



POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento

000037_06MS_TO_CIT12X_MAN_STRA_FACCIATE_NRC

Sub_Intervento

002_RIPRISTINO_FACCIATA_GM

Rifunzionalizzazione delle pareti ventilate dell'edificio
Nuovo Centro di Ricerca presso la Cittadella Politecnica

C.so Castelfidardo n. 36, 10129 Torino

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI AREA EDILIZIA E LOGISTICA				PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO STUDIO TECNICO		
Arch. G.Biscant				Arch. G. Amore VIA MASSENA, 14 - 10128 TORINO		
PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE				PROGETTO IMPIANTI MECCANICI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI		
Arch. D. Cametti						
PROGETTO STRUTTURALE STUDIO TECNICO				PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI		
Ing. F. Manzone VIA F.III CARLE, 57 - 10129 TORINO						
PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI				REVISIONI		
				N°	Descrizione	Data
				1		
				2		
				3		
				4		
				5		
Data Redazione	30/04/2015	Verifica Redazione		Codice Documento 000037_002_ESE_ELG_APZ_000_Analisi prezzi		Scala ---
Data Emissione	11/05/2015	Verifica Emissione		Titolo Documento ANALISI PREZZI		Codice APZ
Nome file	000037_002_STG_CAD_DWT_000_Testalino.dwg					
File stile di stampa (ctb)	standard edilizia.ctb					
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione	XXXX	Data Revisione	XXXX	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.01.03	<p>Rimozione del rivestimento di facciata in lastre di granito Balmoral Red dello spessore di cm 3/4, poste a qualunque altezza, compresa la discesa a terra del materiale rimosso e l'accatastamento in cantiere delle lastre da riutilizzare. Lastre delle dimensioni cm 100x100 - 100x80 - 100x75 - 100x65</p> <p>ELEMENTI: Si stimano n. 30 minuti per lastra per lo smontaggio, imbrago per carico e scarico I noleggi delle opere provvisorie necessarie ad eseguire il suddetto intervento sono computati a parte</p> <p>(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=2,05/1,243)</p> <p>Prezzi manodopera al netto di spese generali e utile d'impresa: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% * (27.31) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro cadauno</p>	h h h h	0,000 0,500 0,500 0,500	1,65 1,65 27,43 25,52	0,00 0,83 13,72 12,76 27,31 3,55 30,86 3,09 33,95
Nr. 2 A.01.05	<p>Rimozione del rivestimento di facciata in lastre di granito Balmoral Red dello spessore di cm 3, costituenti imbotti delle finestre, a qualunque altezza, compresa la discesa a terra del materiale rimosso e l'accatastamento in cantiere delle lastre da riutilizzare. Lastre imbotti delle dimensioni cm 100x50 - 75x50 - 100x35 - 50x35 - 100x25 - 50x25 - 35x25</p> <p>ELEMENTI: Si stimano n. 25 minuti per lastra per lo smontaggio, imbrago per carico e scarico I noleggi delle opere provvisorie necessarie ad eseguire il suddetto intervento sono computati a parte</p> <p>(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=2,05/1,243)</p> <p>Prezzi manodopera al netto di spese generali e utile d'impresa: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% * (22.93) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro cadauno</p>	h h h h	0,000 0,420 0,420 0,420	1,65 1,65 27,43 25,52	0,00 0,69 11,52 10,72 22,93 2,98 25,91 2,59 28,50
Nr. 3 A.01.06	<p>Rimozione del rivestimento di facciata in lastre di granito Balmoral Red dello spessore di cm 3, costituenti rivestimento frontale e laterale dei portali del piano terreno, a qualunque altezza, compresa la discesa a terra del materiale rimosso e l'accatastamento in cantiere delle lastre da riutilizzare. Lastre portali delle dimensioni 100*(25+100+25) cm.</p> <p>ELEMENTI: Si stimano n. 30 minuti per lastra per lo smontaggio, imbrago per carico e scarico I noleggi delle opere provvisorie necessarie ad eseguire il suddetto intervento sono computati a</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	parte				
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,000	1,65	0,00
	(L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=2,05/1,243)	h	0,500	1,65	0,83
	Prezzi manodopera al netto di spese generali e utile d'impresa:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali	h	0,500	27,43	13,72
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali	h	0,500	25,52	12,76
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali	h	0,500	25,52	12,76
	Sommano euro				40,07
	Spese Generali 13% * (40.07) euro				5,21
	Sommano euro				45,28
	Utili Impresa 10% euro				4,53
	TOTALE euro cadauno				49,81
Nr. 4 A.01.07	Rimozione dell'isolamento termico retrolastra costituito da pannelli di polistirene estruso battentato dello spessore di cm 8, a qualunque altezza, compresa la discesa a terra del materiale rimosso, il carico su automezzo per il trasporto in discarica. ELEMENTI: Si stimano n. 5 minuti per pannello per lo smontaggio, carico e scarico I noleggi delle opere provvisionali necessarie ad eseguire il suddetto intervento sono computati a parte				
	Prezzi manodopera al netto di spese generali e utile d'impresa:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali	h	0,083	27,43	2,28
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali	h	0,083	25,52	2,12
	Sommano euro				4,40
	Spese Generali 13% * (4.40) euro				0,57
	Sommano euro				4,97
	Utili Impresa 10% euro				0,50
	TOTALE euro mq				5,47
Nr. 5 A.01.08	Rimozione completa della sottostruttura esistente di ancoraggio della facciata ventilata, comprese tutte le sue componenti ELEMENTI: Profilati metallici da rimuovere in un metro quadro: (L) - montante in acciaio - peso 2.50 kg/ml (qt=1*2,50) (L) - staffa a muro - particolare "u1" - peso 0.68 kg/pezzo - n. 2 staffe ogni 3 mt = mezza lastra a mq (qt=0,50*0,68) (L) - staffa a muro intermedia - particolare "V1" - peso 0.17 kg/pezzo - n. 3 staffe ogni 3 mt - 1 staffa ogni mq (qt=1*0,17) (L) - staffa di collegamento lastra in pietra - peso 0.17 kg/pezzo con doppio attacco (qt=2*0,17) (L) Totale profilati metallici= (qt=(2,50+0,34+0,17+0,34))				
	(E) [01.A02.B85.005] Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	0,000	1,97	0,00
	(L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=1,97/1,243)	kg	3,350	1,58	5,29
	Maggior manodopera per rimozione tasselli e fissaggi a muro: Si stimano n. 25 minuti per rimuovere gli ancoraggi compresi in 1 mq I noleggi delle opere provvisionali necessarie ad eseguire il suddetto intervento sono computati a parte				
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa				
	A RIPORTARE				5,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				5,29
	l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=2,05/1,243)	h h	0,000 0,420	1,65 1,65	0,00 0,69
	Prezzi manodopera al netto di spese generali e utile d'impresa: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali	h	0,420	27,43	11,52
	Sommano euro				17,50
	Spese Generali 13% * (17.50) euro				2,28
	Sommano euro				19,78
	Utili Impresa 10% euro				1,98
	TOTALE euro	mq			21,76
Nr. 6 A.01.10a	Carico e trasporto delle lastre da rigenerare (da cantiere ad officina) o da smaltire a discarica (da officina a discarica) con autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, con braccio fino all'altezza di m 32 ELEMENTI: (E) [01.P24.C65.015] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 32 (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=72,84/1,243)	h h	0,000 1,000	58,60 58,60	0,00 58,60
	Sommano euro				58,60
	Spese Generali 13% * (58.60) euro				7,62
	Sommano euro				66,22
	Utili Impresa 10% euro				6,62
	TOTALE euro	ora			72,84
Nr. 7 A.01.10b	Carico e trasporto delle lastre all'interno del cantiere nelle due fasi: 1) smontaggio lastre con accatastamento a piè d'opera, successivo carico e trasporto in area di cantiere adibita alla verifica dello stato di consistenza delle stesse; 2) rimontaggio lastre, a seguito di rigenerazione in laboratorio, con carico e trasporto delle stesse, dall'area di cantiere adibita allo stoccaggio temporaneo a piè d'opera, per la definitiva posa in facciata. E' compreso il noleggio di un autocarro dotato di braccio idraulico, compreso di autista e di n. 2 operai a terra per la movimentazione e accatastamento del materiale. ELEMENTI: CARRELLO ELEVATORE - COMPRESO AUTISTA (E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=59,80/1,243) AUTOCARRO - COMPRESO AUTISTA (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munitodi sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=65,23/1,243) MANODOPERA A TERRA PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE LASTRE (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali (L)	h h h h h h h	0,000 1,000 0,000 1,000 1,000 1,000 0,000	48,11 48,11 52,48 52,48 25,52 25,52 0,00	0,00 48,11 0,00 52,48 25,52 25,52 0,00
	A RIPORTARE				151,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				151,63
	Sommano euro				151,63
	Spese Generali 13% * (151.63) euro				19,71
	Sommano euro				171,34
	Utili Impresa 10% euro				17,13
	TOTALE euro	ora			188,47
Nr. 8 A.01.11	Oneri per conferimento a discarica di materiali lapidei provenienti da demolizioni ELEMENTI: (E) [A.01.04.031a] Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/07/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=2,05/1,243)	t	0,000	2,05	0,00
		t	1,000	1,65	1,65
	(E) [A.01.04.032a] Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruz ...tività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.030.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=13,50/1,243)	t	0,000	13,50	0,00
		t	1,000	10,86	10,86
	Sommano euro				12,51
	Spese Generali 13% * (12.51) euro				1,63
	Sommano euro				14,14
	Utili Impresa 10% euro				1,41
	TOTALE euro	t			15,55
Nr. 9 A.01.12	Oneri per conferimento a discarica di materiali di coibentazione provenienti da demolizioni ELEMENTI: (E) [A.01.04.033h] Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB). h) fibre di lana/vetro/roccia con dimensioni > 6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n. 4) non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 06 04 (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=390,00/1,243)	t	0,000	390,00	0,00
		t	1,000	313,76	313,76
	Sommano euro				313,76
	Spese Generali 13% * (313.76) euro				40,79
	Sommano euro				354,55
	Utili Impresa 10% euro				35,46
	TOTALE euro	t			390,01
Nr. 10 A.01.14	Riconoscimento economico a favore dell'Impresa per recupero della carpenteria metallica derivante da demolizioni e rimozioni ma non riutilizzabile nel cantiere in oggetto ELEMENTI: (L) Indagine di mercato (pr=-0,40/1,243)	kg	1,000	-0,32	-0,32
	Sommano euro				-0,32
	Spese Generali 13% * (-0.32) euro				-0,04
	Sommano euro				-0,36
	Utili Impresa 10% euro				-0,04
	TOTALE euro	kg			-0,40
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 11 A.02.01	<p>Verifica dello stato dei rivestimenti di prospetto, lastra per lastra, con precipua finalità di controllo della sanezza delle lastre. Valutazione della presenza di rotture, fessurazioni, microfessurazioni, cavillature, sbrecciature che alterino le proprietà tecnologiche delle lastre e determinino condizioni di alterazione alla struttura petrografica del materiale litico. Ripristino delle lastre, ammalorate con resine appropriate e congruenti per recupero e restauro dei rivestimenti senza rischio di ulteriori danneggiamenti; compresa la catalogazione di ogni singola lastra con specifico rilievo fotografico e allestimento di tavola sinottica.</p> <p>ELEMENTI: overflow RILIEVO, PROGETTAZIONE, ANALISI E VERIFICA LASTRE DA RECUPERARE (E) [ril.01] Tecnico specializzato. ore normali (E) [ril.02] Assistente tecnico specializzato. ore normali</p> <p>MANODOPERA Movimentazione e maneggiamento lastra (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali Pulitura, restauro e consolidamento della lastra (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p>MATERIALI (L) Resine epossidiche bicomponenti (L) materiali di consumo - incidenza in percentuale sulla manodopera (pr=(3,83+5,49))</p> <p>ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) attrezzature di lavoro - incidenza in percentuale sulla manodopera</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% * (18,43) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	h h h h mq % %	0,050 0,050 0,150 0,200 0,500 0,100 0,100	40,00 30,00 25,52 27,43 7,50 9,32 9,32	2,00 1,50 3,83 5,49 3,75 0,93 0,93 18,43 2,40 20,83 2,08 22,91
Nr. 12 A.02.02	<p>Verifica dello stato dei risvolti del rivestimento, elemento per elemento, con precipua finalità di controllo della sanezza delle lastre. Valutazione della presenza di rotture, fessurazioni, microfessurazioni, cavillature, sbrecciature che alterino le proprietà tecnologiche delle lastre e determinino condizioni di alterazione alla struttura petrografica del materiale litico. Ripristino delle lastre, ammalorate con resine appropriate e congruenti per recupero e restauro dei rivestimenti senza rischio di ulteriori danneggiamenti; compresa la catalogazione di ogni singola lastra con specifico rilievo fotografico e allestimento di tavola sinottica.</p> <p>ELEMENTI: overflow RILIEVO, PROGETTAZIONE, ANALISI E VERIFICA RISVOLTI DA RECUPERARE (E) [ril.01] Tecnico specializzato. ore normali (E) [ril.02] Assistente tecnico specializzato. ore normali</p> <p>MANODOPERA Movimentazione e maneggiamento risvolti (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali Pulitura, restauro e consolidamento dei risvolti (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p>MATERIALI (L) Resine epossidiche bicomponenti (L) materiali di consumo - incidenza in percentuale sulla manodopera (pr=(3,83+5,49))</p> <p>ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) attrezzature di lavoro - incidenza in percentuale sulla manodopera</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% * (17,73) euro</p>	h h h h ml % %	0,040 0,040 0,150 0,200 0,500 0,100 0,100	40,00 30,00 25,52 27,43 7,50 9,32 9,32	1,60 1,20 3,83 5,49 3,75 0,93 0,93 17,73 2,30
	A RIPORTARE				20,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				20,03
	Sommano euro				20,03
	Utali Impresa 10% euro				2,00
	TOTALE euro	ml			22,03
Nr. 13 A.02.03.a2	<p>Processo di costipazione fori esistenti delle lastre di rivestimento e dei risvolti (compresa nuova foratura) per la successiva posa in opera sulla sottostruttura (compensata a parte) da realizzarsi secondo le seguenti modalità:</p> <p>1. Rimozione degli elementi di ritenuta meccanica presenti sulla lastra. 2. Costipazione mediante mastice liquido a bassa viscosità per riparare marmi del tipo MASTICE LIQUIDO della TENAX o equivalente, sino a completa saturazione di ogni foro presente nell'intradosso del materiale finalizzato ad intasare ogni fessurazione e/o cavillatura. 3. Catalogazione di ogni singola lastra con specifico rilievo fotografico e allestimento di tavola sinottica.</p> <p>ELEMENTI: overflow RILIEVO, PROGETTAZIONE (E) [ril.01] Tecnico specializzato. ore normali (E) [ril.02] Assistente tecnico specializzato. ore normali</p> <p>MANODOPERA Movimentazione e maneggiamento lastra (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali Rimozione degli elementi di ritenuta meccanica esistenti (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali Costipazione e saturazione dei fori (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p>MATERIALI (L) - Mastice liquido a bassa viscosità - TENAX - MASTICE LIQUIDO COLORATO - prezzo listino €confezione 6.92 per confezione da 1 LT - prezzo €/kg 6.92 - consumo di 1,55 gr/cm3 - si stimano n. 8 fori a lastra di 6 cm3 (qt=(8*(2*2*2))/1000)</p> <p>ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) attrezzature di lavoro - incidenza in percentuale su manodopera (pr=10,77)</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% * (14.55) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	h h h h h kg %	0,040 0,040 0,100 0,150 0,150 0,064 0,050	40,00 30,00 25,52 27,43 27,43 6,92 10,77	1,60 1,20 2,55 4,11 4,11 0,44 0,54
	Sommano euro				14,55
	Spese Generali 13% * (14.55) euro				1,89
	Sommano euro				16,44
	Utali Impresa 10% euro				1,64
	TOTALE euro	mq			18,08
Nr. 14 A.02.04.a2	<p>Refilatura in laboratorio delle lastre di rivestimento da utilizzare negli imbotti, architravi e davanzali</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P19.B60.005] Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore Di pietre dure (qt=1*3) (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (qt=5/60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% * (6.75) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	m h	3,000 0,083	1,49 27,43	4,47 2,28
	Sommano euro				6,75
	Spese Generali 13% * (6.75) euro				0,88
	Sommano euro				7,63
	Utali Impresa 10% euro				0,76
	TOTALE euro	ml			8,39
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				9,94
	Sommano euro				9,94
	Utili Impresa 10% euro				0,99
	TOTALE euro	mq			10,93
Nr. 18 A.03.02.02	<p>Posa in opera di coibentazione recuperata e/o nuova in pannelli in polistirene espanso estruso (XPS). E' compresa la fornitura e posa in opera delle viterie, le tassellature a fungo in plastica e gli elementi di ritenuta per il fissaggio al paramento murario.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) - Tassello universale ad avvitamento con vite d'acciaio per cappotto su costruzioni in muratura - del tipo DSTRU2G115 della NATURALIA-BAU - prezzo listino €59.39 per 100 pezzi - €cad 0.59 - lungh. 115 mm per coibente da 80 mm - consumo di n. 8 pezzi a mq</p> <p>(L) - Inserto TORX T30 per avvitare il tassello STR U - prezzo listino NATURALIA BAU - € cad 5.36 - incidenza di uso a mq</p> <p>(L) - Tappo isolante per STR U - prezzo listino NATURALIA-BAU - €11.61 per 500 pezzi - € cad 0.02</p> <p>Si stimano n. 12 minuti per mq di sup. di intervento</p> <p>(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili</p> <p>(L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=2,05/1,243)</p> <p>Prezzi manodopera al netto di spese generali e utile d'impresa:</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13% * (11.77) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	<p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p>	<p>8,000</p> <p>0,200</p> <p>8,000</p> <p>0,000</p> <p>0,200</p> <p>0,200</p>	<p>0,59</p> <p>5,36</p> <p>0,02</p> <p>1,65</p> <p>1,65</p> <p>27,43</p>	<p>4,72</p> <p>1,07</p> <p>0,16</p> <p>0,00</p> <p>0,33</p> <p>5,49</p> <p>11,77</p> <p>1,53</p> <p>13,30</p> <p>1,33</p> <p>14,63</p>
Nr. 19 A.03.03.04a	<p>Fornitura e posa in opera di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 - per l'ancoraggio delle LASTRE DI FACCIATA ventilata, consistente in:</p> <p>1. Fornitura e posa in opera delle staffe adeguate per il sostegno dei montanti principali, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo, ancorate alla struttura principale dell'edificio in calcestruzzo con tasselli meccanici ed elementi di ritenuta necessari.</p> <p>2. Fornitura e posa in opera di montanti costituiti da profilati tubolari in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di traversi orizzontali costituiti da profilati in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>4. Fornitura e posa in opera di elementi in lamiera piegata in acciaio inox da posare in laboratorio a formare struttura retrolastra. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie.</p> <p>5. Fornitura e posa in opera di lamiere piegate in acciaio inox da posare in cantiere. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>6. Fornitura e posa in opera di tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 e dadi di chiusura, tasselli stress-less anchor, in parte da posare in laboratorio nel retro delle lastre e in parte da posare sui montanti e correnti in cantiere a fissaggio finale delle lastre. La predisposizione degli alloggiamenti nel retro delle lastre è compensata a parte.</p> <p>Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio, come da progetto allegato, e gli oneri per gli ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario.</p> <p>Prezzo stimato a metro quadro di sviluppo di facciata.</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	ELEMENTI:				
	MANODOPERA - SI STIMANO 120 MINUTI A MQ Movimentazione e maneggiamento sottostruttura (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali	h	0,100	25,52	2,55
	Posa in opera di carpenteria metallica in laboratorio sul retro delle lastre (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali	h	0,300	27,43	8,23
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali	h	0,300	25,52	7,66
	Posa in opera di carpenteria metallica in cantiere previo tracciamento (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali	h	0,600	27,43	16,46
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali	h	0,600	25,52	15,31
	MANODOPERA Avvitamento tasselli GSE in laboratorio per fissaggio carpenteria retrolastre alle lastre (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali	h	0,050	27,43	1,37
	Avvitamento tasselli GSE per fissaggio finale (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali	h	0,050	27,43	1,37
	MATERIALI (A) [A.03.03.004a] Fornitura di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 per LASTRE DI FACCIATA, composta da: 1) staffa principale, 2) staffa secondaria, 3) montante verticale, 4) traverso orizzontale, 5) lamiera piegata su montante per attacco superiore della lastra, 6) piatti per giunzioni da posare dentro i ... da inserire nelle lastre di laboratorio; - n. 6 tasselli GSE su montanti e correnti + DADI da avvitare in cantiere a fissaggio finale delle lastre, 11) ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario. Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio, come da progetto allegato.	mq	1,000	53,89	53,89
	ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) attrezzature di lavoro - in percentuale sul costo complessivo della manodopera	%	0,050	52,95	2,65
	TRASPORTI FRANCO CANTIERE (L) trasporto - in percentuale sul costo complessivo della manodopera	%	0,030	52,95	1,59
	Sommano euro				111,08
	Spese Generali 13% * (111.08) euro				14,44
	Sommano euro				125,52
	Utili Impresa 10% euro				12,55
	TOTALE euro	mq			138,07
Nr. 20 A.03.03.04b	Fornitura e posa in opera di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 - per gli STIPITI e gli ARCHITRAVI delle aperture della facciata ventilata, consistente in: PER GLI IMBOTTI: 1. Fornitura e posa in opera di traversi orizzontali costituiti da profili a "C" in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo, tassellati all'imbotte tramite barra filettata e piastre di ancoraggio. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie. 2. Fornitura e posa in opera di elementi in lamiera piegata in acciaio inox da posare in laboratorio a formare struttura retrolastra. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie. 3. Fornitura e posa in opera di lamiere piegate in acciaio inox da posare in cantiere. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie. 4. Fornitura e posa in opera di tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 e dadi di chiusura, tasselli stress-less anchor, in parte da posare in laboratorio nel retro delle lastre e in parte da posare sui montanti e correnti in cantiere a fissaggio finale delle lastre. La predisposizione degli alloggiamenti nel retro delle lastre è compensata a parte. PER GLI STIPITI: 1. Fornitura e posa in opera delle staffe adeguate per il sostegno dei montanti principali, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo, ancorate alla struttura principale				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<p>dell'edificio in calcestruzzo con tasselli meccanici ed elementi di ritenuta necessari.</p> <p>2. Fornitura e posa in opera di montanti costituiti da profilati tubolari in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di traversi orizzontali costituiti da profilati in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>4. Fornitura e posa in opera di elementi in lamiera piegata in acciaio inox da posare in laboratorio a formare struttura retrolastra. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie.</p> <p>5. Fornitura e posa in opera di lamiere piegate in acciaio inox da posare in cantiere. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>6. Fornitura e posa in opera di tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 e dadi di chiusura, tasselli stress-less anchor, in parte da posare in laboratorio nel retro delle lastre e in parte da posare sui montanti e correnti in cantiere a fissaggio finale delle lastre. La predisposizione degli alloggiamenti nel retro delle lastre è compensata a parte.</p> <p>Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio, come da progetto allegato, e gli oneri per gli ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario.</p> <p>Prezzo stimato a metro lineare di sviluppo degli stipiti e architravi delle aperture della facciata ventilata.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>MANODOPERA - SI STIMANO 20 MIN A ML</p> <p>Movimentazione e maneggiamento sottostruttura (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p>Posa in opera di carpenteria metallica in laboratorio sul retro delle lastre (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p>Posa in opera di carpenteria metallica in cantiere previo tracciamento (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p>MANODOPERA</p> <p>Avvitamento tasselli GSE in laboratorio per fissaggio carpenteria retrolastre alle lastre (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p>Avvitamento tasselli GSE per fissaggio finale (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p>MATERIALI</p> <p>(A) [A.03.03.004b] Fornitura di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 per STIPITI/ARCHITRAVI, composta da struttura differenziata per STIPITI E IMBOTTI/ARCHITRAVE, costituite da:</p> <p>SOTTOSTRUTTURA IMBOTTI: 6) piatti per giunzioni dentro corrente, 7) lamiera piegata in acciaio reggilastra/retrolastra, 8) lam ... montanti e correnti + DADI da avvitare in cantiere a fissaggio finale delle lastre, 11) ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario.</p> <p>Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio e di collegamento tra LASTRE FRONTE / STIPITI E ARCHITRAVI, come da progetto allegato.</p> <p>ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) attrezzature di lavoro - in percentuale sul costo complessivo della manodopera</p> <p>TRASPORTI FRANCO CANTIERE (L) trasporto - in percentuale sul costo complessivo della manodopera</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% * (61.68) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	h	0,300	25,52	7,66
		h	0,040	27,43	1,10
		h	0,040	25,52	1,02
		h	0,060	27,43	1,65
		h	0,060	25,52	1,53
		h	0,050	27,43	1,37
		h	0,050	27,43	1,37
		ml	1,000	44,72	44,72
		%	0,050	15,70	0,79
		%	0,030	15,70	0,47
					61,68
					8,02
					69,70
					6,97
		ml			76,67
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 21 A.03.03.04c	<p>Fornitura e posa in opera di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 - per i DAVANZALI e le COPERTINE della facciata ventilata, consistente in:</p> <p>PER IDAVANZALI:</p> <p>1. Fornitura e posa in opera di traversi orizzontali costituiti da profili a "C" in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo, tassellati al parapetto murario tramite barra filettata e piastre di ancoraggio. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie.</p> <p>2. Fornitura e posa in opera di elementi in lamiera piegata in acciaio inox da posare in laboratorio a formare struttura retrolastra. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di lamiere piegate in acciaio inox da posare in cantiere. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>4. Fornitura e posa in opera di tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 e dadi di chiusura, tasselli stress-less anchor, in parte da posare in laboratorio nel retro delle lastre e in parte da posare sui montanti e correnti in cantiere a fissaggio finale delle lastre. La predisposizione degli alloggiamenti nel retro delle lastre è compensata a parte.</p> <p>PER LE COPERTINE:</p> <p>1. Fornitura e posa in opera delle staffe adeguate per il sostegno dei montanti secondari, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo, ancorate alla struttura principale dell'edificio in calcestruzzo con tasselli meccanici ed elementi di ritenuta necessari.</p> <p>2. Fornitura e posa in opera di montanti costituiti da profilati tubolari in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di staffe adeguate per il sostegno dei traversi orizzontali, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie.</p> <p>4. Fornitura e posa in opera di traversi orizzontali costituiti da profili a "C" in acciaio inox di sezione e spessore adeguati, secondo il progetto costruttivo e la relazione di calcolo, tassellati al parapetto murario tramite barra filettata e piastre di ancoraggio. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie.</p> <p>5. Fornitura e posa in opera di elementi in lamiera piegata in acciaio inox da posare in laboratorio a formare struttura retrolastra. Sono comprese le viterie e le bullonerie necessarie.</p> <p>6. Fornitura e posa in opera di lamiere piegate in acciaio inox da posare in cantiere. Sono comprese le viterie e le bullonature necessarie.</p> <p>7. Fornitura e posa in opera di tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 e dadi di chiusura, tasselli stress-less anchor, in parte da posare in laboratorio nel retro delle lastre e in parte da posare sui montanti e correnti in cantiere a fissaggio finale delle lastre. La predisposizione degli alloggiamenti nel retro delle lastre è compensata a parte.</p> <p>Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio, come da progetto allegato, e gli oneri per gli ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario.</p> <p>Prezzo stimato a metro lineare di sviluppo dei davanzali delle aperture e della copertina di chiusura della facciata ventilata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MANODOPERA - SI STIMANO 20 MIN A ML Movimentazione e maneggiamento sottostruttura (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p>Posa in opera di carpenteria metallica in laboratorio sul retro delle lastre (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p>Posa in opera di carpenteria metallica in cantiere previo tracciamento (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali</p> <p>MANODOPERA Avvitamento tasselli GSE in laboratorio per fissaggio carpenteria retrolastre alle lastre (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p>Avvitamento tasselli GSE per fissaggio finale (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p>				
	A RIPORTARE				15,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				15,70
	<p>MATERIALI (A) [A.03.03.004c] Fornitura di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 per DAVANZALI/COPERTINE, costituite da: 6) piatti per giunzioni dentro corrente, 7) lamiera piegata in acciaio reggilastra/retrolastra, 8) lamiera piegata in acciaio a formare costole reggilastra retrolastra, 10) profilo a "C", 9) tassell ... chimici per collegamenti al paramento murario. Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio, come da progetto allegato.</p> <p>Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio e di collegamento tra LASTRE FRONTE / DAVANZALI E COPERTINE, come da progetto allegato.</p>	ml	1,000	53,85	53,85
	<p>ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) attrezzature di lavoro - in percentuale sul costo complessivo della manodopera</p>	%	0,050	15,70	0,79
	<p>TRASPORTI FRANCO CANTIERE (L) trasporto - in percentuale sul costo complessivo della manodopera</p>	%	0,030	15,70	0,47
	Sommano euro				70,81
	Spese Generali 13% * (70.81) euro				9,21
	Sommano euro				80,02
	Utili Impresa 10% euro				8,00
	T O T A L E euro	ml			88,02
Nr. 22 A.03.04.001	<p>Esecuzione di rappezzi di impermeabilizzazione sotto ponteggio su copertura basso fabbricato</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [1C.13.720.0020] Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro</p>	m ²	1,000	18,66	18,66
	Sommano euro				18,66
	Spese Generali 13% * (18.66) euro				2,43
	Sommano euro				21,09
	Utili Impresa 10% euro				2,11
	T O T A L E euro	mq			23,20
Nr. 23 A.03.05.01	<p>Intervento di sigillatura dei telai dei serramenti con schiuma poliuretana in bomboletta applicato con apposito erogatore o con pistola; schiuma poliuretana monocomponente autoestinguente, dotata di elevata elasticità e delle seguenti caratteristiche: - perfetto isolamento acustico 61 decibel, - isolamento termico 35 mW/mK, - classe B2 autoestinguente, - resistente agli agenti atmosferici, - impermeabile ed adesiva, - tixotropica anche a basse temperature. E' compreso l'onere per la pulizia della superficie di intervento. Prezzo stimato a metro lineare di sviluppo telaio serramento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>STIMA DI INTERVENTO SU UN SERRAMENTO MEDIO: 1.50 X 1.20 Sviluppo telaio serramento= (1.50+1.50+1.20+1.50)= 5.40 mt</p> <p>MATERIALE (L) - Schiuma poliuretana Fischer - prezzo listino €/bomboletta 31.90 (pr=31,90/5,40)</p> <p>MANODOPERA - SI STIMANO 7 MIN A ML Pulizia superficie di intervento Posa di schiuma poliuretana (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali</p> <p>ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI Uso di apposito erogatore o pistola (L) attrezzature di lavoro - in percentuale sul costo complessivo della manodopera</p>	€/ml	1,000	5,91	5,91
		h	0,120	27,43	3,29
		%	0,050	3,29	0,16
	A R I P O R T A R E				9,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				9,36
					9,36
	Sommano euro Spese Generali 13% * (9.36) euro				1,22
					10,58
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				1,06
	TOTALE euro	ml			11,64
Nr. 24 A.04.01	Fornitura di lastre in Granito Rosso Balmoral - spessore cm 3/4 cm - dimensioni analoghe a quelle rimosse. E' compreso il trattamento per il taglio delle lastre waterjet. ELEMENTI: MANODOPERA Movimentazione e maneggiamento lastra (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali MATERIALI (L) lastra in Granito Rosso Balmoral s = cm 3 - trattamento del taglio lastre waterjet ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) imballaggi e protezioni TRASPORTI FRANCO CANTIERE (L) trasporto				
	Sommano euro Spese Generali 13% * (88.55) euro				88,55
					11,51
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				100,06
					10,01
	TOTALE euro	mq			110,07
Nr. 25 A.05.02	Posa in opera delle lastre di rivestimento e dei relativi risvolti sulla sottostruttura, compreso l'utilizzo delle attrezzature necessarie, le bullonerie e viterie. ELEMENTI: overflow MANODOPERA - SI STIMANO 30 MINUTI A MQ Movimentazione e maneggiamento lastra (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali Posa in opera di lastre di rivestimento su sottostruttura (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato. ore normali MATERIALI (L) materiali di consumo - incidenza in percentuale sulla manodopera (pr=(5,10+4,11+3,83)) ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI (L) attrezzature di lavoro - incidenza in percentuale sulla manodopera				
		h	0,200	25,52	5,10
		h	0,150	27,43	4,11
		h	0,150	25,52	3,83
		%	0,080	13,04	1,04
		%	0,100	13,04	1,30
	Sommano euro Spese Generali 13% * (15.38) euro				15,38
					2,00
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				17,38
					1,74
	TOTALE euro	mq			19,12
Nr. 26	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
A.06.03.01	<p>fino a m 100 circa, a due coppie di montanti, con velocità di sollevamento di m 4al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici Con piano di lavoro di m 17x1.20 - port. kg 2000</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P25.E20.005] Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, a due coppie di montanti, con velocità di sollevamento di m 4al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici Con piano di lavoro di m 17x1.20 - port. kg 2000 (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=119,14/1,243)</p>	g h	0,000 1,000	95,85 95,85	0,00 95,85
	Sommano euro				95,85
	Spese Generali 13% * (95.85) euro				12,46
	Sommano euro				108,31
	Utili Impresa 10% euro				10,83
	TOTALE euro	g			119,14
Nr. 27 A.06.03.02	<p>Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1, 20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa Per la base fino a m 10 d'altezza</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P25.E30.005] Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1, 20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa Per la base fino a m 10 d'altezza (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=423,01/1,243)</p>	cad cadauno	0,000 1,000	340,31 340,31	0,00 340,31
	Sommano euro				340,31
	Spese Generali 13% * (340.31) euro				44,24
	Sommano euro				384,55
	Utili Impresa 10% euro				38,46
	TOTALE euro	cad			423,01
Nr. 28 A.06.03.03	<p>Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1.20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P25.E30.010] Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1, 20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=10,13/1,243)</p>	m cadauno	0,000 1,000	8,15 8,15	0,00 8,15
	Sommano euro				8,15
	Spese Generali 13% * (8.15) euro				1,06
	Sommano euro				9,21
	Utili Impresa 10% euro				0,92
	TOTALE euro	m			10,13
Nr. 29 A.06.04.01	<p>Nolo di piano di lavoro, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapièdi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P25.A91.005] Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	m ²	1,000	2,03	2,03
	Sommano euro				2,03
	Spese Generali 13% * (2.03) euro				0,26
	Sommano euro				2,29
	Utili Impresa 10% euro				0,23
	TOTALE euro	m ²			2,52
Nr. 30 A.06.04.02	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per i primi 30 giorni ELEMENTI: (E) [01.P25.A98.005] Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per i primi 30 giorni	m ²	1,000	9,66	9,66
	Sommano euro				9,66
	Spese Generali 13% * (9.66) euro				1,26
	Sommano euro				10,92
	Utili Impresa 10% euro				1,09
	TOTALE euro	m ²			12,01
Nr. 31 A.06.04.03	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per ogni mese oltre il primo ELEMENTI: (E) [01.P25.A98.010] Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per ogni mese oltre il primo	m ²	1,000	1,45	1,45
	Sommano euro				1,45
	Spese Generali 13% * (1.45) euro				0,19
	Sommano euro				1,64
	Utili Impresa 10% euro				0,16
	TOTALE euro	m ²			1,80
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 32 A.06.05.01	<p>Nolo di MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [28.A10.C05.005] MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non ...eriali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</p>	m ²	1,000	9,25	9,25
	Sommano euro				9,25
	Spese Generali 13% * (9.25) euro				1,20
	Sommano euro				10,45
	Utili Impresa 10% euro				1,05
	TOTALE euro	mq			11,50
Nr. 33 A.06.05.02	<p>Nolo di MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [28.A10.C05.010] MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non ... cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo</p>	m ²	1,000	1,12	1,12
	Sommano euro				1,12
	Spese Generali 13% * (1.12) euro				0,15
	Sommano euro				1,27
	Utili Impresa 10% euro				0,13
	TOTALE euro	mq			1,40
Nr. 34 A.06.05.03	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [28.A05.A06.005] SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</p>	m ²	1,000	2,01	2,01
	A RIPORTARE				2,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				2,01
	Sommano euro				2,01
	Spese Generali 13% * (2.01) euro				0,26
	Sommano euro				2,27
	Utali Impresa 10% euro				0,23
	TOTALE euro	mq			2,50
Nr. 35 A.06.06.01	Nolo di ascensore da cantiere, mezzo di sollevamento ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica; per l'intero periodo di utilizzo. ELEMENTI: (E) [C.B.006.024] Nolo di piattaforme Benz/Elet Telescop 12 M - 1 mese (Regione Toscana 2010)	giorno	30,000	76,33	2'289,90
	Sommano euro				2'289,90
	Spese Generali 13% * (2 289.90) euro				297,69
	Sommano euro				2'587,59
	Utali Impresa 10% euro				258,76
	TOTALE euro	a corpo			2'846,35
Nr. 36 A.06.06.02	Noleggio di piattaforma aerea verticale elettrica con estensione fino a 10 mt ELEMENTI: (L) - Noleggio di piattaforma aerea verticale h. 10 mt - Listino OTTOSERVICE - da 6-10 gg	giorno	1,000	50,00	50,00
	Sommano euro				50,00
	Spese Generali 13% * (50.00) euro				6,50
	Sommano euro				56,50
	Utali Impresa 10% euro				5,65
	TOTALE euro	giorno			62,15
Nr. 37 A.07.01.01	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 55, per le operazioni di imbrago e svincolamento lastre sia in fase di montaggio sia in fase di rimontaggio della parete ventilata. Mezzo da impiegare per quelle parti di rivestimento non raggiungibili con ponteggio autosollevante. ELEMENTI: (E) [01.P24.C65.020] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 45 prezzo regionale €h 81.55 per braccio fino a 45 mt (L) prezzo regionale per braccio fino a 55 mt = 81.55*55/45= 99.67 (L) prezzo regionale dedotto di spese generali e utile d'impresa (pr=99,67/1,243)	h	0,000	65,61	0,00
	h	0,000	99,67	0,00	0,00
	h	1,000	80,19	80,19	80,19
	Sommano euro				80,19
	Spese Generali 13% * (80.19) euro				10,42
	Sommano euro				90,61
	Utali Impresa 10% euro				9,06
	TOTALE euro	ora			99,67
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 38 A.07.01.02	Tecnico specializzato per attività di controllo e verifica della parete ventilata, a carico dell'Impresa ad un anno dalla sua realizzazione, sotto la supervisione della Stazione Appaltante ELEMENTI: (E) [ril.01] Tecnico specializzato. ore normali	h	1,000	40,00	40,00
	Sommano euro				40,00
	Spese Generali 13% * (40.00) euro				5,20
	Sommano euro				45,20
	Utili Impresa 10% euro				4,52
	TOTALE euro	ora			49,72
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 39 A.03.03.004a	<p>Fornitura di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 per LASTRE DI FACCIATA, composta da: 1) staffa principale, 2) staffa secondaria, 3) montante verticale, 4) traverso orizzontale, 5) lamiera piegata su montante per attacco superiore della lastra, 6) piatti per giunzioni da posare dentro il corrente, 7) lamiera piegata reggilastra/retrolastra, 8) lamiera piegata in acciaio a formare costole reggilastra/retrolastra, 9) n. 8 tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 - stress-less anchor, (- tasselli GSE retrolastra + DADI da inserire nelle lastre di laboratorio; - n. 6 tasselli GSE su montanti e correnti + DADI da avvitare in cantiere a fissaggio finale delle lastre, 11) ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario. Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio, come da progetto allegato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>N.B: Il costo al mq della sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI 304 è stato valutato su una porzione di prospetto della dimensione di 15.83x23.34= 369.47 mq costituito da vuoti e da pieni in modo da ricavare un valore medio quanto più vicino all'effettiva peculiarità della facciata stessa.</p> <p>ANALISI PREZZI STIMATA SU FACCIATA DI 369.47 MQ</p> <p>- 1) STAFFA PRINCIPALE - facciata</p> <p style="text-align: right;">32,000 17,000 17,000 18,000 14,000 6,000 26,000 6,000 3,000 6,000 3,000 6,000 3,000</p> <p>(L) totale 1) STAFFA PRINCIPALE - striscia di facciata (qt=157,000)</p> <p style="text-align: right;">Kg/cad 157,000</p> <p>- 2) STAFFA SECONDARIA</p> <p style="text-align: right;">32,000 32,000 18,000 17,000 17,000 17,000 17,000 17,000 12,000 32,000 32,000 6,000 6,000 26,000 32,000 6,000 3,000 9,000 6,000 3,000 9,000 6,000</p> <p>(L) totale 2) STAFFA SECONDARIA - striscia di facciata (qt=355,000)</p> <p style="text-align: right;">Kg/cad 355,000</p>				
	A RIPORTARE				533,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				533,29
	- 3) MONTANTE VERTICALE - facciata (qt=6*23,30) (qt=8*11,00) (qt=18*3,00) (qt=5*7,000) (qt=18*3,00) (qt=26*2,00) (qt=3*7,35) (L) totale 3) MONTANTE VERTICALE - striscia di facciata (qt=444,850)	Kg/ml	444,850	3,04	1'352,34
	- 4) TRAVERSO ORIZZONTALE - facciata (in corrispondenza del giunto orizzontale lastre) (qt=11*15,83) (qt=4*5,21) (qt=4*2,75) (qt=9*2,58) (qt=7*1,02) (qt=7*0,50) (L) totale 4) TRAVERSO ORIZZONTALE - striscia di facciata (qt=239,830)	Kg/ml	239,830	2,81	673,92
	- 5) LAMIERA PIEGATA SU MONTANTE - ATTACCO SUPERIORE LAISTRA - facciata (n. 2 per lastra con attacco doppio e n. 1 per lastra per attacco singolo) (qt=16*2) (qt=16*2) (qt=16*2) (qt=(7*2)+(3*1)) (qt=(7*2)+(3*1)) (qt=(7*2)+(3*1)) (qt=(7*2)+(3*1)) (qt=(7*2)+(3*1)) (qt=(7*2)+(3*1)) (qt=16*2) (qt=16*2) (qt=16*2) (qt=3*2) (qt=3*2) (qt=3*2) (qt=16*2) (qt=16*2) (qt=(4*2)+(1*1)) (qt=(4*2)+(1*1)) (qt=(4*2)+(1*1)) (qt=(4*2)+(1*1)) (qt=(4*2)+(1*1)) (qt=(4*2)+(1*1)) (qt=(4*2)+(1*1)) (qt=(4*2)+(1*1)) (L) totale 5) LAMIERA PIEGATA SU MONTANTE - striscia di facciata (qt=422,000)	Kg/cad	422,000	0,27	113,94
	- 6) PIATTI PER GIUNZIONI - DA POSARE DENTRO CORRENTE -facciata (n. 4 per lastra con attacco doppio e n. 2 per lastra con attacco singolo) (qt=16,000*4) (qt=16*4) (qt=16*4) (qt=(7*4)+(3*2)) (qt=(7*4)+(3*2)) (qt=(7*4)+(3*2)) (qt=(7*4)+(3*2)) (qt=(7*4)+(3*2)) (qt=(7*4)+(3*2)) (qt=16*4) (qt=16*4) (qt=16*4) (qt=(3*4))		12,000		
	A RIPORTARE				2'673,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				2'673,49
	(qt=(3*4))		12,000		
	(qt=(3*4))		12,000		
	(qt=(16*4))		64,000		
	(qt=(16*4))		64,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(qt=(4*4)+(1*2))		18,000		
	(L) totale 6) PIATTI PER GIUNZIONI - striscia di facciata (qt=862,000)	Kg/cad	862,000	0,14	120,68
	- 7) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO - REGGILASTRA/RETROLASTRA - facciata (n. 2 per lastra attacco doppio e n. 1 per lastra con attacco singolo)				
	(qt=16*2)		32,000		
	(qt=16*2)		32,000		
	(qt=16*2)		32,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(3*2))		6,000		
	(qt=(3*2))		6,000		
	(qt=(3*2))		6,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(L) totale 7) LAMIERA PIEGATA - striscia di facciata (qt=422,000)	Kg/cad	422,000	0,28	118,16
	- 8) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO - COSTOLE REGGILASTRA/RETROLASTRA - facciata (n. 2 per lastra attacco doppio e n. 1 per lastra con attacco singolo)				
	(qt=16*2)		32,000		
	(qt=16*2)		32,000		
	(qt=16*2)		32,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(7*2)+(3*1))		17,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(3*2))		6,000		
	(qt=(3*2))		6,000		
	(qt=(3*2))		6,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(16*2))		32,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	(qt=(4*2)+(1*1))		9,000		
	A RIPORTARE				2'912,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				2'912,33
	(qt=(4*2)+(1*1)) (L) totale 8) LAMIERA PIEGATA - striscia di facciata (qt=422,000)	Kg/cad	9,000 422,000	1,79	755,38
	- GSE - tassello RETROLASTRA + DADO (da inserire nelle lastre in laboratorio) (L) - n. lastre attacco doppio (qt=(16+16+16+7+7+7+7+7+16+16+16+3+3+3+16+16+4+4+4+4+4+4+4))	cadauno	204,000	0,00	0,00
	(L) - n. lastre attacco singolo (qt=(3+3+3+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1))	cadauno	23,000	0,00	0,00
	(L) - n. totale lastre (qt=227,000)	cadauno	227,000	0,00	0,00
	(L) - facciata (n. 8 tasselli + dadi a lastra) - peso M8=0.00531 kg (qt=227*8*0,00531)	kg	9,643	1,00	9,64
	- GSE - tassello SU MONTANTI E CORRENTI + DADI (da avvitare in cantiere a fissaggio finale lastre) (L) - n. lastre attacco doppio (qt=(16+16+16+7+7+7+7+7+16+16+16+3+3+3+16+16+4+4+4+4+4+4+4))	cadauno	204,000	0,00	0,00
	(L) - n. lastre attacco singolo (qt=(3+3+3+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1))	cadauno	23,000	0,00	0,00
	(L) - n. totale lastre (qt=227,000)	cadauno	227,000	0,00	0,00
	(L) - facciata (n. 6 tasselli + dadi a lastra) - peso M8= 0.00531 kg (qt=227*6*0,00531)	kg	7,232	1,00	7,23
	(L) - Azzeramento analisi per calcolo kg di carpenteria metallica di striscia di facciata	kg	-1,000	3'684,58	-3'684,58
	- Stima incidenza carpenteria metallica a metro quadrato di facciata: (L) - Totale derivante da analisi	kg	3'684,580	0,00	0,00
	(L) - Maggiorazione di circa il 5% per tagli, sfridi, bulloni, viti, etc.	kg	3'866,279	0,00	0,00
	- Calcolo incidenza di carpenteria a mq di facciata (L) KG 3866.279 / 369.47 MQ= (qt=3866,279/369,47)	Kg/mq	10,464	0,00	0,00
	STIMA COSTO PER METRO QUADRATO DI FACCIATA (E) [01.P12.E25.005] Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	kg	3'866,279	5,15	19'911,34
	(L) - Azzeramento analisi per calcolo costo a mq di facciata	€	-1,000	19'911,34	-19'911,34
	(L) €19.911,34 / 369.47 MQ =	mq	1,000	53,89	53,89
	Sommano euro				53,89
	Spese Generali 13% * (53.89) euro				7,01
	Sommano euro				60,90
	Utili Impresa 10% euro				6,09
	TOTALE euro	mq			66,99
Nr. 40 A.03.03.004b	Fornitura di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 per STIPITI/ARCHITRAVI, composta da struttura differenziata per STIPITI E IMBOTTI/ARCHITRAVE, costituite da: SOTTOSTRUTTURA IMBOTTI: 6) piatti per giunzioni dentro corrente, 7) lamiera piegata in acciaio reggilastra/retrolastra, 8) lamiera piegata in acciaio a formare costole reggilastra/retrolastra, 10) profilo a "C", 9) tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 - stress-less anchor, (- tasselli GSE retrolastra + DADI da inserire nelle lastre di laboratorio; - tasselli GSE su montanti e correnti + DADI da avvitare in cantiere a fissaggio finale delle lastre, 11) ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario. SOTTOSTRUTTURA STIPITI: 1) traversi/correnti, 2)/3) staffe per ancoraggio trasverso su struttura muraria, 5) staffa per carico verticale lastra, 6) piatti per giunzioni da posare dentro correnti, 7) lamiera piegata in acciaio reggilastra/retrolastra, 8) lamiera piegata in acciaio reggilastra/retrolastra, 9) tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 - stress-less anchor, (- tasselli GSE retrolastra + DADI da inserire nelle lastre di laboratorio; - tasselli GSE su montanti e correnti + DADI da avvitare in cantiere a fissaggio finale delle lastre, 11) ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<p>Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio e di collegamento tra LASTRE FRONTE / STIPITI E ARCHITRAVI, come da progetto allegato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>N.B: Il costo a metro lineare della sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI 304 è stato valutato su un'apertura del prospetto di dimensioni 5.00x5.25 (h)= 26.25 mq e con uno sviluppo a metro lineare degli stipiti e dell'architrave di mt (5.00+5.00+5.25)= 15.25 mt</p> <p>ANALISI PREZZI STIMATA SU APERTURA - SVILUPPO STIPITI/ARCHITRAVI= 15.25 MT</p> <p>SOTTOSTRUTTURA IMBOTTE:</p> <p>- 6) PIATTI PER GIUNZIONE DA POSARE DENTRO CORRENTE N. B. CORRENTE/TRAVERSO già stimato nella sottostruttura delle lastre di facciata - Imbotte (n. 2 per lastra con attacco doppio) (L) (qt=6*2)</p> <p>- 7) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO - REGGILASTRA/RETROLASTRA - Imbotte (n. 2 per lastra con attacco doppio) (L) (qt=6*2)</p> <p>- 8) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO - COSTOLE REGGILASTRA/RETROLASTRA - IMBOTTE - Imbotte (n. 2 per lastra con attacco doppio) (L) (qt=6*2)</p> <p>- 10) PROFILO A "C" 45x65x3 - Imbotte (n. 1 per lunghezza Imbotte) (L) - profilo a C 45X65X3 (qt=1*5,25) (L) - attacco con barra M8 (qt=4*0,10) (L) - piastra 80x80x3 per barra (qt=4*(0,08*0,08))</p> <p>- GSE - tassello RETROLASTRA + DADO (da inserire nelle lastre in laboratorio) (L) - n. lastre attacco doppio (L) - Imbotte (n. 4 tasselli + dadi a lastra) - peso M8=0.00531 kg (qt=6*4*0,00531)</p> <p>- GSE - tassello SU MONTANTI E CORRENTI + DADI (da avvitare in cantiere a fissaggio finale lastre) (L) - n. lastre attacco doppio (L) - Imbotte (n. 8 tasselli + dadi a lastra) - peso M8= 0.00531 kg (qt=6*8*0,00531)</p> <p>(L) - Azzeramento analisi per calcolo kg di carpenteria metallica di Imbotte</p> <p>SOTTOSTRUTTURA STIPITI:</p> <p>- 1) TRAVERSI/CORRENTI (L) - Stipiti (n. 6 correnti per lato) (qt=2*6*0,44)</p> <p>- 2) STAFFA PER ANCORAGGIO TRAVERSO SU STRUTTURA MURARIA (L) - Stipiti (n. 4 sistema staffe per lato) (qt=2*4)</p> <p>- 3) STAFFA PER ANCORAGGIO TRAVERSO SU STRUTTURA MURARIA (L) - Stipiti (n. 5 sistema staffe per lato) (qt=2*5)</p> <p>- 5) STAFFA PER CARICO VERTICALE LASTRA (L) - Stipiti (n. 5 sistema staffe per lato) (qt=2*5)</p> <p>- 6) PIATTI PER GIUNZIONI DA POSARE DENTRO CORRENTI (L) - Stipiti (n. 3 per lastra attacco doppio per lato) (qt=2*3*6)</p> <p>- 7) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO REGGILASTRA/RETROLASTRA (L) - Stipiti (n. 2 per lastra attacco doppio per lato) (qt=2*2*6)</p>				
		Kg/cad	12,000	0,14	1,68
		Kg/cad	12,000	0,28	3,36
		Kg/cad	12,000	0,75	9,00
		Kg/ml	5,250	7,09	37,22
		kg	0,400	0,04	0,02
		kg	0,026	23,50	0,61
		cadauno	6,000	0,00	0,00
		kg	0,127	1,00	0,13
		cadauno	6,000	0,00	0,00
		kg	0,255	1,00	0,26
		kg	-1,000	52,28	-52,28
		Kg/ml	5,280	2,81	14,84
		kg	8,000	1,58	12,64
		kg	10,000	1,02	10,20
		kg	10,000	0,24	2,40
		kg	36,000	0,14	5,04
		kg	24,000	0,28	6,72
	A RIPORTARE				51,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				51,84
	- 8) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO REGGILASTRA/RETROLASTRA - STIPITI (L) - Stipiti (n. 1 per lastra per lato) (qt=1*6*2)	kg	12,000	1,79	21,48
	- GSE - tassello RETROLASTRA + DADO (da inserire nelle lastre in laboratorio) (L) - n. lastre attacco doppio (qt=6*2)	cadauno	12,000	0,00	0,00
	(L) - Stipite (n. 4 tasselli + dadi a lastra per lato) - peso M8=0.00531 kg (qt=12*4*0,00531)	kg	0,255	1,00	0,26
	- GSE - tassello SU MONTANTI E CORRENTI + DADI (da avvitare in cantiere a fissaggio finale lastre) (L) - n. lastre attacco doppio (qt=2*6)	cadauno	12,000	0,00	0,00
	(L) - Stipiti (n. 4 tasselli + dadi a lastra per lato) - peso M8= 0.00531 kg (qt=12*4*0,00531)	kg	0,255	1,00	0,26
	(L) - Azzeramento analisi per calcolo kg di carpenteria metallica per n. 2 Stipiti	kg	-1,000	73,84	-73,84
	- Stima incidenza carpenteria metallica a metro lineare di STIPITI/ARCHITRAVI: (L) - Totale derivante da analisi Imbotte	kg	52,280	0,00	0,00
	(L) - Totale derivante da analisi Stipiti	kg	73,840	0,00	0,00
	(L) - TOTALE (qt=52,28+73,84)	kg	126,120	0,00	0,00
	(L) - Maggiorazione del 5% per tagli, sfridi, bulloni, viti, etc. (qt=126,120*1,05)	kg	132,426	0,00	0,00
	- Calcolo incidenza di carpenteria a ml di STIPITI/ARCHITRAVI (L) KG 132.426 / 15.25 ml= (qt=132,426/15,25)	Kg/ml	8,684	0,00	0,00
	STIMA COSTO PER STIPITI/ARCHITRAVE TIPO (E) [01.P12.E25.005] Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	kg	8,684	5,15	44,72
	Sommano euro				44,72
	Spese Generali 13% * (44.72) euro				5,81
	Sommano euro				50,53
	Utili Impresa 10% euro				5,05
	TOTALE euro	ml			55,58
Nr. 41 A.03.03.004c	Fornitura di sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI del tipo 304 per DAVANZALI/COPERTINE, costituite da: 6) piatti per giunzioni dentro corrente, 7) lamiera piegata in acciaio reggilastra/retrolastra, 8) lamiera piegata in acciaio a formare costole reggilastra/retrolastra, 10) profilo a "C", 9) tasselli di fissaggio a scomparsa sul retro delle lastre, del tipo GSE - 8X20 - stress-less anchor, (- tasselli GSE retrolastra + DADI da inserire nelle lastre di laboratorio; - tasselli GSE su montanti e correnti + DADI da avvitare in cantiere a fissaggio finale delle lastre, 11) ancoraggi chimici per collegamenti al paramento murario. Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio, come da progetto allegato. Sono compresi gli oneri per gli elementi speciali di fissaggio e di collegamento tra LASTRE FRONTE / DAVANZALI E COPERTINE, come da progetto allegato. ELEMENTI: N.B: Il costo a metro lineare della sottostruttura in ACCIAIO INOX AISI 304 è stato valutato su un'apertura del prospetto di dimensioni 5.00x5.25 (h)= 26.25 mq e con uno sviluppo a metro lineare del davanzale di 5.25 mt ANALISI PREZZI STIMATA SU APERTURA - SVILUPPO DAVANZALE = 5.25 MT SOTTOSTRUTTURA DAVANZALE: - 6) PIATTI PER GIUNZIONE DA POSARE DENTRO CORRENTE N. B. CORRENTE/TRAVERSO già stimato nella sottostruttura delle lastre di facciata - Davanzale (n. 2 per lastra con attacco doppio) (L) (qt=6*2)	Kg/cad	12,000	0,14	1,68
	A RIPORTARE				1,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				1,68
	- 7) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO - REGGILASTRA/RETROLASTRA - Davanzale (n. 2 per lastra con attacco doppio) (L) (qt=6*2)	Kg/cad	12,000	0,28	3,36
	- 8) LAMIERA PIEGATA IN ACCIAIO - COSTOLE REGGILASTRA/RETROLASTRA - IMBOTTE - Davanzale (n. 2 per lastra con attacco doppio) (L) (qt=6*2)	Kg/cad	12,000	0,75	9,00
	- 10) PROFILO A "C" 45x65x3 - Davanzale (n. 1 per lunghezza Imbotte) (L) - profilo a C 45X65X3 (qt=1*5,25) (L) - attacco con barra M8 (qt=4*0,10) (L) - piastra 80x80x3 per barra (qt=4*(0,08*0,08))	Kg/ml kg kg	5,250 0,400 0,026	7,09 0,04 23,50	37,22 0,02 0,61
	- GSE - tassello RETROLASTRA + DADO (da inserire nelle lastre in laboratorio) (L) - n. lastre attacco doppio (L) - Davanzale (n. 4 tasselli + dadi a lastra) - peso M8=0.00531 kg (qt=6*4*0,00531)	cadauno kg	6,000 0,127	0,00 1,00	0,00 0,13
	- GSE - tassello SU MONTANTI E CORRENTI + DADI (da avvitare in cantiere a fissaggio finale lastre) (L) - n. lastre attacco doppio (L) - Davanzale (n. 8 tasselli + dadi a lastra) - peso M8= 0.00531 kg (qt=6*8*0,00531)	cadauno kg	6,000 0,255	0,00 1,00	0,00 0,26
	(L) - Azzeramento analisi per calcolo kg di carpenteria metallica di Davanzale	kg	-1,000	52,28	-52,28
	- Stima incidenza carpenteria metallica a metro lineare di DAVANZALE: (L) - Totale derivante da analisi Davanzale (L) - Maggiorazione del 5% per tagli, sfridi, bulloni, viti, etc. (qt=52,28*1,05)	kg kg	52,280 54,894	0,00 0,00	0,00 0,00
	- Calcolo incidenza di carpenteria a ml di DAVANZALE (L) KG 54.894 / 5.25 ml= (qt=54,894/5,25)	Kg/ml	10,456	0,00	0,00
	STIMA COSTO PER DAVANZALE (E) [01.P12.E25.005] Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	kg	10,456	5,15	53,85
	Sommano euro				53,85
	Spese Generali 13% * (53.85) euro				7,00
	Sommano euro				60,85
	Utali Impresa 10% euro				6,09
	TOTALE euro	ml			66,94
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 42 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	euro	kg		1,97
Nr. 43 01.P01.A10.005	Operaio specializzato. ore normali	euro	h		27,43
Nr. 44 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. ore normali	euro	h		25,52
Nr. 45 01.P09.A55.005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm	euro	m ²		8,80
Nr. 46 01.P12.E25.005	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	euro	kg		5,15
Nr. 47 01.P19.B60.005	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore Di pietre dure	euro	m		1,49
Nr. 48 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18	euro	h		48,11
Nr. 49 01.P24.C65.015	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 32	euro	h		58,60
Nr. 50 01.P24.C65.020	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 45	euro	h		65,61
Nr. 51 01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrastoppe secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	euro	h		52,48
Nr. 52 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	euro	h		1,65
Nr. 53 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	euro	m ²		2,03
Nr. 54 01.P25.A98.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
Nr. 55 01.P25.A98.010	metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per ogni mese oltre il primo	euro m ²			9,66
Nr. 56 01.P25.E20.005	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, a due coppie di montanti, con velocità di sollevamento di m 4al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici Con piano di lavoro di m 17x1.20 - port. kg 2000	euro m ²			1,45
Nr. 57 01.P25.E30.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1, 20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa Per la base fino a m 10 d'altezza	euro g			95,85
Nr. 58 01.P25.E30.010	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1, 20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	euro cad			340,31
Nr. 59 1C.13.720.0020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro	euro m ²			18,66
Nr. 60 28.A05.A06.005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	euro m ²			2,01
Nr. 61 28.A10.C05.005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	euro m ²			9,25
Nr. 62 28.A10.C05.010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo	euro m ²			1,12
Nr. 63 A.01.04.031a	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/07/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti	euro t			2,05
Nr. 64 A.01.04.032a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA). Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
Nr. 65 A.01.04.033h	"caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Camera di Commercio di Milano, www.piuprezzi.it 15 · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.030.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04	euro	t		13,50
	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB). h) fibre di lana/vetro/roccia con dimensioni > 6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n. 4) non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 06 04	euro	t		390,00
Nr. 66 C.B.006.024	Nolo di piattaforme Benz/Elet Telescop 12 M - 1 mese (Regione Toscana 2010)	euro	giorno		76,33
Nr. 67 ril.01	Tecnico specializzato. ore normali	euro	h		40,00
Nr. 68 ril.02	Assistente tecnico specializzato. ore normali	euro	h		30,00
	Torino, 13/05/2015				
	Il Tecnico arch. Daniela CAMETTI				
	A RIPORTARE				