



A.O. ISTITUTO ORTOPEDICO
GAETANO PINI p.zza Cardinal A. Ferrari 1 MILANO
AREU AZIENDA REGIONALE EMERGENZA URGENZA
via Alfredo Campanini 6 MILANO

Ristrutturazione piano rialzato dell' edificio
"padiglione ricovero" della sede di viale Monza per
realizzazione della nuova sede dell' Azienda Regionale di
Emergenza ed Urgenza (AREU) e interventi di rimozione
delle coperture contenenti amianto e rifacimento delle stesse
Centro di Formazione e di Simulazione per l'Attività formativa Clinico-Assistenziale di
Emergenza e Urgenza, Maxiemergenze Internazionali e Management di Sistemi Sanitari



PROGETTO PRELIMINARE

CUP I47E13000340001
CIG 6019106367

Doc 53 - Calcolo sommario di spesa parte Edile

Direttore Generale AO Istituto Gaetano Pini:

Direttore Generale Areu : Dott. Alberto Zoli

Responsabile del Procedimento - Dirigente Ufficio Tecnico G. Pini: Ing. Massimiliano Agistri

Progettista incaricato : arch. Giovanni Arrigoni

COMMITTENTE:

Azienda Ospedaliera
ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
Piazza Cardinal Ferrari, 1 - 20122 Milano

Agg. :

Data : Giugno 2014

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezzario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
			RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO EDIFICIO ESISTENTE												
1		1C.02.450.0010	(Voce Similare) Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie ell'area:sgombero delle zone di intervento	piano rialzato	mc		130,00			130,00	€ 32,92	€ 0,53		€ 4.279,60	€ 68,90
2		1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento	piano rialzato	mq		178,00			178,00	€ 16,63	€ 0,53		€ 2.960,14	€ 94,34
3		1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento	piano rialzato	mq		179,64			179,64	€ 16,63	€ 0,53		€ 2.987,41	€ 95,21
4		1C.01.140.0030.b	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibilecon carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	piano rialzato	m		123,00			123,00	€ 4,09	€ 0,13		€ 503,07	€ 15,99
5		1C.01.140.0010.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	piano rialzato	mq		225,45			225,45	€ 8,24	€ 0,26		€ 1.857,69	€ 58,62
6		1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento	piano rialzato	n°	15,00				15,00	€ 26,36	€ 0,85		€ 395,40	€ 12,75
7		1C.01.170.0020a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:linee	piano rialzato	n°	15,00				15,00	€ 101,36	€ 3,25		€ 1.520,40	€ 48,75
8		1C.01.170.0030b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensionecon abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recuperoo a discarica	piano rialzato	n°	48,00				48,00	€ 20,68	€ 0,66		€ 992,64	€ 31,68
9		1C.01.170.0040	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, ilcarico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	piano rialzato	n°	6,00				6,00	€ 19,21	€ 0,62		€ 115,26	€ 3,72

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
10		1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento in piastrelle di ceramica, gres e simili.	piano rialzato	mq	298,00				298,00	€ 9,05	€ 0,29		€ 2.696,90	€ 86,42
11		1C.01.120.0020.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di ceramica, gres, marmo	piano rialzato	mq	1364,40				1364,40	€ 1,57	€ 0,05		€ 2.142,11	€ 68,22
12		1C.01.070.0010.c	demolizione di tavolati interni	piano rialzato	mq	760,41				760,41	€ 15,59	€ 0,50		€ 11.854,79	€ 380,21
13		1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; 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, con relativa malta di allettamento	piano rialzato	mq	1049,34				1049,34	€ 12,40	€ 0,40		€ 13.011,82	€ 419,74
14		1C.01.090.0020.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 con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.	piano rialzato	mq	1049,34				1049,34	€ 9,44	€ 0,30		€ 9.905,77	€ 314,80
15		1C.01.090.0020.c	- per ogni cm in più, da 7,1 cm	piano rialzato	mq	8394,72				8394,72	€ 1,83	€ 0,06		€ 15.362,34	€ 503,68
16		1C.01.090.0030.a	Compresi e compensati: le opere provvisionali 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	piano rialzato	mq	485,72				485,72	€ 8,44	€ 0,27		€ 4.099,48	€ 131,14
17		1C.01.080.0010.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno	piano rialzato	mq	287,00				287,00	€ 10,40	€ 0,33		€ 2.984,80	€ 94,71
18		1C.01.090.0020.a	rimozione di intonaci incoerenti (70% delle superfici mq 909,80)	piano rialzato	mq	636,86				636,86	€ 13,33	€ 0,43		€ 8.489,34	€ 273,85
19		1C.01.180.0030.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento- diametro fino a 200 mm, a vista	piano rialzato	ml	158,00				158,00	€ 1,40	€ 0,05		€ 221,20	€ 7,90

capitolo	rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
20	1C.01.700.0030.a	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 104 cm²	piano rialzato e seminterrato	ml	165,00				165,00	€ 10,36	€ 0,41		€ 1.709,40	€ 67,65
21	1C.01.700.040.a	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:sezione fino a 104 cm²	piano rialzato e seminterrato	ml	139,00				139,00	€ 13,94	€ 0,45		€ 1.937,66	€ 62,55
22	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		t	300,00				300,00	€ 10,57			€ 3.171,00	
23	1C.27.050.0100.b	Legna di scarto, serramenti in legno		t	4,20				4,20	€ 31,08			€ 130,54	
24	1C.06.070.0100.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: Tavolati interni 12cm	piano rialzato	mq		833,66			833,66	€ 32,81	€ 0,53		€ 27.352,38	€ 441,84
25	1C.07.220.020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	piano rialzato	mq		1667,32			1667,32	€ 21,45	€ 0,17		€ 35.764,01	€ 283,44
26	1C.07.220.021	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. rifacimento intonaco perimetrale (pari al 70%)	piano rialzato	mq		636,86			636,86	€ 21,45	€ 0,17		€ 13.660,65	€ 108,27
27	1C.07.220.021	Intonaco termoisolante eseguito con premiscelato a base di leganti aerei e idraulici, con inerti minerali leggeri, spessore 4 cm., applicato manualmente su murature, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura.	piano rialzato	mq		827,92			827,92	€ 42,22	€ 0,34		€ 34.954,70	€ 281,49
28	1C.07.450.0020.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:	piano rialzato	mq		827,92			827,92	€ 4,02	€ 0,03		€ 3.328,23	€ 24,84
29	1C.07.760.0030	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro.	piano rialzato	mq		827,92			827,92	€ 11,77	€ 0,09		€ 9.744,59	€ 74,51

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezzario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
30		1C.08.100.0020	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	piano rialzato	mq		901,44			901,44	€ 22,10	€ 0,09		€ 19.921,82	€ 81,13
31		1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti	piano rialzato	mq		4507,20			4507,20	€ 3,06	€ 0,01		€ 13.792,03	€ 45,07
32		1C.08.100.0020	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	piano rialzato	mq		147,90			147,90	€ 22,10	€ 0,09		€ 3.268,59	€ 13,31
33		1C.08.150.0010.c	per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	piano rialzato	mq		1183,20			1183,20	€ 2,58	€ 0,01		€ 3.052,66	€ 11,83
34		1C.20.100.0010.b	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:- 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminasosta	piano rialzato	mq		2706,00			2706,00	€ 40,41	€ 0,32		€ 109.349,46	€ 865,92
35		1C.10.150.0020d	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042 conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori: 100 mm		mq		1436,00			1436,00	€ 5,62			€ 8.070,32	
36		1C.18.150.0030.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:- 30 x 30 cm, colori forti	piano rialzato	mq		901,44			901,44	€ 38,80	€ 0,16		€ 34.975,87	€ 144,23
37		1C.18.100.0020.b	Pavimento costituito da marmette monostrato calibrate di cemento e granulati di marmo o granito, da 30 x 30 cm, spessore 16 mm, trattate ad altissima pressione e con elevata resistenza meccanica. Esente da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco. Posato con colla o con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico; comprese assistenze murarie; ad uno o più colori correnti chiari o scuri, con superficie lucida	piano rialzato	mq		80,00			80,00	€ 55,00	€ 0,22		€ 4.400,00	€ 17,60
38		1C.18.600.0030.b	Zoccolino in grès fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria	piano rialzato	m		1364,41			1364,41	€ 4,25	€ 0,02		€ 5.798,74	€ 27,29
39		1C.18.550.0020.d	Pavimento in teli di linoleum a tinte variegata, marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori-3,2 mm - classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	piano rialzato	mq		147,90			147,90	€ 40,91	€ 0,16		€ 6.050,59	€ 23,66

capitolo	rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
40	1C.18.550.0040.b	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale.in piastrelle	piano rialzato	mq		147,90			147,90	€ 8,99	€ 0,04		€ 1.329,62	€ 5,92
41	1C.18.450.0300	Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato'angolo ed ogni assistenza muraria	piano rialzato	m		116,60			116,60	€ 11,11	€ 0,04		€ 1.295,43	€ 4,66
42	NP01	Pavimento alla veneziana da eseguire mediante impasto formato da legante a base di calce idrata,calce idraulica, cemento bianco e speciali additivi, e da aggregati di marmo in pezzature secondocolori adeguati indicati dalla DD.LL., su sottofondi già predisposti.Le proporzioni dell'impasto in peso saranno di 15/20% di legante e 80/85% di aggregati. A getto diimpasto eseguito, e dopo adeguata maturazione (dai20/30 giorni secondo temperatura) siprocederà con sgrossatura con levigatrice a diamante, pulitura, lavaggio e stuccatura dellasuperficie.Levigatura a finire con mole abrasive fino ad ottenere il grado di lucidità richiesta.Opera completa di materiali e manodopera.Classe 0 resistenza al fuoco.	nuovo corpo esterno	mq		204,00			204,00	€ 210,00	€ 12,00		€ 42.840,00	€ 2.448,00
43	1C.18.600.0030.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria	piano rialzato	m		1301,00			1301,00	€ 4,25	€ 0,02		€ 5.529,25	€ 26,02
44	1C.19.100.0020	Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm	piano rialzato	mq		253,20			253,20	€ 26,43	€ 0,11		€ 6.692,08	€ 27,85
45	1C.18.550.0040.b	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale.in piastrelle	piano rialzato	mq		253,20			253,20	€ 8,99	€ 0,04		€ 2.276,27	€ 10,13
46	1C.19.050.0020.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:b - 20 x 20 cm, tipo tinte unite	piano rialzato	mq		298,00			298,00	€ 37,79	€ 0,15		€ 11.261,42	€ 44,70
47	1C.24.100.0020.b	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: primer in solvente	piano rialzato	mq		8777,20			8777,20	€ 5,06	€ 0,04		€ 44.412,63	€ 351,09
48	1C.24.120.0020.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 base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:a base di resina acrilica, 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)	piano rialzato	mq		7021,76			7021,76	€ 6,81	€ 0,05		€ 47.818,19	€ 351,09
49		Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo:- pittura alchidica lucida o satinata	piano rialzato	mq		1755,44			1755,44	€ 8,76	€ 0,07		€ 15.377,65	€ 122,88

capitolo	rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezzario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
50	NP02	assistenza alla fornitura e posa di parete vetrata perimetrale	nuovo corpo esterno	cad.		1,00			1,00	€ 1.500,00	€ 100,00		€ 1.500,00	€ 100,00
51	NP03	Cassonetto in alluminio presso piegato anodizzato colore natural Autoportante Testate in fusione di alluminio per il fissaggio del rullo di avvolgimento , appositi innesti per il fissaggio delle guide. Guide in estruso di alluminio anodizzate colore naturale complete di supporti. Terminale a sezione rettangolare con inserito gruppo di potenza che garantisce la tensione costante del tessuto in tutte le posizioni. Rullo di avvolgimento del tessuto in acciaio zincato da mm 78 completo di motore tubolare 220v 50Hz con cavo da mt. 2,5 Rullo trasversale rompi tratta in quantità e dimensione in rapporto alle dimensione della tenda N° 12 da mm 2500*h4500 Ricevitore radio integrato Radio comando a 4 canali Anemometro sole e vento	nuovo corpo esterno	cad.	12,00				12,00	€ 1.200,00	€ 70,00		€ 14.400,00	€ 840,00
52	NP04	Porta pedonale da mm 1250*2500 da inserire nella faccetta continua Ad lanta apertura esterna da inserire ne reticolo	nuovo corpo esterno	cad.	2,00				2,00	€ 1.890,00	€ 90,00		€ 3.780,00	€ 180,00
53	1C.21.010.0020.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio adue o più battenti, spessore minimo telaio 58x70 mm, spessore minimobattente 58x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro,guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delleacque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminioanodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura,fondo e finitura). Sono omprese altresì la posa in opera del falso telaio, leprestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, lasigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento deimateriali di risulta. Misurazione esterno telaio, misura minima 1,75 m².I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere davetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisitiminimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione LombardiaVIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;UNI EN 1026- UNI EN 12207 classe 4 di ermeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN12210 classe C5 di resistenza alcarico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere onoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del erramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K. Eseguite in legno i:abete/pino	piano rialzato	mq	241,77				241,77	€ 293,38	€ 2,36		€ 70.930,48	€ 570,58

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
54		1C.22.080.0070.b	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro zincato	piano rialzato	kg	179,64		3,00		538,92	€ 5,48	€ 0,04		€ 2.953,28	€ 21,56
55		1C.21.150.0010.a	Avvolgibile di legno con stecche di 14 ÷ 15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci di acciaio cadmiato spessore 10/10, traverso inferiore in legno duro; compresi i supporti normali zincati, il rullo di abete a sezione poligonale completo di testate a capsula di acciaio zincato, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza; misura minima 1,75 m²; in legno:a - larice nazionale	piano rialzato	mq	277,59				277,59	€ 80,77	€ 0,65		€ 22.420,94	€ 180,43
56		1C.21.150.0030	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale più i risvolti; lunghezza minima 1,00 m. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	piano rialzato	mq	123,00				123,00	€ 81,12	€ 0,65		€ 9.977,76	€ 79,95
57		1C.21.200.0010.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiaura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria e movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: medium density, laccato	piano rialzato	cad		29,00			29,00	€ 400,01	€ 3,22		€ 11.600,29	€ 93,38

capitolo	rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
58	1C.21.250.0010.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di ontenimento del telaio si intendono compresinella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè leprestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:- luce libera cm 80x200-210	piano rialzato	cad		13,00			13,00	€ 359,55	€ 2,89		€ 4.674,15	€ 37,57
59	1C.21.250.0060.a	Ante scorrevoli tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0020; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per ovimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:	piano rialzato	cad		11,00			11,00	€ 654,63	€ 5,26		€ 7.200,93	€ 57,86
60	NP05	Porte scorrevoli in cristallo scorrevoli di sicurezza con meccanismo di apertura elttromeccanico	piano rialzato	cad		2,00			2,00	€ 2.896,00	€ 5,26		€ 5.792,00	€ 10,52
61	1C.09.250.0030.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciatoa fuoco o con polveri termoidurenti, pressosaldata; coibentate con materialiisolanti secondo la ertificazione richiesta; telaio in angolari o lamierapressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizionitermoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca emaniglia termica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a ichiesta:passaggio netto cm 120x200-210 circa	piano rialzato	n°		2,00			2,00	€ 600,46	€ 4,83		€ 1.200,92	€ 9,66
62	1C.09.250.0030.c	passaggio netto cm 160x200-210 circa	piano rialzato	n°		2,00			2,00	€ 694,38	€ 5,58		€ 1.388,76	€ 11,16
63	1C.09.400.0100.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:	piano rialzato	n°		4,00			4,00	€ 57,32	€ 0,46		€ 229,28	€ 1,84
64	1C.09.400.0020.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro	piano rialzato	n°		24,00			24,00	€ 184,88	€ 1,49		€ 4.437,12	€ 35,76

[illegible]

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
			ASSISTENZA IMPIANTO VVFF												
69		NP06	Assistenza Impianto VVF	piano rialzato	corpo		1,00			1,00	€ 18.430,00	€ 350,00		€ 18.430,00	€ 350,00
			SOMMANO											€ 18.430,00	€ 350,00
			TOTALE ASSISTENZA IMPIANTO VVFF											€ 18.780,00	
			OPERE EDILI SALA CONFERENZE												
70		1C.10.050.0120	Isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, conapplicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannello prefabbricatoin schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, con reazione alfuoco Euroclasse E, conduttività termica W/mK 0,026, resistenza acompressione 100 kPa; a norma UNI EN 13165, prodotto con gas senzaCFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profiloangolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto pertegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi diqualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani dilavoro. Negli spessori:50 mm	nuovo corpo esterno	mq		204,00			204,00	€ 34,92	€ 1,12		€ 7.123,68	€ 228,48
71		1C.10.050.0121	per ogni 10 mm in più	nuovo corpo esterno	mq		486,00	5,00		2430,00	€ 2,31	€ 0,07		€ 5.613,30	€ 170,10
72		1C.20.150.0020.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con llontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W; orditura a vista;	nuovo corpo esterno	mq		162,00			162,00	€ 42,65	€ 0,34		€ 6.909,30	€ 55,08
73		1C.08.300.0050	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, consuperficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia	nuovo corpo esterno	mq		180,00			180,00	€ 25,88	€ 0,10		€ 4.658,40	€ 18,00

[illegible]

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezzario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
			OPERE ESTERNE												
		VIALI ESISTENTI													
80		1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomeratobituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchinascopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discaricae/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.	Esterno	mq		1359,00		8,00	10872,00	€ 0,63	€ 0,01		€ 6.849,36	€ 108,72
81		1U.04.010.0010.c	per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale	Esterno	mq		1359,00	4,00		5436,00	€ 0,31	€ 0,01		€ 1.685,16	€ 54,36
82		1C.27.050.0100.b	Discarica	Esterno	t		109,00			109,00	€ 10,57			€ 1.152,13	
83		1U.04.120.0050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:	Esterno	mq		1359,00			1359,00	€ 7,55	€ 0,03		€ 10.260,45	€ 40,77
		NUOVI PARCHEGGI													
84		1C.02.050.0030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	Esterno	mc		1878,00		0,20	375,60	€ 14,62	€ 0,47		€ 5.491,27	€ 176,53
85		1C.01.030.0030.d	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:demolizione percorso disabili e basamento retro edificio	Esterno	mc		4,25			4,25	€ 562,52	€ 5,94		€ 2.390,71	€ 25,25
85		1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		t					600,96	€ 10,57			€ 6.352,15	
86		1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale,compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura perraggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura.Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalitàprescritte, misurato in opera dopo costipamento.	Esterno	mq		1878,00			1878,00	€ 22,12	€ 0,36		€ 41.541,36	€ 676,08

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
87		1U.04.120.0020.b	Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, costituitoda inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitumepenetrazione >60, doaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% dosaggio 0,700 kg/m², lastesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzodi rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: b - 10 cm	Esterno	mq		1878,00			1878,00	€ 20,20	€ 0,08		€ 37.935,60	€ 150,24
				Esterno											
88		1U.04.120.0050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:	Esterno	mq		1878,00			1878,00	€ 7,55	€ 0,03		€ 14.178,90	€ 56,34

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezzario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
89		1U.05.100.0010	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 compreso le indicazioni stradali	Esterno	mq		654,00			654,00	€ 6,14	€ 0,02		€ 4.015,56	€ 13,08
90		1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1	Esterno	n		15,00			15,00	€ 201,33	€ 0,81		€ 3.019,95	€ 12,15
91		1U.04.160.0010.f	carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la ovimentazione, 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, equalsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Neiseguenti tipi: con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm , luce netta non inferiore a Ø600 mm, peso non inferiore a 73 kg, autobloccante non ventilato	Esterno	n		25,00			25,00	€ 240,18	€ 0,86		€ 6.004,50	€ 21,50
92		1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	Esterno	ml		323,00			323,00	€ 19,62	€ 0,32		€ 6.337,26	€ 103,36
93		1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	Esterno	ml		114,00			114,00	€ 17,06	€ 0,27		€ 1.944,84	€ 30,78
94		1C.12.010.0030.b	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a banchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):	Esterno	ml		248,00			248,00	€ 13,90	€ 0,22		€ 3.447,20	€ 54,56
95		1C.12.010.0030.b	Pezzi speciali	Esterno	cad		1,00			1,00	€ 5.233,40	€ 100,00		€ 5.233,40	€ 100,00
96		NP09	Opere di Illuminazione Esterna	Esterno	cad		1,00			1,00	€ 13.252,93	€ 999,00		€ 13.252,93	€ 999,00
97		NP10	Opere di sistemazione delle essenze arboree esistenti	Esterno	corpo		1,00			1,00	€ 4.900,00	€ 100,00		€ 4.900,00	€ 100,00
98		NP11	Opere di sistemazione delle zone a verde con nuove essenze	Esterno	corpo		1,00			1,00	€ 17.678,57	€ 955,85		€ 17.678,57	€ 955,85
			SOMMANO OPERE ESTERNE											€ 193.671,30	€ 3.678,57

[illegible]

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezzario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso		totale		prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera		prezzo totale	prezzo totale sicurezza
			CAPITOLO RIFACIMENTO COPERTURE															
Ponteggi																		
			Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: misurato alla linea di gronda															
99	CM	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio															
				corpo A	mq		3649,47				3649,47		€ 7,81		65,43%		€ 28.502,39	
				corpo B	mq		610,58				610,58		€ 7,81		65,43%		€ 4.768,66	
				corpo C	mq		610,58				610,58		€ 7,81		65,43%		€ 4.768,66	
				corpo D	mq		767,85				767,85		€ 7,81		65,43%		€ 5.996,89	
				corpo E	mq		312,96				312,96		€ 7,81		65,43%		€ 2.444,22	
				corpo F	mq		481,92				481,92		€ 7,81		65,43%		€ 3.763,80	
				corpo G	mq		417,94				417,94		€ 7,81		65,43%		€ 3.264,08	
				corpo A	mq		291,97		2,00		583,94		€ 7,81		65,43%		€ 4.560,56	
				corpo B	mq		107,12		2,00		214,24		€ 7,81		65,43%		€ 1.673,21	
				corpo C	mq		107,12		2,00		214,24		€ 7,81		65,43%		€ 1.673,21	
				corpo D	mq		134,71		2,00		269,42		€ 7,81		65,43%		€ 2.104,17	
				corpo E	mq		38,40		2,00		76,80		€ 7,81		65,43%		€ 599,81	
				corpo F	mq		60,60		2,00		121,20		€ 7,81		65,43%		€ 946,57	
				corpo G	mq		54,88		2,00		109,76		€ 7,81		65,43%		€ 857,23	
100	CM	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		mq	4,00		8440,91			33763,64		€ 0,73				€ 24.647,46	
101	CM	NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.															
				intera opera	mq			6851,31			6851,31		€ 2,42		68,18%		€ 16.580,16	
	CM	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: protezione oltre la linea di gronda															
	CM	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:															
102	CM	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio															
				corpo A	mq		291,97		3,00		875,91		€ 12,02		68,97%		€ 10.528,41	
				corpo B	mq		107,12		3,00		321,36		€ 12,02		68,97%		€ 3.862,75	
				corpo C	mq		107,12		3,00		321,36		€ 12,02		68,97%		€ 3.862,75	
				corpo D	mq		134,71		3,00		404,13		€ 12,02		68,97%		€ 4.857,64	
				corpo E	mq		38,40		3,00		115,20		€ 12,02		68,97%		€ 1.384,70	
				corpo F	mq		60,60		3,00		181,80		€ 12,02		68,97%		€ 2.185,24	
				corpo G	mq		54,88		3,00		164,64		€ 12,02		68,97%		€ 1.978,97	
103	CM	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		mq	4,00		2384,40			9537,59		€ 0,55				€ 5.245,67	

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
												totale oneri della sicurezza		€ 141.057,19	
cap. K - opere in copertura															
104	CC	A.02.04.528	Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo.	intera copertura	n°	7,00				7,00		€ 600,00		€ 4.200,00	
105	CM	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio	intera copertura	g	91,00				91,00		€ 72,69	7,64%	€ 6.614,79	
106	CM	1C.01.800.0010	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscigliamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento	intera copertura											
				corpo A	mq					1192,42	€ 3,00	€ 0,10	80,33%	€ 3.577,26	€ 119,24
				corpo B	mq					457,00	€ 3,00	€ 0,10	80,33%	€ 1.371,00	€ 45,70
				corpo C	mq					457,00	€ 3,00	€ 0,10	80,33%	€ 1.371,00	€ 45,70
				corpo D	mq					672,85	€ 3,00	€ 0,10	80,33%	€ 2.018,55	€ 67,29
				corpo E	mq					76,00	€ 3,00	€ 0,10	80,33%	€ 228,00	€ 7,60
				corpo F	mq					184,27	€ 3,00	€ 0,10	80,33%	€ 552,81	€ 18,43
				corpo G	mq					192,49	€ 3,00	€ 0,10	80,33%	€ 577,47	€ 19,25
107	CM	1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.	intera copertura	mq					3232,03	€ 11,40	€ 0,37	62,91%	€ 36.845,14	€ 1.195,85
108	CM	1C.01.060.0050	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:	copertura											
109	CM	1C.01.060.0050.a	- in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili.	corpo A	n°	16,00				16,00	€ 22,60	€ 0,72	73,69%	€ 361,60	€ 11,52
				corpo B	n°	4,00				4,00	€ 22,60	€ 0,72	73,69%	€ 90,40	€ 2,88
				corpo C	n°	4,00				4,00	€ 22,60	€ 0,72	73,69%	€ 90,40	€ 2,88
				corpo D	n°	3,00				3,00	€ 22,60	€ 0,72	73,69%	€ 67,80	€ 2,16
				corpo E	n°	1,00				1,00	€ 22,60	€ 0,72	73,69%	€ 22,60	€ 0,72
				corpo F	n°	2,00				2,00	€ 22,60	€ 0,72	73,69%	€ 45,20	€ 1,44
				corpo G	n°	2,00				2,00	€ 22,60	€ 0,72	73,69%	€ 45,20	€ 1,44
110	CM	1C.01.060.0050.b	- in muratura di mattoni pieni o forati.	corpo A	n°	6,00				6,00	€ 40,57	€ 1,30	73,95%	€ 243,42	€ 7,80
111	CM	1C.01.060.0100	Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate	copertura											
112	CM	1C.01.060.0100.a	- da coperture a falde	corpo A	m	214,00				214,00	€ 3,66	€ 0,12	77,03%	€ 783,24	€ 25,68
				corpo B	m	104,00				104,00	€ 3,66	€ 0,12	77,03%	€ 380,64	€ 12,48

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
				corpo C	m	104,00				104,00	€ 3,66	€ 0,12	77,03%	€ 380,64	€ 12,48
				corpo D	m	130,00				130,00	€ 3,66	€ 0,12	77,03%	€ 475,80	€ 15,60
				corpo E	m	36,00				36,00	€ 3,66	€ 0,12	77,03%	€ 131,76	€ 4,32
				corpo F	m	60,00				60,00	€ 3,66	€ 0,12	77,03%	€ 219,60	€ 7,20
				corpo G	m	64,00				64,00	€ 3,66	€ 0,12	77,03%	€ 234,24	€ 7,68
113	CM	1C.01.160.0010	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:	copertura											
114	CM	1C.01.160.0010.a	- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	corpo A	m	256,27				256,27	€ 9,44	€ 0,30	76,97%	€ 2.419,19	€ 76,88
				corpo B	m	99,92				99,92	€ 9,44	€ 0,30	76,97%	€ 943,24	€ 29,98
				corpo C	m	99,92				99,92	€ 9,44	€ 0,30	76,97%	€ 943,24	€ 29,98
				corpo D	m	134,28				134,28	€ 9,44	€ 0,30	76,97%	€ 1.267,60	€ 40,28
				corpo E	m	48,72				48,72	€ 9,44	€ 0,30	76,97%	€ 459,92	€ 14,62
				corpo F	m	48,72				48,72	€ 9,44	€ 0,30	76,97%	€ 459,92	€ 14,62
				corpo G	m	66,00				66,00	€ 9,44	€ 0,30	76,97%	€ 623,04	€ 19,80
115	CM	1C.01.160.0010.b	- pluviali e pezzi speciali.	corpo A	m	33,60				33,60	€ 5,22	€ 0,17	71,44%	€ 175,39	€ 5,71
				corpo B	m	11,20				11,20	€ 5,22	€ 0,17	71,44%	€ 58,46	€ 1,90
				corpo C	m	11,20				11,20	€ 5,22	€ 0,17	71,44%	€ 58,46	€ 1,90
				corpo D	m	22,40				22,40	€ 5,22	€ 0,17	71,44%	€ 116,93	€ 3,81
				corpo E	m	4,80				4,80	€ 5,22	€ 0,17	71,44%	€ 25,06	€ 0,82
				corpo F	m	5,60				5,60	€ 5,22	€ 0,17	71,44%	€ 29,23	€ 0,95
				corpo G	m	5,60				5,60	€ 5,22	€ 0,17	71,44%	€ 29,23	€ 0,95
116	CM	1C.01.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di ovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita areadel cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri smaltimento	intera copertura	mq					3232,03	€ 20,64	€ 0,66	63,07%	€ 66.709,10	€ 2.133,14
	CM	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:	intera copertura											
117	CM	1C.27.050.0100.a	- per carico fino a 12 mc		n°	5,00				5,00	€ 280,00			€ 1.400,00	
118	CM	1C.27.050.0100.c	- Lastre e manufatti di amianto cemento		t					60,44	€ 389,99			€ 23.570,59	
	CM	1C.01.060.0020	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in:												
119	CM	1C.01.060.0020.b	- piccola orditura sottotegole in listelli di abete	intera copertura	mq					3232,03	€ 1,74	€ 0,06	69,61%	€ 5.623,73	€ 193,92
120	CM	1C.01.060.0020.b	- assito in tavole di abete accostate.	intera copertura	mq					3232,03	€ 11,58	€ 0,37	69,86%	€ 37.426,91	€ 1.195,85
			Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:												
121	CM	1C.27.050.0100.b	- Legna di scarto, serramenti in legno	copertura	t					128,57	€ 31,08			€ 3.995,96	

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
	CM	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:												
122	CM	1C.01.080.0010.a	- in arelle intonacate	corpo F	mq	1,00	18,90	7,80		147,42	€ 13,01	€ 0,42	70,94%	€ 1.917,93	€ 61,92
				corpo G	mq	1,00	21,74	7,70		167,40	€ 13,01	€ 0,42	70,94%	€ 2.177,85	€ 70,31
123	CM	1C.01.080.0010.b	- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili												
				corpo C	mq	1,00	8,75	37,95		332,06	€ 11,15	€ 0,36	69,41%	€ 3.702,50	€ 119,54
				corpo D	mq	1,00	17,10	9,78		167,24	€ 11,15	€ 0,36	69,41%	€ 1.864,70	€ 60,21
					mq	1,00	18,53	9,47		175,48	€ 11,15	€ 0,36	69,41%	€ 1.956,59	€ 63,17
124	CM	1C.01.080.0010.c	- in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno												
				corpo B	mq	1,00	8,75	37,95		332,06	€ 10,40	€ 0,33	70,65%	€ 3.453,45	€ 109,58
			Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:												
125	CM	1C.27.050.0100.a	- Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	copertura	t					495,62	€ 10,57			€ 5.238,73	
126	CM	1C.11.730.0020	Sostituzione di piccola orditura nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla grossa orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto degli elementi rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. N.B.: quantità stimata al 30% della quantità complessiva pari a mc 116,60	intera copertura	mc					35,00	€ 848,16	€ 27,21	52,38%	€ 29.685,60	€ 952,35
127	CM	1C.11.730.0030	Sostituzione di grossa orditura per capriate, arcarecci, terzere, correnti, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuove travi di eguale dimensione ed essenza; i tagli, gli adattamenti, il posizionamento in quota, la chiodatura all'orditura esistente; l'abbassamento, il carico e trasporto delle travi rimosse agli impianti di stoccaggio. di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. N.B.: quantità stimata al 30% della quantità totale pari a mc 83,30	intera copertura	mc					25,00	€ 856,41	€ 27,47	50,62%	€ 21.410,25	€ 686,75
	CM	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:												
128	CM	1C.27.050.0100.b	- Legna di scarto, serramenti in legno	copertura	t					49,30	€ 31,08			€ 1.532,24	
129	CM	1C.11.020.0020	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura	intera copertura	mq					3232,03	€ 24,48	€ 0,79	56,84%	€ 79.120,09	€ 2.553,30

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
130	CM	1C.13.150.0060.a	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana bituminosa plastomerica (BPP), applicato a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie	intera copertura	mq					3232,03	€ 7,39	€ 0,24	56,84%	€ 23.884,70	€ 775,69
	CM	1C.11.020.0010	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto:												
131	CM	1C.11.020.0010.c	- leggero in fibre o lamiera	intera copertura	mq					3232,03	€ 7,87	€ 0,25	66,90%	€ 25.436,08	€ 808,01
132		NP08	COPERTURA VMZ ADEKA Fornitura e posa in opera di sistema in piccoli elementi VMZ Adeka® in lega di zinco-titanio per edilizia QUARTZ ZINC®, prepatinato grigio chiaro attraverso processo di fosfatazione eseguito in fabbrica, coordinate tricromatiche all'origine Y*24±1-x=y=0,33. Il laminato in zinco titanio VMZINC è fornito con marchiatura continua che ne certifica la qualità e le caratteristiche, che rispettano la normativa EN988 (certificati di qualità regolarmente controllati dagli istituti EMPA in Svizzera e ZID in Germania); gli elementi VMZ ADEKA® sono di forma a losanga di dimensioni 40x40 cm (9,6 elementi al mq), spessore 0,65 mm (6,5/10). La posa ha inizio dalla linea di gronda, inserendo la chiavetta di posizionamento nella scanalatura della fascia di gronda specifica del sistema. Risalendo la falda, la chiavetta di posizionamento dell'elemento VMZ Adeka® viene inserito nella spaziatura dell'elemento VMZ Adeka® inferiore. Ogni VMZ Adeka® verrà avvitato al sostegno di legno con 3 viti (fornite nel sistema) attraverso i fori predisposti (fare riferimento alle istruzioni per l'uso contenute nella documentazione tecnica VMZINC® e/o al servizio di assistenza tecnica VMZINC®). Il sistema, di facile e rapida posa, si adatta a tutte le coperture di forma planare con pendenza ≥ 25% (15°).	intera copertura	mq					3232,03	€ 126,30			€ 408.205,39	
133	CM	1C.14.100.0010.d	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 di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m²)	intera copertura	kg										
			Converse	corpo A	kg	120,40	0,50		5,80	349,16	€ 17,56	€ 0,56		€ 6.131,25	€ 195,53
				corpo D	kg	77,40	0,50		5,80	224,46	€ 17,56	€ 0,56		€ 3.941,52	€ 125,70
				corpo E	kg	103,20	0,50		5,80	299,28	€ 17,56	€ 0,56		€ 5.255,36	€ 167,60
				corpo F	kg	79,55	0,50		5,80	230,70	€ 17,56	€ 0,56		€ 4.051,00	€ 129,19
				corpo G	kg	93,53	0,50		5,80	271,24	€ 17,56	€ 0,56		€ 4.762,92	€ 151,89
				Camini	kg	20,00	1,20		5,80	139,20	€ 17,56	€ 0,56		€ 2.444,35	€ 77,95
				Sporgenze	kg	3,00	10,00		5,80	174,00	€ 17,56	€ 0,56		€ 3.055,44	€ 97,44
134	CM	1C.14.050.0020.e	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, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,8 mm (peso = 5,80 kg/m²)	intera copertura	m										
			Canali	corpo A	m	215,46		0,50		107,73	€ 59,40	€ 1,91		€ 6.399,16	€ 205,76
				corpo B	m	99,92		0,50		49,96	€ 59,40	€ 1,91		€ 2.967,62	€ 95,42

capitolo		rif. voce elenco prezzi	descrizione secondo - CM Comuned di Milano validità 2014 - RL, prezzario delle opere pubbliche Regione Lombardia (DEI) -- - NP, nuovi prezzi derivanti da analisi offerte di fornitori.	eventuale rif. zona intervento	u.m.	n° (parti uguali)	larghezza o sviluppo, durata	lunghezza o profondità	altezza o spessore, peso	totale	prezzo unitario	prezzo unitario sicurezza	% incidenza mano d'opera	prezzo totale	prezzo totale sicurezza
				corpo C	m	99,92		0,50		49,96	€ 59,40	€ 1,91		€ 2.967,62	€ 95,42
				corpo D	m	167,22		0,50		83,61	€ 59,40	€ 1,91		€ 4.966,43	€ 159,70
				corpo E	m	31,20		0,50		15,60	€ 59,40	€ 1,91		€ 926,64	€ 29,80
				corpo F	m	53,40		0,50		26,70	€ 59,40	€ 1,91		€ 1.585,98	€ 51,00
				corpo G	m	59,08		0,50		29,54	€ 59,40	€ 1,91		€ 1.754,68	€ 56,42
			Scossaline	corpo A	m	180,60		1,00		180,60	€ 59,40	€ 1,91		€ 10.727,64	€ 344,95
				corpo D	m	43,00		1,00		43,00	€ 59,40	€ 1,91		€ 2.554,20	€ 82,13
				corpo E	m	103,20		1,00		103,20	€ 59,40	€ 1,91		€ 6.130,08	€ 197,11
				corpo F	m	60,20		1,00		60,20	€ 59,40	€ 1,91		€ 3.575,88	€ 114,98
				corpo G	m	60,20		1,00		60,20	€ 59,40	€ 1,91		€ 3.575,88	€ 114,98
				totale	m	363,10		1,00		363,10	€ 59,40	€ 1,91		€ 21.568,14	€ 693,52
135	CM	1C.14.150.0010.c	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di:- (vedi voce) rame; spessore 6/10 mm	intera copertura	m										
				corpo A	m	165,60				165,60	€ 104,77	€ 3,36		€ 17.349,91	€ 556,42
				corpo B	m	56,30				56,30	€ 104,77	€ 3,36		€ 5.898,55	€ 189,17
				corpo C	m	56,30				56,30	€ 104,77	€ 3,36		€ 5.898,55	€ 189,17
				corpo D	m	99,20				99,20	€ 104,77	€ 3,36		€ 10.393,18	€ 333,31
				corpo E	m	24,00				24,00	€ 104,77	€ 3,36		€ 2.514,48	€ 80,64
				corpo F	m	37,00				37,00	€ 104,77	€ 3,36		€ 3.876,49	€ 124,32
				corpo G	m	42,50				42,50	€ 104,77	€ 3,36		€ 4.452,73	€ 142,80
136	CM	1C.14.100.0010.d	TUBI PLUVIALI Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie												
				corpo A	Kg	33,60		0,30	6,00	60,48	€ 17,56	€ 0,56		€ 1.062,03	€ 33,87
				corpo B	Kg	11,20		0,30	6,00	20,16	€ 17,56	€ 0,56		€ 354,01	€ 11,29
				corpo C	Kg	11,20		0,30	6,00	20,16	€ 17,56	€ 0,56		€ 354,01	€ 11,29
				corpo D	Kg	22,40		0,30	6,00	40,32	€ 17,56	€ 0,56		€ 708,02	€ 22,58
				corpo E	Kg	4,80		0,30	6,00	8,64	€ 17,56	€ 0,56		€ 151,72	€ 4,84
				corpo F	Kg	5,60		0,30	6,00	10,08	€ 17,56	€ 0,56		€ 177,00	€ 5,64
				corpo G	Kg	5,60		0,30	6,00	10,08	€ 17,56	€ 0,56		€ 177,00	€ 5,64
137	CM	1C.11.200.0010	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:	intera copertura	m										
138	CM	1C.11.200.0010.f	- da 0 a 100 m e misure intermedie	corpo A	n°	1,00				1,00	€ 3.085,33	€ 98,97	64,06%	€ 3.085,33	€ 98,97
139	CM	1C.11.200.0010.c	- da 0 a 30 m e misure intermedie	corpo B	n°	1,00				1,00	€ 1.198,67	€ 38,45	58,49%	€ 1.198,67	€ 38,45
140	CM	1C.11.200.0010.c	- da 0 a 30 m e misure intermedie	corpo C	n°	1,00				1,00	€ 1.198,67	€ 38,45	58,49%	€ 1.198,67	€ 38,45
141	CM	1C.11.200.0010.d	- da 0 a 40 m e misure intermedie	corpo D	n°	1,00				1,00	€ 1.491,82	€ 47,85	60,36%	€ 1.491,82	€ 47,85
142	CM	1C.11.200.0010.a	- da 0 a 10 m e misure intermedie	corpo E	n°	1,00				1,00	€ 980,11	€ 31,44	61,78%	€ 980,11	€ 31,44
143	CM	1C.11.200.0010.d	- da 0 a 40 m e misure intermedie	corpo F	n°	1,00				1,00	€ 1.491,82	€ 47,85	60,36%	€ 1.491,82	€ 47,85
144	CM	1C.11.200.0010.c	- da 0 a 30 m e misure intermedie	corpo G	n°	1,00				1,00	€ 1.198,67	€ 38,45	58,49%	€ 1.198,67	€ 38,45

