



Comune di
Costa Volpino

PROGETTO DEFINITIVO

VALORIZZAZIONE E RESTAURO DELL' EDIFICIO "EX POLIGONO DI TIRO"

Sito in località Bersaglio

CUP: B99D22000290002

CIG: 9914306820

DEF 06

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Arch. Paola Corsi

Sede: Via S. Pertini, 51 - 24040 – Bonate Sopra (Bg)

Sede operativa: Via G. Donizetti, 109/111 – 24030 – Brembate Sopra (Bg)

P.IVA 03210850164

C.F. CRSPLA77E47A794M

Data: Gennaio 2024

ARCH.PAOLA CORSI

e-mail:paola.corsi@arche-srl.com

STIMA INCIDENZA MANODOPERA - PROGETTO DEFINITIVO
VALORIZZAZIONE e RESTAURO "EX POLIGONO di TIRO"

OGGETTO:

Restauro edificio "ex Tiro a Segno"

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	01 ONERI della SICUREZZA					
Nr. 1	<p>NC.10.500.0200.a Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	386,40	386,40	125,88	32,5780
Nr. 2	<p>NC.10.500.0200.b Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	11,000	100,12	1.101,32		
Nr. 3	<p>NC.10.500.0100.a Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	164,38	164,38	66,25	40,3030

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	<p>NC.10.500.0100.b Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	11,000	113,40	1.247,40	285,34	22,8750
Nr. 5	<p>1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	12,000	46,76	561,12	487,92	86,9550
Nr. 6	<p>NC.10.450.0050.d Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	120,000	9,09	1.090,80	580,80	53,2450
Nr. 7	<p>NC.10.450.0060.a Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	<p>altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	20,000	3,15	63,00	45,60	72,3810
	<p>NC.10.450.0060.b Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldada, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	220,000	0,45	99,00	33,00	33,3330
Nr. 9	<p>MC.09.500.0020 Estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	57,51	115,02		
Nr. 10	<p>X.1.5.60 Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	6,000	8,40	50,40	10,08	20,0000
Nr. 11	<p>X.1.20.5 Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	6,000	18,50	111,00	22,20	20,0000
Nr. 12	<p>NC.10.500.0500.i Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	10,000	8,44	84,40	56,90	67,4170
Nr. 13	<p>NC.10.500.0500.j Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano cad	110,000	1,24	136,40		
Nr. 15	NC.10.350.0035.d Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m	15,000	2,88	43,20	0,99	2,2990
Nr. 15	N.P.SICUREZ Altri oneri della sicurezza occorrenti all'impresa per opere imprevedute e imprevedibili in fase di progettazione da utilizzare in fase di esecuzione dei lavori a disposizione dell'impresa appaltatrice Sommano cad	1,000	746,16	746,16	746,16	100,0000
02 APPRESTAMENTI di CANTIERE						
Nr. 16	NC.10.350.0010.a Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m ²	524,000	11,35	5.947,40	3.563,09	59,9100
Nr. 17	NC.10.350.0010.b Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m ²	3.668,000	2,45	8.986,60	429,83	4,7830
Nr. 18	NC.10.350.0035.c Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 180, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m	72,000	8,79	632,88	320,91	50,7060
Nr. 19	NC.10.350.0035.d Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m	504,000	2,88	1.451,52	33,37	2,2990
Nr. 20	NC.10.350.0040.a 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: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m ²	240,000	5,72	1.372,80	920,85	67,0780
Nr. 21	NC.10.350.0040.b 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: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m ²	1.680,000	0,59	991,20	34,18	3,4480
Nr. 22	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. Sommano m ²	524,000	2,54	1.330,96	889,05	66,7980
Nr. 23	NC.10.100.0010.b Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg Sommano ora	400,000	67,89	27.156,00	12.425,77	45,7570
Nr. 24	NC.10.400.0020.a Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno Sommano giorno	1,000	53,72	53,72	40,34	75,0930
Nr. 25	NC.10.400.0020.b Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo Sommano giorno	60,000	2,70	162,00		
Nr. 26	NC.10.500.0020 Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 27	Sommano m ² N.P.CANTIERE Preparazione cantiere ed oneri di occupazione del suolo pubblico compreso l'approntamento delle recinzioni provvisorie, l'asporto di manufatti, rimozione vecchie palizzate in legno, rifiuti, eventuali detriti e materiali vari, l'eliminazione di piante cespugliose o arboree, deperite o morte, oneri di discarica compresi, secondo l'indicazione della DL eventuali allacciamenti provvisori e definitivi o richieste autorizzative presso enti o privati ed ogni onere per approntare il cantiere oltre ad oneri, tasse e richieste dedicate e specifiche per l'occupazione di suolo pubblico nel caso dell'approntamento del cantiere in aree destinate a sosta o transito.	140,000	53,49	7.488,60	1.349,60	18,0220
	Sommano a corpo	1,000	1.893,93	1.893,93	1.515,14	80,0000
	03 DEMOLIZIONI e RIMOZIONI					
Nr. 28	1C.00.065.0010.b Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)					
	Sommano cad	2,000	63,82	127,64	27,41	21,4750
Nr. 29	1C.00.065.0010.c Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C<12					
	Sommano cad	2,000	33,50	67,00	15,65	23,3510
Nr. 30	1C.00.065.0010.d Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12					
	Sommano cad	2,000	40,63	81,26	15,66	19,2720
Nr. 31	1C.02.100.0060.c Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere					
	Sommano m ³	38,500	18,99	731,12	351,12	48,0250
Nr. 32	1C.27.050.0100.a Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	Sommano 100 kg	577,500	3,89	2.246,48		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 33	NC.90.020.0030.a Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali simili pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc Sommano m ³	38,500	38,06	1.465,31	635,58	43,3750
Nr. 34	1C.01.030.0020.b Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, 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: - da 0,501 a 5,01 m ³ Sommano m ³	8,592	127,53	1.095,74	778,28	71,0280
Nr. 35	1C.01.060.0040.b Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisorie e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m ² di sup. coperta Sommano m ²	18,000	9,17	165,06	124,97	75,7110
Nr. 36	1C.01.800.0040 Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano m ²	18,000	16,43	295,74	194,34	65,7130
Nr. 37	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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 38	simili. Sommano m ² N.P.PAV.CEMENTINE Rimozione pavimentazione interna ed esterna di cementine con recupero delle stesse e accatastamento in cantiere per nuova posa, compreso pulizia del sottofondo, pulizia superficiale	4,000	9,52	38,08	29,16	76,5760
Nr. 39	Sommano mq. 1C.01.150.0040.a Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	110,000	45,00	4.950,00	4.950,00	100,0000
Nr. 40	Sommano m ² 7,280 1C.01.160.0010.a 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: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	7,280	8,91	64,86	51,25	79,0120
Nr. 41	Sommano m 84,000 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.	84,000	9,61	807,24	622,24	77,0830
Nr. 42	Sommano cad 6,000 1C.01.170.0020.a 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 provvisorie 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 acqua calda e fredda.	6,000	26,14	156,84	121,64	77,5570
Nr. 43	Sommano cad 2,000 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.	2,000	103,79	207,58	162,86	78,4560
	Sommano m ² 50,366 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.	50,366	14,85	747,94	567,27	75,8440

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 44	1C.01.140.0020.a Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Sommano m	47,750	1,80	85,95	68,28	79,4440
Nr. 45	1C.27.050.0100.g Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Sommano 100 kg	70,504	18,16	1.280,35		
Nr. 46	1C.27.100.0010.a Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Sommano 100 kg	14,400	32,48	467,71		
Nr. 47	1C.27.050.0100.e Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	399,031	8,32	3.319,94		
04 OPERE di ADEGUAMENTO SISMICO ING. AMIGONI						
Nr. 48	N.P.ING.COMPUTO. Vedi computo metrico di dettaglio allegato al Progetto dell'Ing. Amigoni Sommano a corpo	1,000	192.922,59	192.922,59	96.461,30	50,0000
Nr. 49	1C.27.050.0100.a Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	563,100	3,89	2.190,46		
Nr. 50	1C.27.050.0100.e Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904)					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 51	<p>presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p style="text-align: right;">Sommano 100 kg</p> <p>1C.27.050.0100.g Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano 100 kg</p>	872,280	8,32	7.257,37		
Nr. 52	<p>NC.90.020.0030.a Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali simili pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	67,529	18,16	1.226,33		
05 RIFACIMENTO TETTO						
Nr. 53	<p>1C.11.200.0100 Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m², applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	45,827	38,06	1.744,18	756,54	43,3750
Nr. 54	<p>1C.10.050.0080.a Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	162,500	7,12	1.157,00	196,71	17,0020
Nr. 55	<p>1C.10.050.0080.b Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	125,000	23,33	2.916,25	343,33	11,7730

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Sommano m ² x cm	1.500,000	4,07	6.105,00	194,99	3,1940
Nr. 56	DB3.5.01.006.a STRUTTURE ([B35006] Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: [B35006a] in legname di abete) Sommano mc	2,400	1.898,67	4.556,81	2.961,93	65,0000
Nr. 57	1C.11.200.0100 Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Sommano m ²	162,500	7,12	1.157,00	196,71	17,0020
Nr. 58	1C.11.020.0010.b 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: - in tegole a canale (coppi) Sommano m ²	125,000	12,99	1.623,75	821,24	50,5770
Nr. 59	1C.11.200.0020.f Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino A~8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio zincato a caldo</p>					
	Sommano cad	20,000	42,31	846,20	111,95	13,2300
Nr. 60	1C.11.200.0060.a Griglia parapasseri in rame:- a banda forata spessore 6/10 mm					
	Sommano m	30,000	8,11	243,30	94,16	38,7020
Nr. 61	1C.11.200.0080 Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro					
	Sommano m	25,000	23,61	590,25	128,46	21,7640
Nr. 62	1C.14.150.0010.b 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: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm					
	Sommano m	25,000	76,97	1.924,25	224,46	11,6650
Nr. 63	1C.11.210.0010.b Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox diametro 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V., incollato con silicone: - con punte disposte su due file					
	Sommano m	30,000	11,21	336,30	94,52	28,1050
Nr. 64	1C.14.050.0010.f Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³)					
	Sommano kg	490,752	24,61	12.077,41	1.158,22	9,5900

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 65	1C.14.100.0010.f 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 rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) Sommano kg	10,650	32,40	345,06	30,46	8,8270
Nr. 66	1C.11.720.0010.c Revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento. - con sostituzione di coppi fino al 50% Sommano m²	62,500	39,97	2.498,13	1.071,87	42,9070
06 RISANAMENTO PIANO TERRA						
Nr. 67	1C.06.730.0010 Risanamento delle murature di qualsiasi materiale e spessore mediante barriera chimica atta ad interrompere la risalita capillare dell'umidità, realizzata con lenta trasfusione di resine stabilizzate ad azione chimica e fisica attraverso fori con diametro 22-30 mm. Sono compresi: i piani di lavoro interni, l'esecuzione di fori nelle muratura intonacata con profondità pari al 90% circa dello spessore della muratura, ad interasse di 10 cm e su due file distanti 10 cm; il posizionamento dei trasfusori e relativa stuccatura; la miscela di silani o di esteri silicici e silossani. Sono esclusi: lo scrostamento del vecchio intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante. Sommano m x cm	2.500,650	6,63	16.579,31	9.942,61	59,9700
Nr. 68	N.P.RISAN.TERRA Fornitura e posa in opera di struttura anticondensativa per pavimenti REDIL M o similari, realizzata mediante la formazione di impermeabilizzazione in contropinta ottenuta applicando un telo di bentonite sodica HDB preattivata ad alta densità, da posare in abbinamento a una platea in cls opportunamente dimensionata e armata, quest'ultima come dimensionamento e formazione a carico dell'impresa, successiva posa in opera di pannelli predimensionati a cellule chiuse Termo C 2800 di spessore mm 60, conduttività termica Lambda dichiarata a 10 C° di 0.032, applicati previa stesura di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	tessuto non tessuto in fibra di poliestere, barriera al vapore e al gas radon "Antiradon la barriera verde" debitamente posata e sigillata su entrambi i lati della struttura (sotto e sopra), protezione finale con ulteriore pannello predimensionato a cellule chiuse Termo C 2800 di spessore mm 30. Lo spessore totale delle struttura è pari a 10 cm. Sommano mq.	65,000	120,00	7.800,00	5.070,00	65,0000
Nr. 69	1C.08.150.0010.a Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - normale, con sabbia vagliata Sommano m²	110,000	18,54	2.039,40	909,69	44,6060
Nr. 70	1C.08.150.0010.c Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Sommano m² x cm	330,000	3,22	1.062,60	445,51	41,9260
07 CONTROPARETI INTERNE e CARTONGESSI						
Nr. 71	1C.21.250.0010.c 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 contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Sommano cad	1,000	449,65	449,65	68,27	15,1830
Nr. 72	1C.06.550.0350 Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Sommano m²	70,775	33,02	2.336,99	787,03	33,6770
Nr. 73	1C.06.560.0050.b					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 74	<p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>1C.06.570.0010.a Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	29,684	53,88	1.599,37	498,68	31,1800
Nr. 75	<p>1C.20.050.0050 Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	175,650	40,40	7.096,26	4.507,40	63,5180
Nr. 76	<p>N.P.SOVRAP.CART. N.P. Sovraprezzo Fornitura e posa in opera di lastre per esterne tipo Acquapanel</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	50,000	18,00	900,00	360,00	40,0000
Nr. 77	<p>1C.22.040.0050 Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	40,000	8,27	330,80	158,80	48,0050
08 OPERE in PIETRA						
Nr. 78	<p>1C.25.100.0120 Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	15,809	27,59	436,17	344,79	79,0500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 79	1C.25.100.0340 Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. Sommano m ²	15,809	33,87	535,45	344,95	64,4230
Nr. 80	1C.25.100.0425.a Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere compatte e molto aderenti alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio, applicate in due cicli, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole, bisturi: - su marmo, calcari, brecce, arenarie Sommano m ²	15,809	164,56	2.601,53	1.756,37	67,5130
Nr. 81	1C.25.100.0470 Microsabbatura funzionante ad aria compressa desiderata, con pressione di esercizio regolabile, ugello variabile montato su penna o pistola. Microsabbatrice e abrasivo di tipo e granulometria selezionata. Compreso gli oneri di allestimento, regolazione, confinamento e campionamento, tutte le attrezzature necessarie per la corretta applicazione del sistema aero-abrasivo di precisione. Su qualsiasi superficie anche in muratura. Sommano m ²	15,809	49,05	775,43	480,60	61,9780
Nr. 82	1C.25.100.0710.b Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici Sommano m ²	15,809	42,23	667,61	475,06	71,1580
Nr. 83	1C.25.100.0830.b Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: - su calcari teneri, arenarie, tufo Sommano m ²	15,809	89,76	1.419,02	1.029,95	72,5820
09 INTONACI ESTERNI ZONA 1 - ZOCCOLATURA						
Nr. 84	1C.01.090.0020.b Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Sommano m ²	127,200	10,20	1.297,44	1.004,59	77,4290
Nr. 85	1C.07.740.0010 Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 86	legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. Sommano m ²	162,200	59,55	9.659,01	1.680,38	17,3970
	1C.25.300.0650.b Pitturazione intonaci restaurati con latte di calce eventualmente pigmentato, compreso preparazione del fondo, velatura superficiale ad effetto antichizzato applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura Sommano m ²	482,980	58,20	28.109,44	18.440,07	65,6010
ZONA 2 - CENTRALE						
Nr. 87	1C.24.050.0020 Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Sommano m ²	197,100	17,08	3.366,47	1.452,63	43,1500
	Nr. 88 1C.25.300.0410.a Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - piccole stuccature fino al 15% della superficie Sommano m ²	29,565	24,57	726,41	519,16	71,4690
Nr. 89	1C.25.300.0230.a Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie Sommano m ²	29,565	172,36	5.095,82	3.486,61	68,4210
	Nr. 90 1C.25.300.0510.b Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 30% della superficie Sommano m ²	29,565	139,98	4.138,51	3.203,95	77,4180

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 91	1C.25.300.0650.b Pitturazione intonaci restaurati con latte di calce eventualmente pigmentato, compreso preparazione del fondo, velatura superficiale ad effetto antichizzato applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura Sommano m ²	197,100	58,20	11.471,22	7.525,24	65,6010
ZONA 3 - ALTA - TETTO						
Nr. 92	27.A05.C05.005 PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese Sommano m ²	142,000	39,60	5.623,20	3.976,16	70,7100
Nr. 93	27.A05.C15.005 PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti (per depositi superficiali scarsamente compatti e poco aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrarmesse al dipinto) Sommano m ²	1,500	153,49	230,24	219,33	95,2600
Nr. 94	1C.25.300.0410.a Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - piccole stuccature fino al 15% della superficie Sommano m ²	21,300	24,57	523,34	374,03	71,4690
Nr. 95	1C.25.300.0230.a Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie Sommano m ²	21,300	172,36	3.671,27	2.511,92	68,4210
Nr. 96	1C.25.300.0510.b					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 97	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 30% della superficie Sommano m ²	21,300	139,98	2.981,57	2.308,27	77,4180
	1C.25.300.0650.b Pitturazione intonaci restaurati con latte di calce eventualmente pigmentato, compreso preparazione del fondo, velatura superficiale ad effetto antichizzato applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura Sommano m ²	197,000	58,20	11.465,40	7.521,42	65,6010
Nr. 98	N.P.STEMMA Restauro delle decorazioni, mediante fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica distaccata e decoesa, mediante l'utilizzo di prodotti idonei scelti dopo aver eseguito opportuni test. Reintegrazione pittorica delle lacune con colori stabili a tono per velature Sommano a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00	1.700,00	85,0000
ZONA 4 - MURI ESTERNI ARCHI						
Nr. 99	1C.01.090.0020.b Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Sommano m ²	35,904	10,20	366,22	283,56	77,4290
Nr. 100	1C.24.050.0020 Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Sommano m ²	119,680	17,08	2.044,13	882,04	43,1500
Nr. 101	1C.07.740.0010 Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 102	giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. Sommano m ²	59,840	59,55	3.563,47	619,94	17,3970
	1C.25.300.0650.b Pitturazione intonaci restaurati con latte di calce eventualmente pigmentato, compreso preparazione del fondo, velatura superficiale ad effetto antichizzato applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura Sommano m ²	59,840	58,20	3.482,69	2.284,68	65,6010
10 INTONACI INTERNI						
Nr. 103	1C.01.090.0020.b Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Sommano m ²	547,728	10,20	5.586,83	4.325,83	77,4290
Nr. 104	1C.07.740.0010 Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. Sommano m ²	144,880	59,55	8.627,60	1.500,94	17,3970
Nr. 105	1C.07.760.0040 Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m ² , spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 106	granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Sommano m ²	402,848	38,39	15.465,33	6.945,17	44,9080
	1C.24.140.0030 Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m ² per due mani) Sommano m ²	687,672	9,64	6.629,16	2.963,90	44,7100
11 OPERE IN LEGNO						
Nr. 107	27.A30.A20.005 OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc... Sommano m ²	23,210	55,68	1.292,33	1.245,29	96,3600
Nr. 108	27.A30.B15.005 PULITURA - Rimozione di strati manutentivi sovrapposti (oli, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbossimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti Sommano m ²	23,210	232,38	5.393,54	4.981,47	92,3600
Nr. 109	27.A30.E05.005 INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 110	Sommano m ² DB2.5.01.019.a DEUMIDIFICAZIONI E RISANAMENTI [B25019] Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere o magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: [B25019a] con vernice antitarlo fungicida	11,605	317,72	3.687,14	3.393,64	92,0400
Nr. 111	Sommano mq 1C.24.220.0010.b Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,07-0,10 l/m ² per una mano)	23,210	18,89	438,44	289,37	66,0000
Nr. 112	Sommano m ² 27.A30.F05.005 PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione.	23,210	3,47	80,54	52,92	65,7060
Nr. 113	Sommano m ² N.P.FREGIO LEGNO Restauro del fregio decorativo della gronda del tetto compreso smontaggio con cura del manufatto esistente, accatastamento in cantiere, trasporto in laboratorio per operazioni di cui agli articoli delle voci precedenti 27.A30.A20.005, 27.A30.B15.005,27.A30.E05.005,27.A30.F05.005, DB2.5.01.019.a, DB6.5.10.063.b. Compreso integrazione delle parti mancanti e/o eccessivamente ammalorate e non più recuperabili e trasporto e nuovo montaggio su copertura nuova.	23,210	75,63	1.755,37	1.696,57	96,6500
Nr. 114	Sommano ml. 12 OPERE da FABBRO 1C.22.700.0040.a Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	50,000	100,00	5.000,00	4.000,00	80,0000
Nr. 115	Sommano m ² N.P. CARTEGGIATURA	18,980	75,04	1.424,26	1.006,52	70,6700

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 116	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m ²	25,980	35,00	909,30	595,75	65,5170
Nr. 117	1C.25.200.0510.f Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, ossidate Sommano cad	13,000	69,60	904,80	677,95	74,9280
Nr. 118	1C.24.320.0010.a Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano) Sommano m ²	25,980	4,63	120,29	74,37	61,8220
Nr. 119	1C.22.040.0020.a Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi Sommano kg	12,600	9,37	118,06	61,11	51,7610
Nr. 119	MA.00.005.0010 Operaio qualificato edile 2° livello Sommano ora	7,000	36,42	254,94	201,53	79,0500
13 IMPIANTI di CONDIZIONAMENTO e ELETTRICO						
Nr. 120	N.P.ELET. Fornitura e posa di nuovo impianto elettrico come da computo metrico impianti elettrici P.I. Sergio Albani Sommano a corpo	1,000	34.318,36	34.318,36	10.295,51	30,0000
Nr. 121	N.P.ILLUM. Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per interno Sommano a corpo	1,000	18.023,93	18.023,93	5.407,18	30,0000
Nr. 122	N.P.RISC. Impianto meccanico e idro sanitario P.I. Massimiliano Bellini Sommano a corpo	1,000	61.380,65	61.380,65	18.414,20	30,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 123	1C.28.100.0010.b Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sommano %	613,807	19,00	11.662,33	8.746,75	75,0000
Nr. 124	1C.28.200.0010.b Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sommano %	343,184	19,00	6.520,50	4.890,38	75,0000
14 IMPIANTO ASCENSORE						
Nr. 125	NP.1E.14.010.0020 Ascensore ad azionamento elettrico tipo BELTECH MINI CEAM o similare, per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 320 kg, 3 persone, 2 fermate, corsa utile 4 m, potenza 0,52 KW Vano 1270 x 1580 testata 2500, fossa 130mm, dimensione cabina 900x1200x2100, finitura pareti cabina skinplate, pavimento linoleum, compreso corrimano, zoccolino e specchio, Porta cabina 800x2000 a pannelli scorrevoli a 3 ante compreso pulsantiere e quadri e ogni altro onere utile alla corretta posa e funzionamento, compreso eventuali pratiche per deroga fossa e testata. Sommano cad	1,000	22.320,00	22.320,00	6.372,58	28,5510
15 PAVIMENTI e RIVESTIMENTI						
Nr. 126	1C.16.300.0010 Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldada. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 127	<p>cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>1C.13.400.0160 Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	110,000	59,87	6.585,70	3.523,28	53,4990
Nr. 128	<p>1C.13.150.0010 Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	176,000	29,19	5.137,44	850,09	16,5470
Nr. 129	<p>1C.08.150.0010.a Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - normale, con sabbia vagliata</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	50,000	18,54	927,00	413,50	44,6060
Nr. 130	<p>N.P.POSA.CEMENTINE Posa in opere di cementine accontonate in cantiere, compreso pulizia ed eventuale reintegro con cementine di recupero e ogni altro materiale utile alla posa. Compreso trattamento trasparente di protezione per esterni.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	110,000	75,00	8.250,00	6.600,00	80,0000
Nr. 131	<p>1C.24.050.0020 Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	20,000	17,08	341,60	147,40	43,1500
Nr. 132	<p>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, secondo norma UNI EN</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	13300, 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 Sommano m²	73,630	5,01	368,89	186,29	50,4990
	16 OPERE DA SERRAMENTISTA					
Nr. 133	1C.21.400.0010.a Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm Sommano m	138,950	10,74	1.492,32	933,21	62,5340
Nr. 134	N.P.PORTA.1 PORTA INTERNA DORIGO VENUS 250 o similare PANTOGRAFATA CON DUE FODERINE, LACCATA BIANCO DI SERIE, SERRATURA, CERNIERE ANUBA, STIPITE R40 CON COPRIFILI, MANIGLIA TOULON IN ALLUMINIO ARGENTO, APERTURA A 2 ANTE BATTENTI, DIMENSIONI MM 1000 (500+500) X 2200 X 120 Sommano cad.	2,000	1.800,00	3.600,00	900,00	25,0000
Nr. 135	N.P.PORTA.2 PORTA INTERNA DORIGO VENUS 250 o similare PANTOGRAFATA CON DUE FODERINE, LACCATA BIANCO DI SERIE, KIT SERRATURA, STIPITE R40 CON COPRIFILI, MANIGLIETTA CROMAT, APERTURA A 1 ANTA SCORREVOLE ENTRO MURO (CASSONETTO ESCLUSO), DIMENSIONI MM 800 X 2100 X 120 Sommano cad.	1,000	950,00	950,00	237,50	25,0000
Nr. 136	N.P.PORTA.3 PORTA INTERNA DORIGO VENUS 250 o similare PANTOGRAFATA CON DUE FODERINE, LACCATA BIANCO DI SERIE, KIT SERRATURA, STIPITE R40 CON COPRIFILI, MANIGLIETTA CROMAT, APERTURA A 1 ANTA SCORREVOLE ENTRO MURO (CASSONETTO ESCLUSO), DIMENSIONI MM 900 X 2100 X 120 Sommano cad.	1,000	950,00	950,00	237,50	25,0000
Nr. 137	N.P.PORTA.4 PORTA INTERNA DORIGO VENUS 250 o similare PANTOGRAFATA CON DUE FODERINE, LACCATA BIANCO DI SERIE, SERRATURA, CERNIERE ANUBA, STIPITE R40 CON COPRIFILI, MANIGLIA TOULON IN ALLUMINIO ARGENTO, APERTURA A 2 ANTE					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 138	BATTENTI, DIMENSIONI MM 1000 (500+500) X 2000 X 120 Sommano cad.	3,000	1.800,00	5.400,00	1.350,00	25,0000
Nr. 139	N.P.PORTA.5 PORTA INTERNA DORIGO VENUS 250 o simile PANTOGRAFATA CON DUE FODERINE, LACCATA BIANCO DI SERIE, SERRATURA, CERNIERE ANUBA, STIPITE R40 CON COPRIFILI, MANIGLIA TOULON IN ALLUMINIO ARGENTO, APERTURA A 2 ANTE BATTENTI, DIMENSIONI MM 1100 (550+550) X 2000 X 120 Sommano a corpo	1,000	1.800,00	1.800,00	450,00	25,0000
Nr. 140	1C.21.010.0020.a Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino Sommano m ²	42,045	609,54	25.628,11	1.681,72	6,5620
Nr. 141	1C.23.150.0010.c Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) Sommano m ²	84,080	53,53	4.500,80	1.117,32	24,8250
Nr. 142	1C.23.190.0010.a Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Sommano m ²	84,080	35,85	3.014,27	695,60	23,0770
Nr. 142	1C.23.190.0020 Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Sommano m ²	42,040	8,57	360,28	37,84	10,5020

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 143	1C.22.080.0080 Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. Sommano cad	1,000	579,47	579,47	165,66	28,5880
Nr. 144	N.P.SOVRAP.SERR.1 Sovraprezzo serramento per lavorazioni particolari per la creazione di sopraluce sagomati a misura a forma trapezoidale, compreso di dime per la realizzazione degli stessi, a riproduzione simile all'esistente. Sommano cad.	19,000	200,00	3.800,00	2.660,00	70,0000
Nr. 145	N.P.SOVRAP.SERR.2 Sovraprezzo serramento per lavorazioni particolari per la creazione di bugnature e inglesine compreso di dime per la realizzazione degli stessi, a riproduzione simile all'esistente. Sommano cad.	19,000	100,00	1.900,00	1.330,00	70,0000
17						
ALLACCIAMENTI e IMPIANTI ESTERNI						
Nr. 146	1U.04.010.0040 Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Sommano m	30,000	1,42	42,60	27,90	65,4930
Nr. 147	1C.02.100.0010.a Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Sommano m ³	104,250	6,84	713,07	346,02	48,5250
Nr. 148	1C.02.350.0010.a Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Sommano m ³	104,250	2,96	308,58	171,08	55,4420
Nr. 149	1C.04.750.0010.a Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento) Sommano m ³	1,725	187,14	322,82	67,72	20,9790
Nr. 150	1C.12.020.0010.i Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 151	UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 Sommano m	40,000	29,15	1.166,00	192,01	16,4670
Nr. 152	1C.12.020.0030.j Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 160, curve varie Sommano cad	15,000	42,92	643,80	31,50	4,8930
Nr. 153	1C.12.020.0070.f Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 160/110 mm Sommano cad	4,000	77,74	310,96	8,80	2,8300
Nr. 154	1C.12.020.0085.b Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm Sommano cad	1,000	116,31	116,31	1,98	1,7020
Nr. 155	1C.12.020.0010.i Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 Sommano m	60,000	29,15	1.749,00	288,01	16,4670
Nr. 155	1C.12.020.0030.i Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 156	UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 125, curve varie Sommano cad	20,000	16,05	321,00	37,20	11,5890
Nr. 157	1C.12.020.0070.d Fornitura e posa in opera ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 110/110 mm Sommano cad	10,000	34,30	343,00	19,78	5,7680
Nr. 158	1C.12.620.0120.a Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Sommano cad	35,000	71,86	2.515,10	765,90	30,4520
Nr. 159	1U.04.170.0040.c Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg Sommano cad	35,000	111,49	3.902,15	597,46	15,3110
Nr. 159	1U.01.250.0010.a Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 160	Sommano cad 1C.04.010.0010.a Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	1,000	538,14	538,14	202,86	37,6970
Nr. 161	Sommano m³ 1C.04.010.0030.a Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2	0,090	137,21	12,35	1,66	13,4390
Nr. 162	Sommano m³ 1C.04.400.0010.b Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	0,750	184,66	138,50	28,63	20,6700
Nr. 163	Sommano m² 1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	3,750	21,91	82,16	42,19	51,3460
Nr. 164	Sommano kg 1C.11.110.0010 Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole	187,500	2,12	397,50	112,50	28,3020
Nr. 165	Sommano m² MA.00.005.0010 Operaio qualificato edile 2° livello	0,720	48,08	34,62	7,37	21,2980
Nr. 166	Sommano ora 1C.07.270.0010 Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici	8,000	36,42	291,36	230,32	79,0500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 167	orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. Sommano m ²	4,500	27,76	124,92	65,79	52,6660
Nr. 168	1C.22.040.0030 Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²) Sommano kg	19,600	8,70	170,52	84,67	49,6550
Nr. 169	DD2.3.03.015.d FORNITURA e POSA SERBATOI PER RECUPERO ACQUA PIOVANA [D23015] Vasca in calcestruzzo per il recupero dell'acqua piovana, completa di soletta pedonabile e chiusino zincato pedonabile da 85 x 85 cm: [D23015d] dimensioni 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, capacità 20.000 l Sommano cad	1,000	4.998,00	4.998,00	749,70	15,0000
18 OPERE SISTEMAZIONE ESTERNE						
Nr. 169	1U.06.590.0010.c Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 Å· 20 m Sommano cad	5,000	200,48	1.002,40	553,48	55,2150
Nr. 170	1U.06.010.0040.a Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m ² . Sommano 100 m ²	4,000	135,25	541,00	403,75	74,6300
Nr. 171	1U.06.010.0010.a Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - manuale Sommano 100 m ²	4,000	226,97	907,88	693,77	76,4160
Nr. 172	1U.06.010.0020.a Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 173	all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale Sommano m ³	20,000	42,61	852,20	346,80	40,6950
Nr. 174	1U.06.180.0040.a Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . Sommano 100 m ²	4,000	174,55	698,20	456,50	65,3820
Nr. 175	1U.06.360.0030 Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 Å- 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. Sommano m	20,000	59,21	1.184,20	530,14	44,7680
Nr. 176	1U.04.110.0150 Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere 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 modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sommano m ³	45,000	26,39	1.187,55	325,76	27,4310
Nr. 177	B.13.15 Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata per cordoli 3,5 x 17,5 x L. min 200 fissati con tirafondi in tondino di ferro min cm 50 cambrati al legname ogni mt 1.50/2.00 Sommano ml.	35,000	16,20	567,00	340,20	60,0000
Nr. 177	1C.08.050.0010 Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 178	4 cm): Sommano m ² 1C.16.130.0010.c Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera	45,000	14,51	652,95	340,53	52,1520
Nr. 179	Sommano m ² 1U.06.040.0040.b Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, in opera, compresi tagli e sfridi, con sormonto di 10 cm; nella versione: - 50% paglia e 50% cocco	85,000	40,66	3.456,10	369,77	10,6990
Nr. 180	Sommano m ² 1U.06.280.0020 Rosai ornamentali ad alberello, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua.	100,000	6,30	630,00	49,09	7,7920
Nr. 181	Sommano cad 1U.06.240.0010.b	30,000	19,23	576,90	125,00	21,6680

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clendenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	20,000	9,98	199,60	82,85	41,5060
Nr. 182	<p>1U.06.240.0030.b</p> <p>Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestromia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	20,000	10,30	206,00	82,97	40,2760
Nr. 183	<p>1U.06.240.0050.a</p> <p>Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	20,000	8,44	168,80	35,40	20,9700
Nr. 184	<p>1U.06.400.0030.a</p> <p>Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni: - struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli ingressi; Sommano cad	1,000	1.453,50	1.453,50	63,24	4,3510
Nr. 185	1U.06.380.0100 Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione. Sommano cad	2,000	688,31	1.376,62	58,30	4,2350
Nr. 186	1U.06.400.0005 Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 187	<p>- bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302.</p> <p>- coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno.</p> <p>- posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità.</p> <p>- sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato.</p> <p>- adesivo logo Comune di come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL.</p> <p>- trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 Åµ con tolleranza ± 5%. L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>N.P.PAVIM.WPC Fornitura e posa in opera TIPO NOVOWOOD, su superficie precedentemente livellata, di pavimentazione in materiale composito prodotto in Italia, a base lignea per il 65%, polimero HDPE per il 25% e additivi per il 10%, costituita da doghe in profilo pieno Elite 145, sezione esterna 145x22 mm applicabile sia su lato zigrinato •gmillerighe• sia su lato •gliscio• di colore Wood di lunghezza standard pari a 2200 mm o definita da progetto. Tali elementi andranno disposti perpendicolarmente su magatelli di alluminio sezione 40x30 mm spessore 1,5 mm, posati in maniera equidistante tra loro con interasse non superiore a 300/350 mm. Il fissaggio delle doghe consiste in un sistema di viti e clips a scomparsa in Acciaio Inox per impiego esterno. Compresi pad modulari, nastro butilico adesivo e clips di inizio/fine.</p>	1,000	340,26	340,26	6,97	2,0490

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>Il composto dovrà necessariamente soddisfare i seguenti requisiti e parametri: Certificazione ReMade in Italy che attesti un contenuto di materiale riciclato di almeno 80% (Disciplinare Tecnico vers.05/2020), Certificazione di reazione al Fuoco CFI S1, Indice di ossidazione (Oxidation Induction Time) con valore pari o superiore a 40 minuti (Norma ASTM D 3895 modificata per WPC), Densità . 1160 kg/m3 (EN ISO 1183-1), Modulo di Elasticità . 3000 Mpa, Durezza . 68 N/mm2 (Brinell), Indice di Imbibimento . 3,5% (ASTM D1037), Classificazione antiscivolo piedi calzati = R11 (DIN 51130) Classificazione antiscivolo piedi nudi = C (DIN 51097), Coefficiente d'attrito per pavimenti con elemento scivolante in gomma, . 0,52 fÉ (Metodo B.C.R.A.). Per colori chiari (Wood) e inoltre richiesto il superamento, ai fini della certificazione Leed, del test SRI.</p> <p>Il prodotto deve essere inoltre corredato di certificazione di ricerca e sviluppo dello stesso con Università di Ingegneria dei materiali; il materiale deve inoltre essere prodotto in stabilimento italiano e dovrà essere corredato di garanzia, sul profilo pieno, di almeno 10 anni. Tutte le certificazioni sopra richieste dovranno essere corredate all'offerta a pena di esclusione, oltre ad un documento che attesti altri lavori svolti in settori analoghi a quelli di progetto da almeno 10 anni.</p>					
	Sommano mq.	13,000	180,00	2.340,00	936,00	40,0000
Nr. 188	N.P.VASCHE.CEM Fornitura e posa in opera di vasche/fioriere in cemento prefabbricato effetto liscio color bianco					
	Sommano cad.	2,000	200,00	400,00	100,00	25,0000
Nr. 189	1C.22.450.0010.b Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm					
	Sommano m²	45,000	19,55	879,75	373,05	42,4040
Nr. 190	1U.04.145.0010.b Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	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 6/10 x 25 cm - calcestruzzo A-0,02 m ³ /ml;					
	Sommano m	60,000	19,80	1.188,00	316,80	26,6670
	Parziale lavori a corpo, Euro			800.000,00	347.725,72	43,4657
	Totale			800.000,00	347.725,72	43,4657

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	TOTALE	0,00	0,00	