,01	1.549,08 (0,39%)
1821	- luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg							
1U.04.160.0060.a (1U.04.160.0060.a)	pozzetti di progetto vedi voce n. 1801 (q.ta = 4,00)		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	83,89	14,01	11,75	47,00	335,56 (0,08%)
1U.07.180.0010	IMPIANTI SPORTIVI ACCESSORI PER PISCINE Piletta di scarico; in opera: - Ø 75 mm							
1822								
1U.07.180.0010.a (1U.07.180.0010.a)	pilette di scarico zona scoperta		3,00					
	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	36,40	2,55	0,93	2,79	109,20
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							41.244,59
	A RIPORTARE							372.975,14

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							372.975,14 (0,03%)
	<i>Totale Formazione camerette di progetto ed impianti di progetto Euro</i>							<i>27.895,14</i>
1C.12.010.0020 1823 1C.12.010.0020.e (1C.12.010.0020.e)	<i>Posa tubazioni</i> Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 82 - s = 3,0 tubazione collegamento pilette 4+4+6.60							
	Totale	m	14,60	13,74	27,51	3,78	55,19	200,60 (0,05%)
1C.12.010.0050 1830 1C.12.010.0050.c (1C.12.010.0050.c)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Formazione impianto raccolta acque meteoriche TUBAZIONI collegamento griglia 10 collegamento caditoie 2 * 2.50 da pozzetto PR_B1 a disoleatore 1.50 da disoleatore a vasca di laminazione 1.30 collegamento caditoie - pozzetto PR_N2 4 VIA PADRE PAOLO BELOTTI collegamento caditoie		10,00					
			5,00					
			1,50					
			1,30					
			4,00					
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							41.445,19
	A RIPORTARE							373.175,74

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							373.175,74
	PR_B3 40.20+2.70+4.40		47,30					
	PR_B4 3.30+10.30+0.60		14,20					
	Totale	m	83,30	18,48	31,56	5,83	485,64	1.539,38 (0,39%)
1850 1C.12.010.0050.f (1C.12.010.0050.f)	- De 315 - s = 9,2							
	Modifica impianto convogliamento acque reflue tr. PR_N1 - PR_N2 20.80		20,80					
	Totale	m	20,80	51,65	16,63	8,59	178,67	1.074,32 (0,27%)
1C.12.020.0010	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):							
1860 1C.12.020.0010.i (1C.12.020.0010.i)	- De 125 - s = 4,9							
	Modifica impianto convogliamento acque reflue tr. PR_N2 - PR_N3 11.90		11,90					
	Formazione impianto raccolta acque meteoriche TUBAZIONI da vasca di laminazione a pozzetto PR_B2 0.60		0,60					
	da pozzetto PR_B2 a PR_N2 1.50		1,50					
	Totale	m	14,00	28,49	18,78	5,35	74,90	398,86 (0,10%)
1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello							
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							44.457,75
	A RIPORTARE							376.188,30

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							376.188,30
1870 1C.12.010.0110.e (1C.12.010.0110.e)	elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 Braghe per collegamento tubazioni senza cameretta magazzino comunale 2 via Padre Paolo Belotti 2		2,00 2,00					
	Totale	Cadauno	4,00	22,63	23,46	5,31	21,24	90,52 (0,02%)
1C.12.040.0030	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 105							
1880 1C.12.040.0030.a (1C.12.040.0030.a)	Predisposizione impianto elettrico collegamenti cameretta PR_N2 30 collegamento vasca di laminazione 30		30,00 30,00					
	Totale	m	60,00	10,99	47,23	5,19	311,40	659,40 (0,17%)
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi							
1890 1C.02.350.0010.b (1C.02.350.0010.b)	Rivestimento tubazioni di progetto Modifica impianto convogliamento acque reflue tr. PR_N1-PR_N2 20.80 * ((0.80+1.50)/2) * 0.60		14,35					
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							45.207,67
	A RIPORTARE							376.938,22

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							376.938,22
	tr. PR_N2-PR_N3							
	11.90 * ((0.80+1.50)/2) * 0.40		5,47					
	Formazione impianto raccolta acque meteoriche							
	TUBAZIONI							
	magazzino comunale							
	collegamento griglia							
	10 * 0.60 * 0.40		2,40					
	collegamento caditoie							
	2 * 2.50 * 0.60 * 0.40		1,20					
	da pozzetto PR_B1 a disoleatore							
	1.50 * 0.60 * 0.40		0,36					
	da disoleatore a vasca di laminazione							
	1.30 * 0.60 * 0.40		0,31					
	da vasca di laminazione a pozzetto PR_B2							
	0.60 * 0.60 * 0.40		0,14					
	da pozzetto PR_B2 a PR_N2							
	1.50 * 0.60 * 0.40		0,36					
	collegamento caditoie - pozzetto PR_N2							
	4 * 0.80 * 0.40		1,28					
	VIA PADRE PAOLO BELOTTI							
	collegamento caditoie							
	PR_B3							
	(40.20+2.70+4.40) * 0.80 * 0.40		15,14					
	PR_B4							
	(3.30+10.30+0.60) * 0.80 * 0.40		4,54					
	Predisposizione impianto elettrico							
	collegamenti cameretta PR_N2							
	30 * 0.60 * 0.40		7,20					
	collegamento vasca di laminazione							
	30 * 0.60 * 0.40		7,20					
	A dedurre							
	volume tubazione							
	diam. 125							
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							45.207,67
	A RIPORTARE							376.938,22

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							376.938,22
	vedi voce n. 1860 (q.ta = 14,00) $3.14 * ((0.125/2)^2)$		-0,14					
	vedi voce n. 1880 (q.ta = 60,00) $3.14 * ((0.125/2)^2)$		-0,60					
	diam. 160							
	vedi voce n. 1830 (q.ta = 83,30) $((0.160/2)^2)$		-0,83					
	diam. 315							
	vedi voce n. 1850 (q.ta = 20,80) $((0.315/2)^2)$		-0,42					
	Totale	m³	57,96	21,91	7,82	1,71	99,11	1.269,90
								(0,32%)
	<i>Totale Posa tubazioni Euro</i>							5.232,98
1C.02.350.0010	<i>Opere per ripristino sottostruttura e lo stato di fatto</i>							
1900	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
1C.02.350.0010.f	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050							
(1C.02.350.0010.f)								
	Ripristino sottostruttura pavimentazione di progetto/stato di fatto							
	Modifica impianto convogliamento acque reflue							
	tr. PR_N1-PR_N2							
	$20.80 * ((0.80+1.50)/2) * 0.30$		7,18					
	tr. PR_N2-PR_N3							
	$11.90 * ((0.80+1.50)/2) * 0.30$		4,11					
	Formazione impianto raccolta acque meteoriche							
	TUBAZIONI							
	magazzino comunale							
	collegamento griglia							
	$10 * 0.60 * 0.30$		1,80					
	collegamento caditoie							
	$2 * 2.50 * 0.60 * 0.30$		0,90					
	da pozzetto PR_B1 a disoleatore							
	$1.50 * 0.60 * 0.30$		0,27					
	da disoleatore a vasca di laminazione							
	$1.30 * 0.60 * 0.30$		0,23					
	da vasca di laminazione a pozzetto PR_B2							
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							46.477,57
	A RIPORTARE							378.208,12

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							378.208,12
	0.60 * 0.60 * 0.30		0,11					
	da pozzetto PR_B2 a PR_N2							
	1.50 * 0.60 * 0.30		0,27					
	collegamento caditoie - pozzetto PR_N2							
	4 * 0.80 * 0.30		0,96					
	VIA PADRE PAOLO BELOTTI							
	collegamento caditoie							
	PR_B3							
	(40.20+2.70+4.40) * 0.80 * 0.30		11,35					
	PR_B4							
	(3.30+10.30+0.60) * 0.80 * 0.30		3,41					
	Predisposizione impianto elettrico							
	collegamenti cameretta PR_N2							
	30 * 0.60 * 0.30		5,40					
	collegamento vasca di laminazione							
	30 * 0.60 * 0.30		5,40					
	Totale	m³	41,39	13,97	12,03	1,68	69,54	578,22 (0,15%)
1910	- con terre depositate nell'ambito del cantiere							
1C.02.350.0010.a	Rinterro fino a raggiungimento quota di progetto							
(1C.02.350.0010.a)	scavo a sezione obbligata							
	vedi voce n. 1669 (q.ta = 80,01)		80,01					
	vedi voce n. 1670 (q.ta = 125,27)		125,27					
	vedi voce n. 1680 (q.ta = 12,04)		12,04					
	A dedurre							
	rivestimento con sabbia vagliata							
	vedi voce n. 1890 (q.ta = 57,96)		-57,96					
	volume tubazione							
	diam. 125							
	vedi voce n. 1860 (q.ta = 14,00) $3.14*((0.125/2)^2)$		-0,14					
	diam. 160							
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							47.055,79
	A RIPORTARE							378.786,34

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							378.786,34
	vedi voce n. 1830 (q.ta = 83,30) $((0.160/2)^2)$ diam. 200		-0,83					
	vedi voce n. 1840 $((0.200/2)^2)$ diam. 315		-0,01					
	vedi voce n. 1850 (q.ta = 20,80) $((0.315/2)^2)$ rinterro con aggregati riciclati		-0,42					
	vedi voce n. 1900 (q.ta = 41,39) pozzetti di progetto		-41,39					
	vedi voce n. 1790 (q.ta = 31,41) manufatto disoietatore		-31,41					
	3.14*(1/2)^2		-0,79					
	Totale	m ³	84,37	2,94	57,09	1,68	141,74	248,05 (0,06%)
1U.04.110.0200	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/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm							
1920								
1U.04.110.0200.a (1U.04.110.0200.a)	ripristino pavimentazione esistente per formazione camerette di progetto tr. PR_N2 - PR_N3 7.50 * 1.50 PR_N3 2.50 * 2.50		11,25					
			6,25					
	Totale	m ²	17,50	8,57	9,96	0,85	14,88	149,98 (0,04%)
1U.04.120.0010	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/m ² , 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:							
	A RIPORTARE Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti							47.453,82
	A RIPORTARE							379.184,37

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1930 1U.04.120.0010.c (1U.04.120.0010.c)	RIPORTO							379.184,37
	- 12 cm, in due strati							
	ripristino pavimentazione esistente per formazione camerette di progetto vedi voce n. 1920 (q.ta = 17,50)		17,50					
	Totale	m²	17,50	20,78	4,10	0,85	14,88	363,65 (0,09%)
1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 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 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. 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 medio compattato: - 30 mm							
1940 1U.04.120.0300.b (1U.04.120.0300.b)	ripristino pavimentazione esistente per formazione camerette di progetto vedi voce n. 1920 (q.ta = 17,50)		17,50					
	Totale	m²	17,50	7,23	5,99	0,43	7,53	126,53 (0,03%)
	<i>Totale Opere per ripristino sottostruttura e lo stato di fatto Euro</i>							<i>1.466,43</i>
	Totale Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti Euro							47.944,00
	A RIPORTARE							379.674,55

computo metrico estimativo - bollettino Regione Lombardia anno 2022 agg. luglio

Oneri relativi alla sicurezza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							379.674,55
1950 Z.1.4.90.b	Oneri speciali Oneri relativi alla sicurezza come da "all. 23.2 - Computo metrico estimativo - oneri relativi alla sicurezza"							
	1		1,00					
	Totale	a corpo	1,00	16.325,45	0,00	0,00	0,00	16.325,45
								(4,12%)
	Totale Oneri speciali Euro							16.325,45
	Totale Oneri relativi alla sicurezza Euro							16.325,45
	Importo Lavori Euro							396.000,00
	Importo manodopera Euro						120.373,26	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Ex centro diurno "il Sorriso" ed aree esterne pertinenti	23.142,74		8.141,84	35,18
Opere di rimozione/demolizione	14.947,10		8.141,84	54,47
Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione	8.195,64		0,00	0,00
opere per riqualificazione via Padre Paolo Belotti	134.250,73		40.533,64	30,19
Opere di rimozione/demolizione	19.221,85		11.980,59	62,33
Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione	11.823,16		0,00	0,00
Oper di scavo/movimentazione terre	9.370,00		2.767,01	29,53
Oneri di discarica opere oggetto di scavo	3.241,11		0,00	0,00
Opere in conglomerato cementizio armato	9.830,11		3.357,77	34,16
Opere di impermeabilizzazione, protezione e finitura	2.286,84		1.526,92	66,77
Opere da completamento ed accessorie strutture in cemento armato	9.840,87		5.818,99	59,13
Cordonature di progetto	10.227,94		385,84	3,77
Opere per formazione sottostruttura	21.433,79		6.551,36	30,57
Pavimentazioni di progetto	15.561,73		5.942,82	38,19
Pavimentazioni bituminose	12.399,63		533,76	4,30
Opere a verde	745,41		109,26	14,66
Percorsi tattili per ipovedenti	6.278,16		977,50	15,57
Segnaletica stradale	1.990,13		581,82	29,24
opere per formazione nuovo accesso autorimessa interrata magazzino comunale	174.337,08		58.860,85	33,76
Oper di scavo/movimentazione terre	33.617,47		11.090,27	32,99
Oneri di discarica opere oggetto di scavo	8.904,45		0,00	0,00
Opere in conglomerato cementizio armato	83.623,19		27.567,51	32,97
Opere di impermeabilizzazione, protezione e finitura	8.535,22		2.739,40	32,10
Opere da completamento ed accessorie strutture in cemento armato	12.639,42		7.293,66	57,71
Opere per formazione sottostruttura	12.089,70		4.677,75	38,69
Pavimentazioni di progetto	13.910,85		5.329,80	38,31
Opere a verde	983,98		144,22	14,66
Segnaletica stradale	32,80		18,24	55,61
Opere per formazione/ripristino sottoservizi esistenti	47.944,00		12.836,93	26,77
Opere di rimozione/demolizione	8.501,06		5.181,31	60,95
Oneri di discarica opere oggetto di demolizione/rimozione	429,20		0,00	0,00
Oper di scavo/movimentazione terre	1.937,01		978,24	50,50
Oneri di discarica opere oggetto di scavo	2.482,18		0,00	0,00
Formazione camerette di progetto ed impianti di progetto	27.895,14		5.202,66	18,65
Posa tubazioni	5.232,98		1.226,15	23,43
Opere per ripristino sottostruttura e lo stato di fatto	1.466,43		248,57	16,95

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Oneri relativi alla sicurezza	16.325,45		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro		396.000,00	120.373,26	30,40
oneri relativi alla sicurezza Euro	16.325,45			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	379.674,55			
TOTALE Euro		396.000,00		
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
I.V.A. lavori al 10% Euro	39.600,00			
Lavori in economia esclusi dall'appalto Euro	837,75			
Imprevisti Euro	2.400,00			
Spese tecniche relative alle fasi di progettazione dei lavori comprensive di IVA, INARCASSA, INPS Euro	20.250,05			
Spese tecniche relative alle fasi di direzione e contabilità dei lavori comprensive di IVA, INARCASSA, INPS Euro	19.032,00			
Spese tecniche relative alla redazione della relazione geologica/geotecnica comprensive di IVA, INARCASSA, INPS Euro	2.537,60			
Spese tecniche relative all'accatastamento degli immobili comprensive di IVA, INARCASSA, INPS Euro	2.305,80			
Fondo incentivante interno art. 113 del D.Lgs. 50/2016 Euro	3.959,00			
Spese per Centrale Unica di Committenza - CUC Euro	1.584,00			
Spese per ANAC Euro	225,00			
Collaudi ed accertamenti di laboratorio: collaudo statico Euro	1.268,80			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		94.000,00		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		490.000,00		