

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Sistemazione e riqualificazione sottopasso ciclopedonale via Sant'Alessandro/Tolstoj

COMMITTENTE: Comune di Monza

Data, 08/05/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 1 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. parti ammalorate: succieli	2,00 3,00 3,00	1,50 1,85 0,60 0,30	3,000 3,000 3,000 3,000		9,00 16,65 1,80 2,70		
	testata murature ingresso Tolstoj (1,10 - sviluppo superficie testa muro) * (lung.=14+10)		24,00	1,100		26,40		
	testata murature ingresso Sant'Alessandro (0,80 - sviluppo superficie testa muro)		30,00	0,800		24,00		
	frontalini *(lung.=5,15+8,20)		13,35		0,300	4,01		
	(lung.=5,15+8,20)		13,35		0,500	6,68		
	SOMMANO m²					91,24	85,63	7'812,88
2 / 2 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione aree intonacate e degradate							
	intonaco rampa tolstoj	2,00 2,00 2,00	10,00 14,00 0,40		0,600 0,600 0,250	12,00 16,80 0,20		
	manufatto di ingresso		7,20		1,550	11,16		
	portale di ingresso mq *(lung.=0,90+1,20)	2,00	2,10		0,600	-2,52		
	muro	0,50	8,70		2,400	10,44		
	manufatto di accesso interno		6,60		2,350	15,51		
		2,00	2,10		0,600	-2,52		
			3,60		2,350	8,46		
		4,00	0,60		0,800	1,92		
		4,00	2,10		0,800	6,72		
	soffitto mq					14,00		
	pareti interne sottopasso							
	rampa_Tolstoj	2,00	52,00			104,00		
	rampa_Sant_Alessandro	2,00	27,00			54,00		
	corridoio di passaggio	2,00	21,50			43,00		
	soffitti interno sottopasso *(lung.=1,80+1,95)		3,75	3,000		11,25		
	parapetto		3,10		1,000	3,10		
	rampa_Sant_Alessandro		30,00		0,250	7,50		
			30,00		0,400	12,00		
		2,00	0,40		0,250	0,20		
	tratto_muro_estreno		5,20		2,300	11,96		
	Sommano positivi m²					346,32		
	Sommano negativi m²					-5,04		
	SOMMANO m²					341,28	10,15	3'463,99
3 / 3 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	pavimenti_sottopasso		11,10	3,000		33,30		
	gradini_lato_Tolstoj - pedate	22,00	1,80	0,700		27,72		
	alzate	23,00	1,80		0,120	4,97		
	rampe	2,00	17,00	0,600		20,40		
	smonto (mq)					14,00		
	gradini_lato_Sant_Alessandro - pedate	26,00	1,80	0,450		21,06		
	alzate	28,00	1,80		0,110	5,54		
	rampe *(lung.=7+7,10)	2,00	14,10	0,600		16,92		
	smonto (mq) *(par.ug.=2,50+4,40)	6,90				6,90		
	SOMMANO m²					150,81	10,27	1'548,82
	A R I P O R T A R E							12'825,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'825,69
4 / 4 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 3 [m² 150.81]					150,81		
	SOMMANO m²					150,81	7,12	1'073,77
5 / 5 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 3 [m² 150.81]				2,000	301,62		
	SOMMANO m² x cm					301,62	1,52	458,46
6 / 6 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. in corrispondenza_rampa_lato_corto_Tolstoj in corrispondenza_perimetro_esterno_cordonature		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	1,25	125,00
7 / 7 1U.04.010.00 10.b	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 tram area_rampa_Tolstoj area_accesso_Sant_Alessandro area_zona_Tolstoj area_zona_Sant'alessandro					36,00 4,00 120,00 80,00		
	SOMMANO m²					240,00	0,67	160,80
8 / 8 1C.01.110.01 00.a	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, movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm rampa_esterna_Tolstoj					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	6,91	248,76
9 / 9 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiaccio in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale cordoli ingresso lato Sant_Alessandro		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,90	41,40
10 / 10 1C.01.130.00 20.b	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'armatura o al piano di carico: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento copertine_in_cemento_parapetti_lato_Tolstoj copertine_in_cemento_parapetti_lato_Tolstoj		10,00 14,00	0,450 0,450	0,080 0,080	0,36 0,50		
	SOMMANO m³					0,86	134,03	115,27
11 / 11 1C.01.150.00 30.a	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito griglie da conservare (interne-mq)					0,60		
	A R I P O R T A R E					0,60		15'049,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,60		15'049,15
	SOMMANO m²					1,10		
						1,70	7,79	13,24
12 / 12 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. griglie da eliminare esterna lato Sant_Alessandro griglie da eliminare esterna lato Tolstoj		3,50 1,10			3,50 1,10		
	SOMMANO m²					4,60	7,37	33,90
13 / 13 1U.01.300.00 10.b	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita: - a mano tutte le canalette e le griglie		3,50 1,10 0,60		0,500 0,100 0,100	1,75 0,22 0,06		
	SOMMANO m³	2,00				2,03	258,06	523,86
14 / 14 1U.06.530.00 30.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m cespugli in corrispondenza luci interne sottopasso	3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO m²					4,50	4,24	19,08
15 / 15 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. parapetti interni - correnti *(lung.=16+6,85+6,65) parapetti interni - montanti		29,50 14,00			0,050 0,050	1,48 0,70	
	SOMMANO m²					2,18	9,19	20,03
16 / 16 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito parapetti esterni *(lung.=12,40+13,30+3,70)		29,40			1,000	29,40	
	SOMMANO m²					29,40	7,17	210,80
17 / 17 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. serramenti_manufatto_lato_Tolstoj serramenti_luce_gradoni	2,00 3,00		2,100 3,000	0,600 0,550	2,52 4,95		
	SOMMANO m²					7,47	13,44	100,40
18 / 18 2C.24.730.00 30	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. succielo sottopasso Tolstoj succielo sottopasso corridoio di passaggio	35,00 30,00		0,330 0,330		11,55 9,90		
	SOMMANO m²					21,45	3,55	76,15
19 / 19 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. succielo sottopasso Tolstoj	35,00		0,450		15,75		
	A R I P O R T A R E					15,75		16'046,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,75		16'046,61
	succiolo sottopasso corridoio di passaggio	30,00		0,520		15,60		
	SOMMANO m²					31,35	2,51	78,69
20 / 20 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Vedi voce n° 18 [m² 21.45]					21,45		
	SOMMANO m²					21,45	2,97	63,71
21 / 21 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. manufatto_di_ingresso_lato_Tolstoj (mq) (larg.=0,30+0,50) (larg.=0,30+0,50)		24,00 8,40 5,15	0,800 0,800		24,00 6,72 4,12		
	SOMMANO m²					34,84	4,23	147,37
22 / 22 1C.13.710.00 10	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 copertura manufatto ingresso lato Tolstoj					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	10,85	260,40
23 / 23 1C.13.150.00 10	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 d ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata manufatto_di_ingresso_lato_Tolstoj risvolti *(larg.=0,30+0,50) (larg.=0,30+0,50)		8,40 5,20	0,800 0,800		24,00 6,72 4,16		
	SOMMANO m²					34,88	8,93	311,48
24 / 24 MC.13.150.0 050.b	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee ... prestazione DoP. Flessibilità a freddo - 20°. Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia manufatto_di_ingresso_lato_Tolstoj Vedi voce n° 23 [m² 34.88]	2,00				69,76		
	SOMMANO m²					69,76	8,47	590,87
25 / 25 1C.13.500.00 10.b	Applicazione di vernice bituminosa - all'alluminio Vedi voce n° 24 [m² 69.76]					69,76		
	SOMMANO m²					69,76	4,87	339,73
26 / 26 1C.11.740.00 10	Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate e danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei ... sa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie. pensilina di accesso_lato_Sant_Alessandro *(par.ug.=4,60*14,40)	66,24				66,24		
	SOMMANO m²					66,24	10,55	698,83
27 / 27 1C.23.400.00 30.c	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore: - 6 mm, peso 1300 g/m², opale copertura ingresso lato Sant_Alessandro *(par.ug.=4,60*14,40)	66,24				66,24		
	SOMMANO m²					66,24		
	A R I P O R T A R E					66,24		18'537,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,24		18'537,69
	SOMMANO m²					66,24	22,28	1'475,83
28 / 28 IC.14.050.00 20.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... de, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) pensilina di accesso Sant'Alessandro -grondaie pensilina di accesso Sant'Alessandro -pluviali *(lung.=2*3,14*0,10)	2,00 2,00	14,00 0,63	0,300 2,000		8,40 2,52		
	SOMMANO m²					10,92	39,44	430,68
29 / 29 IC.14.100.00 10.e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) pensilina di accesso Sant'Alessandro		4,00		3,000	12,00		
	SOMMANO kg					12,00	24,32	291,84
30 / 30 IC.12.610.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa pozzetti per pluviali		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,10	100,20
31 / 31 IC.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas Vedi voce n° 17 [m² 7.47]					7,47		
	SOMMANO m²					7,47	165,04	1'232,85
32 / 32 IC.23.180.00 10.c	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 17 [m² 7.47]					7,47		
	SOMMANO m²					7,47	49,91	372,83
33 / 33 IC.22.450.01 10.c	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessor ... ssistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 66 mm recinzione di protezione finestre					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	53,66	321,96
34 / 34 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm scale gradini_lato_Tolstoj - pedate alzate gradini_lato_Sant_Alessandro - pedate alzate	22,00 23,00 26,00 28,00	2,60 2,60 2,60 2,60	0,700 0,450	0,120 0,110	40,04 7,18 30,42 8,01		
	SOMMANO m²					85,65	69,33	5'938,11
35 / 35 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più							
	A R I P O R T A R E							28'701,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'701,99
	scale gradini_lato_Tolstoj - pedate	22,00	2,60	0,700		40,04		
	alzate	23,00	2,60		0,120	7,18		
	gradini_lato_Sant_Alessandro - pedate	26,00	2,60	0,450		30,42		
	alzate	28,00	2,60		0,110	8,01		
	SOMMANO m² x cm					85,65	20,59	1'763,53
36 / 36 1C.17.150.00 10.b	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - pedate rette fino a cm 36 scale (aumentato del doppio) gradini_lato_Tolstoj - pedate	2,00	22,00	2,600		114,40		
	SOMMANO m					114,40	30,52	3'491,49
37 / 37 1C.17.150.00 10.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - alzate scale gradini_lato_Tolstoj - alzate		23,00	2,600		59,80		
	SOMMANO m					59,80	13,14	785,77
38 / 38 1C.17.150.00 10.e	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pul ... a finita in ogni sua parte. Per: - zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm Sant_Alessandro - alzate gradini_lato_Sant_Alessandro - pedate		28,00	2,600		72,80		
			26,00	2,600		67,60		
	SOMMANO m					140,40	17,66	2'479,46
39 / 39 1C.17.050.00 30.d	Spigoli con bisello, smusso o arrotondamento: - smusso levigato, larghezza o raggio da 5 a 10 mm	22,00			2,600	57,20		
		26,00			2,600	67,60		
	SOMMANO m					124,80	2,19	273,31
40 / 40 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Elemento di separazione tra gradini e rampe (30kg/mq) *(lung.=7,00*2) (lung.=7,00*2) (lung.=17,00*2)	30,00	14,00		0,100	42,00		
		30,00	14,00		0,100	42,00		
		30,00	34,00		0,100	102,00		
	SOMMANO kg					186,00	5,95	1'106,70
41 / 41 1U.04.220.00 10	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. griglia ingresso lato Sant_Alessandro					3,50		
	SOMMANO m²					3,50	391,15	1'369,03
42 / 42 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm integrazione_pilastrini_mancanti	30,00	2,00	4,000	0,100	24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		39'971,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		39'971,28
	SOMMANO kg					24,00	3,58	85,92
43 / 43 1U.04.180.00 80.d	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 ... tica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 400 mm, peso 30.50 kg griglia_esterna_lato_Tolstoj					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,58	322,32
44 / 44 1C.29.050.00 10	Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, c ... istente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101							
	laterali	2,00	17,00			34,00		
	(lung.=7+8)	2,00	15,00			30,00		
	mezzeria *(lung.=17,00+4)		21,00			21,00		
	(lung.=15+4)		19,00			19,00		
	SOMMANO m					104,00	46,42	4'827,68
45 / 45 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro per rimontaggio griglie per rimontaggio ringhiere per montaggio parapetti							
		2,00			2,000	4,00		
		2,00			4,000	8,00		
		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					28,00	30,76	861,28
46 / 46 1C.13.450.00 10.e	Sigillatura con sigillante siliconico a base acetica di giunti di dilatazione, di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc), con sezione: - sezione 20 x 10 mm per attacchi inferriate_vetri_serramenti_quantità_forfettaria					18,00		
	SOMMANO m					18,00	5,14	92,52
47 / 47 1C.15.310.00 20.a	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - fino a 100 cm ² copertine in cls per parapetti rampa esterna							
			14,00			14,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					24,00	40,40	969,60
48 / 48 1C.15.350.00 10.b	Lavorazioni supplementari ai manufatti in cemento decorativo gettato fuori opera, per la formazione di: - gocciolatoio incassato o in rilievo Vedi voce n° 47 [m 24.00]					24,00		
	SOMMANO m					24,00	13,39	321,36
49 / 49 1C.04.700.00 90.a	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) ferri scoperti in aree interessate da asportazione_ricostruzione_cls							
		40,00	3,00		0,037	4,44		
	SOMMANO m ²					4,44	35,23	156,42
50 / 50 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. aree soggette ad asportazione calcestruzzo Vedi voce n° 1 [m ² 91.24]					91,24		
	A R I P O R T A R E					91,24		47'608,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,24		47'608,38
	SOMMANO m ²					91,24	64,18	5'855,78
51 / 51 1C.07.750.00 50	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni. quantità_forfettaria quantità_forfettaria					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,11	364,95
52 / 52 1C.07.120.00 20.a	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzaffo, esclusi i ponteggi esterni: - tirato in piano a frattazzo Vedi voce n° 2 [m ² 341.28] Vedi voce n° 1 [m ² 91.24]					341,28 91,24 -43,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²	2,00	21,50			432,52 -43,00		
	SOMMANO m ²					389,52	14,47	5'636,35
53 / 53 1C.24.050.00 40	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detersivi e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. area trattata con cemento osmotico	2,00	21,50			43,00		
	SOMMANO m ²					43,00	7,54	324,22
54 / 54 1C.13.400.00 40	Impermeabilizzazione di pareti in cls controterra, impalcato stradali con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, applicata con spazzolone in due mani pareti laterali corridoio di passaggio	2,00	21,50			43,00		
	SOMMANO m ²					43,00	6,49	279,07
55 / 55 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano) Travi in ferro Vedi voce n° 18 [m ² 21.45]					21,45		
	SOMMANO m ²					21,45	4,32	92,66
56 / 56 1C.24.400.04 50	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da:- carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio;- 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche- 2 mani di vernice sintetica a finireCompresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ringhiere	1,50	30,00		1,000	45,00		
	SOMMANO m ²					45,00	17,39	782,55
57 / 57 AP.001	CICLO DI VERNICIATURA DEL SOTTOPASSO CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSISILOSSANICA applicazione di vernice di epossilossanica previa applicazione di uno s ... il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. intonaco rampa tolstoj manufatto_di_ingresso portale di ingresso mq *(lung.=0,90+1,20)	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 14,00 0,40 7,20		0,600 0,600 0,250 1,550 0,600	12,00 16,80 0,20 11,16 -2,52 2,10		
	A R I P O R T A R E					39,74		60'943,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,74		60'943,96
	muro manufatto_di_accesso_interno	0,50	8,70		2,400	10,44		
			6,60		2,350	15,51		
		2,00	2,10		0,600	-2,52		
			3,60		2,350	8,46		
		4,00	0,60		0,800	1,92		
		4,00	2,10		0,800	6,72		
	soffitto mq					14,00		
	pareti interne sottopasso							
	rampa_Tolstoj	2,00	52,00			104,00		
	rampa_Sant_Alessandro	2,00	27,00			54,00		
	corridoio di passaggio	2,00	21,50			43,00		
	soffitti interno sottopasso *(lung.=1,80+1,95)		3,75	3,000		11,25		
	parapetto		3,10		1,000	3,10		
	rampa_Sant_Alessandro		30,00		0,250	7,50		
			30,00		0,400	12,00		
		2,00	0,40		0,250	0,20		
	tratto_muro_estreno		5,20		2,300	11,96		
	Sommano positivi m2					346,32		
	Sommano negativi m2					-5,04		
	SOMMANO m2					341,28	13,26	4'525,37
58 / 58 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) succieli_gradoni	2,00	1,50	3,000		9,00		
		3,00	1,85	3,000		16,65		
		3,00	0,60			1,80		
		3,00	0,30	3,000		2,70		
	soffitti Tolstoj					14,00		
	succiolo sottopasso Tolstoj	35,00		0,330		11,55		
	succiolo sottopasso corridoio di passaggio	30,00		0,330		9,90		
	succiolo Sant_Alessandro *(par.ug.=1,80+1,95)	3,75		3,000		11,25		
	SOMMANO m²					76,85	4,36	335,07
59 / 59 1C.24.100.00 20.e	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. Vedi voce n° 57 [m2 341.28] Vedi voce n° 58 [m² 76.85]					341,28		
						76,85		
	SOMMANO m²					418,13	2,26	944,97
60 / 60 1C.24.730.00 20.a	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con detergente					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	2,98	447,00
61 / 61 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 3 [m² 150.81]					150,81		
	SOMMANO m²					150,81	13,55	2'043,48
62 / 62 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera rampa esistente	36,00			8,000	288,00		
	A R I P O R T A R E					288,00		69'239,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					288,00		69'239,85
	rampa ex novo	5,00			5,000	25,00		
	SOMMANO m ² x cm					313,00	1,43	447,59
63 / 63 1U.04.140.00 10.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come ... asporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; cordoli_ingresso_Tolstoj		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	43,48	304,36
64 / 64 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature per nuova rampa accesso Sant'Alessandro	6,00			4,490	26,94		
	SOMMANO kg					26,94	1,15	30,98
65 / 65 AP.002	ASFALTO STAMPATO COLORATO CON DISEGNI: Realizzazione di pavimentazione sottopasso, su pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato", consi ... nimento di pavimentazioni in "Asfalto stampato" nelle diverse tipologie applicative ed in qualsiasi colore e disegno corridoio di collegamento		11,15	3,000		33,45		
	rampa_esterna_Tolstoj	2,00	1,10			-2,20		
	rampe scale Tolstoj	2,00	17,00	0,200		36,00		
	smonto (mq)					6,80		
	rampe scale Sant_Alessandro *(lung.=7+7,10)	2,00	14,10	0,200		14,00		
	smonto (mq) *(par.ug.=2,50+4,40)	2,00				5,64		
	rampa ex novo	6,90				6,90		
						5,00		
	Sommano positivi m2					107,79		
	Sommano negativi m2					-2,20		
	SOMMANO m2					105,59	39,60	4'181,36
66 / 66 1U.04.120.03 05.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigaz ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm area_zona_Tolstoj area_zona_Sant'alessandro					120,00		
	SOMMANO m ²					100,00		
						220,00	7,00	1'540,00
67 / 67 1U.04.450.00 10	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 ripr ... , tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica aree esterne e griglia in prossimità della nuova rampa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	63,67	636,70
68 / 68 1U.04.040.00 30	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il r ... ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: rimozione archetti lato Sant'Alessandro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,06	60,24
	A R I P O R T A R E							76'441,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							76'441,08	
69 / 69 MA.00.060.0 000	Capo squadra impianti tecnologici smontaggio/rimontaggio impianto di videosorveglianza predisposizione impianto per montascale disabili					4,00 4,00			
	SOMMANO ora					8,00	35,57	284,56	
70 / 70 MA.00.060.0 015	Operaio comune impiantista smontaggio/rimontaggio impianto di videosorveglianza predisposizione impianto per montascale disabili					4,00 4,00			
	SOMMANO ora					8,00	26,55	212,40	
71 / 71 1E.06.040.00 60.a	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 6 W - 8 W - 24 W PL impianto di illuminazione					9,00			
	SOMMANO cad					9,00	9,94	89,46	
72 / 72 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm predisposizione impianto per montascale disabili					100,00			
	SOMMANO m			100,000		100,00	7,24	724,00	
73 / 73 1C.12.610.01 30.b	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 rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa predisposizione impianto per montascale disabili					6,00			
	SOMMANO cad			6,000		6,00	90,14	540,84	
74 / 74 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi intonaci_massetti cls Vedi voce n° 1 [m² 91.24] intonaco Vedi voce n° 2 [m² 341.28] pavimenti Vedi voce n° 3 [m² 150.81] massetto Vedi voce n° 4 [m² 150.81] massetto Vedi voce n° 5 [m² x cm 301.62] conglomerato Vedi voce n° 7 [m² 240.00] conglomerato massetto_rampa Vedi voce n° 8 [m² 36.00] cordoli Vedi voce n° 9 [m 6.00] masselli Vedi voce n° 10 [m³ 0.86] griglie Vedi voce n° 12 [m² 4.60] serramenti Vedi voce n° 17 [m² 7.47] guaina Vedi voce n° 21 [m² 34.84] parapetti Vedi voce n° 15 [m² 2.18] lastre Vedi voce n° 27 [m² 66.24] gronde					8,76 20,48 6,03 11,46 5,73 24,48 5,47 0,47 2,06 1,00 1,61 1,05 0,03 3,97			
	SOMMANO	2,00				0,040 0,030 0,040 1,900 0,020 0,060 0,080 0,12 0,270 2,400 0,030 0,030 0,002 0,060	2,400 0,030 0,040 1,900 1,900 1,700 1,900 2,400 7,250 2,700 0,030 7,850 0,060	8,76 20,48 6,03 11,46 5,73 24,48 5,47 0,47 2,06 1,00 1,61 1,05 0,03 3,97	
	A RIPORTARE					92,60		78'292,34	

