Firmato digitalmente da
ANTONIO DI GIORGIO
C = IT

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Settore Edilizia Pubblica e Global Service
Servizio Edilizia Pubblica

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO STABILI COMUNALI DI VIA CAMPESTRE n. 250

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progettista
arch. Stefania Triulzi

Gruppo di progettazione
arch. Laura Milani
geom. Antonio Minissale
arch. Claudia Sesso

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione
arch. Antonio Di Giorgio

Responsabile del procedimento
arch. Antonio Di Giorgio

Documento n. 8b1

DISCIPLINARE TECNICO

Data
Ottobre 2019

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	CONTENUTO GENERALE Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'articolo 43, comma 3, lettera a) del D.P.R. 207/2010.
	ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.
	LAVORI A CORPO
	OG1: Edifici civili e industriali (SpCat 1) **DEMOLIZIONI - RIMOZIONE (Cat 1)**
1 / 1 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 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - frontale balconi scala A-B-C - frontale balconi scala D-E - SOTTOBALCONI
	OG12: Opere di bonifica ambientale (SpCat 2)
2 / 7 1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - lastre copertura in aminato abbandonate nel sotto tetto
3 / 8 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. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - lastre copertura in aminato abbandonate nel sotto tetto
4 / 9 1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - lastre copertura in aminato abbandonate nel sotto tetto
5 / 11 1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - lastre copertura in aminato depositate nel sottotetto
	OG1: Edifici civili e industriali (SpCat 1)
6 / 18 1C.01.020.0040	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Tettoie ultimo piano soli lastre di copertura scala ABC- DE
7 / 38 1C.01.100.00	Demolizione di pavimenti, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
10.a	oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E
8 / 39 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E - parte di marciapiede da ripristinare scala ABC
9 / 40 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto e accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balcaoni scala A-B-C - balcaoni scala D-E - balcaoni scala D-E
10 / 41 1C.01.140.00 30.b	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTO TIPO 1 - SERRAMENTO TIPO 2 - SERRAMENTO TIPO 3 - SERRAMENTO TIPO 4 - SERRAMENTO TIPO 5 - SERRAMENTO TIPO 6 - SERRAMENTO TIPO 7
11 / 42 1C.01.140.00 10.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. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTO TIPO 1 - SERRAMENTO TIPO 2 - SERRAMENTO TIPO 3 - SERRAMENTO TIPO 4 - SERRAMENTO TIPO 5 - SERRAMENTO TIPO 6 - SERRAMENTO TIPO 7
12 / 43 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno, plastica, ferro o altro e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTO TIPO 1 - SERRAMENTO TIPO 2 - SERRAMENTO TIPO 3 - SERRAMENTO TIPO 4 - SERRAMENTO TIPO 5 - SERRAMENTO TIPO 6 - SERRAMENTO TIPO 7
13 / 44 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTO TIPO 8 - impennate scale D-E - impennate scale A-B-C - impennate scale A-B-C e D-E - veranda scala ABC
14 / 45 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - dove necessario al piano rialzato e primo compreso il rimontaggio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
15 / 46 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E - Nuovo piattaforma disabile - terrazzo piano primo
16 / 47 1C.01.160.00 10.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. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - frontale balconi scala A-B-C - frontale balconi scala D-E - Terrazzo al paino rialzato parapetto
17 / 71 NC.70.030.0 030	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Spostamenti e rimozioni di arredi e accessori presenti nei luoghi oggetto d'intervento
	OPERE IN C.A. - RIPRISTINI (Cat 2)
18 / 74 2C.04.060.00 10.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) completa di ferri di armatura ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - REALIZZAZIONE DI RAMPA PER DISABILI DAL MARCIAPIEDE DEL CORTILE ALL'IGRESSO DALLA SCALA - muretto batti piede per ancoraggio corrimano - ripristini marcipiede
	SOTTOFONDI- MASSETTI - CAPPE (Cat 4)
19 / 21 1C.08.350.00 30	Trattamento impermeabilizzante contro l'umidità residua su massetti assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto poliuretanico monocomponente a solvente sulla superficie esistente. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E
20 / 56 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E - marciapiede ceduto
21 / 57 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E
	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI (Cat 5)
22 / 61 NP4	Isolamento termico acustico delle facciate con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità spessore 12 cm, reazione al fuoco Euroclasse A1; conduttività termica W/mK 0,035; densità = 78 kg/m3 circa (120/70); resistenza alla diffusione al vapore acqueo: μ= 1; resistenza a compressione (carico distribuito): s10 = 15 kPa; resistenza a trazione (nel senso dello spessore): smt = 7,5 kPa, con marcatura CE. Compreso: preventiva pulizia, verifica del supporto e applicazione di idoneo prodotto aggrappante affinché lo stesso risulti idoneo per l'incollaggio delle lastre; le lastre fissate con malta adesiva a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi e con la chiodatura con tasselli meccanici ad espansione specifici per il tipo di supporto e di numero non inferiore a 6 tasselli/m2 ; la rete di armatura in fibra di vetro antialcalina con maglia minima di 3,5x3,8 mm e densità di 160 g/m2 assicurata alle lastre con rasatura a due mani a base di cemento modificato con polimeri sintetici; la finitura siliconica, di granulometria 1,5 mm preceduta dalla stesura del fissativo per finitura siliconica. Esclusi: i ponteggi esterni. (Vedi voce di capitolato). ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - scala ABC - scala DE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	SISTEMI DI COPERTURE (Cat 6)
23 / 14 1C.11.210.00 10.c	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 quattro file ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Scala ABC ultimo piano tettoie - Scala DE ultimo piano tettoie
24 / 15 1C.11.740.00 10	Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Copertura corpo A-B-C - Copertura corpo D-E
25 / 60 1C.11.140.00 30.a	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore dello spessore di 3,5 mm. Sono compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, colore a scalta della D.L. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - copertura tettoie ultimo piano scala A-B-C
	OPERE DA LATTONIERE (Cat 7)
26 / 2 1C.14.700.00 10	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - copertura corpo ABC - copertura corpo DE **Siglillatura con nastro adesivo bituminoso finitura alu 225 mm (gonda e torrini di esalazione e giunti)-** - copertura ABC - copertura DE
27 / 48 1C.14.050.00 20.c	Scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTO TIPO 1 - SERRAMENTO TIPO 2 - SERRAMENTO TIPO 3 - SERRAMENTO TIPO 4 - impennate scale D-E - impennate scale A-B-C - impennate scale A-B-C e D-E - Terrazzo piano primo - Sostituzione gronda Scala ABC - Sostituzione gronda Scala DE - Nuovi torrini di esalazione copertura
	PAVIMENTI PER INTERNI ED ESTERNO (Cat 8)
28 / 58 1C.18.200.00 10.c	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E
29 / 59 1C.18.200.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12, rispondente alle norme UNI 176 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E
30 / 62 1C.17.660.00 10.d	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, con gocciolatoio, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Chiampo Olivo ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - BORDATURA BALCONI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
31 / 63 1C.19.200.01 00.d	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali interne con lastre di marmo o pietra naturale lucida o ruvida, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idoneo collante e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - Chiampo Olivo ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - scala A-B-C + negozi - scala D-E
32 / 70 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, 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. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - nuova rampa rampa disabili
	OS6: Finiture di opere generali in materiali lignei,plastici, metallcii e vetrosi (SpCat 6) **OPERE DA FALEGNAME (Cat 9)**
33 / 49 1C.21.100.00 10.d	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente.Uw = 1,25 W/m²K Con vetro, Ug = 1.0 W/m²K, Warm Edge - Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta a due battenti ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTO TIPO 1 - SERRAMENTO TIPO 2 - SERRAMENTO TIPO 3 - SERRAMENTO TIPO 4 - SERRAMENTO TIPO 5 - SERRAMENTO TIPO 6 - SERRAMENTO TIPO 7 - SERRAMENTO TIPO 8 "PORTONCINI D'INGRESSO" - impennate scale D-E - impennate scale A-B-C - impennate scale A-B-C e D-E
34 / 50 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTI TIPO : 1-2-3-4-5-6-7
35 / 51 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 6,200 antigrandine ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTI TIPO : 1-2-3-4-5-6-7
	OG1: Edifici civili e industriali (SpCat 1) **OPERE DA FABBRO (Cat 10)**
36 / 64 1C.22.040.00 20.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/m²) - per balconi ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E - nuova rampa disabili - Terrazzo piano primo
	OS6: Finiture di opere generali in materiali lignei,plastici, metallcii e vetrosi (SpCat 6) **OPERE DA VETRAIO (Cat 11)**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
37 / 52 1C.23.190.00 10.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 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - PER TUTTI I SERRAMENTI
38 / 53 MC.23.155.0 030.a	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)_il vetro assemblato deve avere i valori riportati sull'abaco dei serramenti di progetto_ Uw = 1,25 W/m²K Con vetro, Ug = 1.0 W/m²K, Warm Edge) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: **VETRATA INTERNA DI TUTTI I SERRAMENTI-**
39 / 54 MC.23.150.0 010.b	Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) - il vetro assemblato deve avere i valori riportati sull'abaco dei serramenti di progetto_ Uw = 1,25 W/m²K Con vetro, Ug = 1.0 W/m²K, Warm Edge) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - TUTTI I SERRAMENTI
40 / 55 1C.23.190.00 20	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) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - SERRAMENTO TIPO 1 - SERRAMENTO TIPO 2 - SERRAMENTO TIPO 3 - SERRAMENTO TIPO 4 - SERRAMENTO TIPO 5 - SERRAMENTO TIPO 6 - SERRAMENTO TIPO 7 - SERRAMENTO TIPO 8 - impennate scale D-E - impennate scale A-B-C - impennate scale A-B-C e D-E
	OG1: Edifici civili e industriali (SpCat 1) **OPERE DA VERNICIATORE (Cat 12)**
41 / 65 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - balconi scala A-B-C - balconi scala D-E - nuova rampa disabili - Terrazzo piano primo
42 / 66 1C.24.100.00 20.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - sottobalconi scala A-B-C - sottobalconi scala D-E - frontale balconi scala A-B-C - frontale balconi scala D-E - gronda e sottogronda scala ABC - gronda e sottogronda scala DE - porzione di faccaita al piano terra - terrazzo piano primo frontale
43 / 67 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - sottobalconi scala A-B-C - sottobalconi scala D-E - frontale balconi scala A-B-C - frontale balconi scala D-E - gronda e sottogronda scala ABC - gronda e sottogronda scala DE - porzione di faccaita al piano terra - terrazzo piano primo frontale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 13)
44 / 12 1C.27.050.01 00.d	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 inerti ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - oneri di smaltimento
	OG12: Opere di bonifica ambientale (SpCat 2)
45 / 13 1C.27.100.00 10.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 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - smaltimento amianto
	OS4: Impianti elettromecanici trasportatori (SpCat 3) **OPERE DA IMPIANTISTA - IMPIANTI ELETTRICI- ASCENSORI (Cat 14)**
46 / 10 NP1	Piattaforma elevatrice: macchina costituita da un piano di carico che si muove lungo due guide (in profilato T 70; pattini di scorrimento con rullo in poliuretano); fissate ad una parete del vano in carpenteria. L'accesso al piano alto avviene attraverso un cancelletto. L'accesso al piano basso avviene attraverso una porta. Sollevamento a mezzo cilindro idraulico. Velocità 0,05 m/ s. Ø Vano in carpenteria castello in carpenteria metallica, realizzato con profili in lamiera zincata, piegati a freddo (verniciatura in colore a scelta); tamponamento realizzato con cristallo antisfondamento. Allestimento protezione doga centrale e laterali in acciaio inox ; consolle di comandi posizionata nella doga centrale; maniglione; pavimento rivestito in materiale antiscivolo; bordo sensibile; portata 350 Kg. Comandi a bordo del tipo "a uomo presente"; selettore a chiave salita/discesa, pulsante di marcia e di allarme acustico; pulsante di arresto di emergenza. Comandi ai piani del tipo "a uomo presente", pulsante di chiamata con indicazione luminosa di presente di occupato, integrati sul montante della porta e del cancelletto. Alimentazione elettrica 230+/- 10% Volt 50 Hz monofase con conduttore di terra; corrente massima assorbita 5 A. Sistema di alimentazione alimentazione del circuito ausiliario dei comandi di bordo tramite cavo multipolare. Quadro elettrico in materiale plastico (grado di protezione IP 56), con batteria tampone di emergenza e trasformatore integrati; contenitore in lamiera zincata verniciata per quadro elettrico e centralina oleodinamica dimensioni L 750 x P 460 x H 1350 mm. Sicurezze elettriche pulsante di arresto di emergenza a bordo; serratura con interruttori di sicurezza per chiusura porta ed accostamento; ritorno automatico al piano basso; collegamento a terra dell'intera struttura metallica; impianto elettrico ausiliario 24 Vcc. Sicurezze meccaniche valvola di massima pressione; valvola paracadute nel cilindro di sollevamento; elettrovalvola di blocco azionabile manualmente; apertura delle porte tramite chiave di sicurezza; livellamento al piano. Rispondente alle prescrizioni del D.M. 236 del 14 giugno 1989 e della Direttiva Macchine2006/42/CE. Completo di: Dichiarazione di conformità, Marcatura CE e Collaudo per messa in funzione. Comprensivo di piani di lavoro. Compreso di smontaggio impianto montascale esistente su scala E e rimontaggio su scala A ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - scala E nuovo piattaforma verticale - scala A montaggio montascala
	OS30: Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 5)
47 / 72 NP5	Smontaggio accurato di tutti gli impianti, compresso l'eventuale prolungamento dei fili, nuove scatolette e fissaggio dovuti al maggior spessore del cappotto. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - smontaggio e rimontaggio impianti per l'applicazione del cappotto scale ABC- DE
	OG1: Edifici civili e industriali (SpCat 1) **OPERE STRADALI (Cat 15)**
48 / 3 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - marciapiede ceduto
49 / 4 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - marciapiede ceduto
50 / 5 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - marciapiede ceduto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
51 / 6 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - marciapiede ceduto
52 / 69 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - messa in quota dei chiusini compreso smontaggio e rimontaggio pluvuali zona nuova ramapa e dove necessario
	OS28: Impianti termici e di condizionamentio (SpCat 4) **IMPIANTI TERMICI (Cat 16)**
53 / 68 NP3	Smontaggio e rimozione di valvole e detentori esistenti di tutti gli elementi radianti interni agli appartamenti e la fornitura e posa di valvole termostatiche e di nuovi detentori. La fornitura e posa di ripartitore di calore su tutti gli elementi radianti interni agli appartamenti; Fornitura e posa in opera di un misuratore di consumi costituito da un sistema wireless di registrazione e misurazione dei consumi dei singoli alloggi. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Scala A-B-C e D-E
54 / 75 NP2	Sostituzione pompe di circolazione esistenti dell'impianto centralizzato di riscaldamento, mediante la fornitura e posa in opera di pompa gemellare a coclea, monostadio, a presa diretta, con bocche di aspirazione e di scarico in linea di diametro identico, con potenza 1,1KW DN 100 PN 16 bar . La pompa gemellare è dotata di due teste pompa parallele. La pompa può essere rimossa per la manutenzione o il servizio con il corpo pompa ancora nella tubazione. Ogni testa della pompa è dotata di una tenuta a soffietto in gomma non bilanciata. La tenuta meccanica è secondo EN 12756. Il collegamento delle tubazioni è tramite flange DIN PN 16 (EN 1092-2 e ISO 7005-2). Ciascuna testa della pompa è dotata di un motore sincrono, raffreddato ad aria, di identiche dimensioni. Il rendimento del motore è classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2. Il motore è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. Ciò consente una regolazion fine della velocità del motore che, in tal modo, fornisce prestazioni adeguate alle richieste dell'impianto. La pompa è dotata di un sensore di pressione differenziale Comprese le modifiche in opera del sistema di flangiatura e delle tubazioni esistenti per la posa e il corretto funzionamento delle nuove pompe di circolazione. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - nuova elettropompa gemellare
	OG1: Edifici civili e industriali (SpCat 1) **NOLI (Cat 17)**
55 / 19 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare allarmato in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; parapetti, le tavole fermapiede, tutti gi accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Ponteggio scala ABC - Ponteggio scala DE
56 / 24 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla 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. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Ponteggio scala ABC - Ponteggio scala DE
57 / 26 NC.10.350.0 040.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 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Ponteggio scala ABC - Ponteggio scala DE
58 / 28 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Ponteggio scala ABC - Ponteggio scala DE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
59 / 37 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Ponteggio scala ABC - Ponteggio scala DE
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 18)
60 / 30 NC.10.400.0 030.a	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Trabattello lavori terrazzo
61 / 31 NC.10.400.0 030.b	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - Trabattello lavori terrazzo
62 / 32 NC.50.050	Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - bagno chimico - uffiico / mensa
63 / 33 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - delimitazione area di cantiere
64 / 34 1C.09.450.00 10.e	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm² ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - cartelli per la sicurezza edificio 1 - cartelli per la sicurezza edificio 2
65 / 35 1C.09.500.00 10.a	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - estintori edificio 1 - estintori edificio 2
66 / 36 1C.09.510.00 20.a	Fornitura estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità: - 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - estintori edificio 1 - estintori edificio 2

Sesto San Giovanni., 23/10/2019

Il Tecnico