

PROGETTO ESECUTIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURE CIMITERO COMUNALE
RIMOZIONE COPERTURA IN CEMENTO - AMIANTO E SOSTITUZIONE CON COPERTURA IN LASTRE METALLICHE

Via Roma
Comune Santo Stefano Ticino

Ing. **FABRIZIO AMODEO**

via A.Volta, 11 ABBIATEGRASSO (MI)

tel. 0287262436

e-mail: amodeo.fabrizio@tiscali.it

professionisti collaboratori

arch. **ANDREA DAMENO**

committente

COMUNE DI SANTO STEFANO TICINO

Via Garibaldi, 9

Santo Stefano Ticino (MI)

data

FEBBRAIO 2021

protocollo

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

aggiornamenti

comune di

Santo Stefano Ticino (Mi)

luogo dei lavori

Via Roma

Elaborato

Fascicolo C

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURE CIMITERO COMUNALE
Via Roma - Santo Stefano Ticino (Mi)

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
		CANTIERE - COSTI SICUREZZA									
1	CVD.01.050.0010.a	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.	cad	1,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 144,60	€ 144,60		44,06%	€ 63,71
2	CVD.01.050.0010.b	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	3,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100,67	€ 302,01		24,84%	€ 75,02
3	CVD.01.020.0010.a	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.	cad	1,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 144,60	€ 144,60		44,06%	€ 63,71

N	Rif.	Descrizione (Preziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
4	CVD.01.020.0010.b	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.	cad	3,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100,67	€ 302,01		44,06%	€ 133,07
5	A.00.00.0455.a	Equipaggiamento di primo soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente, cassetta di pronto soccorso dim 23x23x12,5 cm	cad	1,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 251,00	€ 251,00		0,00%	€ 0,00
6	A.00.00.0460.a	Costo estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro con carica nominale da 6 kg per mese. N.1 x 4	cad	4,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 4,55	€ 18,20		0,00%	€ 0,00
7	CVD.01.040.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	n.	360,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,57	€ 205,20		0,00%	€ 0,00
8	CVD.01.010.0030.e	Cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa rimozione alla fine degli stessi.	n.	6,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1,53	€ 9,18		54,25%	€ 4,98
9	CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della salute. (per entrambi i wc, stimata una sanificazione alla settimana - da aggiornare in funzione della valutazione dell'impresa esecutrice)	n.	32,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 8,27	€ 264,64		78,23%	€ 207,03

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
10	CVD.01.060.0020	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto	n.	2,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 64,67	€ 129,34		88,11%	€ 113,96
11	CVD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita	n.	35,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 6,29	€ 220,15		87,83%	€ 193,36
12	NC.10.450.0040	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. L'onere delle cesate, recinzioni, ecc. è sempre compreso nei prezzi delle opere compiute, e nessun onere può essere richiesto in aggiunta ai prezzi delle opere compiute a questo titolo. Nel prezzo delle cesate e recinzioni è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura di eventuali fori di ancoraggio, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.	m²	340,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 9,23	€ 3.138,20		68,36%	€ 2.145,27
13	A.00.00.0065a	Costo di impianto di illuminazione valutato a numero di fari per il primo mese o frazione	cad	3,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 206,00	€ 618,00		68,00%	€ 420,24
14	A.00.00.0065b	Costo di impianto di illuminazione valutato a numero di fari per i successivi 3 mesi	cadx mesi	9,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 32,20	€ 289,80		68,00%	€ 197,06

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
15	NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa. Compreso ogni onere documentale.	m ²	2319,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 8,28	€ 19.201,32		70,17%	€ 13.473,57
16	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 fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	763,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 5,40	€ 4.120,20		68,52%	€ 2.823,16
17	NC.10.350.0050.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	m ²	513,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 7,34	€ 3.765,42		57,77%	€ 2.175,28
18	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.	m ²	710,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2,41	€ 1.711,10		67,63%	€ 1.157,22
19	NC.10.350.0160.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiè in alluminio, contro le cadute incantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	28,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 12,36	€ 346,08		51,38%	€ 177,82
20	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione regolarmente costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.	giorno	16,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 75,02	€ 1.200,32		11,08%	€ 133,00
						€ 0,00		€ 36.381,37	€ 36.381,37		€ 23.557,45

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
OPERE DI RIMOZIONE E SMALTIMENTO COPERTURA CEMENTO-AMIANTO											
21	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.	m	411,00	€ 9,17	€ 3.768,87	€ 0,00	€ 0,00		78,41%	€ 2.955,17
22	1C.01.160.0010.b	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: - pluviali e pezzi speciali.	m	135,00	€ 4,99	€ 673,65	€ 0,00	€ 0,00		75,15%	€ 506,25
23	1C.01.800.0010	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento	m²	1190,00	€ 2,74	€ 3.260,60	€ 0,00	€ 0,00		70,44%	€ 2.296,77
24	A.01.04.1780	Stesura piano di lavoro e sua presentazione all'organo di controllo, comprensivo di ogni onere.	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00		22,00%	€ 220,00
25	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.	m²	1190,00	€ 5,93	€ 7.056,70	€ 0,00	€ 0,00		55,82%	€ 3.939,05
26	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.	m²	1190,00	€ 14,59	€ 17.362,10	€ 0,00	€ 0,00		71,62%	€ 12.434,74
27	1C.01.060.0030.a	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - listelli in legno da 3 x 5 - 4 x 4 cm	m	3570,00	€ 0,29	€ 1.035,30	€ 0,00	€ 0,00		75,86%	€ 785,38
28	NC.10.200.0050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m	giorno	3,00	€ 703,15	€ 2.109,45	€ 0,00	€ 0,00		31,73%	€ 669,33
29	1U.06.590.0010.b	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 6 ÷ 10 m	cad	6,00	€ 122,00	€ 732,00	€ 0,00	€ 0,00		58,51%	€ 428,29

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
30	1U.06.580.0020.a	Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo: - per piante fino a 10 m	cad	10,00	€ 116,27	€ 1.162,70	€ 0,00	€ 0,00		58,51%	€ 680,30
31	MA.0005.0010	Mano d'opera edile Operaio qualificato edile 2° livello OPERE DI PULIZIA E SISTEMAZIONE sul solaio di copertura esistente prima della posa delle nuove lastre di copertura.	ore	80,00	€ 34,83	€ 2.786,40	€ 0,00	€ 0,00		80,09%	€ 2.231,63
32	MA.00.005.0015	Mano d'opera edile operaio comune edile 1° livello OPERE DI PULIZIA E SISTEMAZIONE sul solaio di copertura esistente prima della posa delle nuove lastre di copertura.	ore	80,00	€ 31,43	€ 2.514,40	€ 0,00	€ 0,00		80,08%	€ 2.013,53
						€ 43.462,17		€ 0,00			€ 29.160,43

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA											
33	1C.11.020.0010.c	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: - leggero in fibre o lamiera	m ²	1190,00	€ 7,98	€ 9.496,20	€ 0,00	€ 0,00		65,29%	€ 6.200,07
34	1C.11.150.0060.b	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrico, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m ³ , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colorri standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 40 mm fuori greca	m ²	1190,00	€ 24,29	€ 28.905,10	€ 0,00	€ 0,00		27,21%	€ 7.865,08
35	MC.11.150.0060.bn	Sovrapprezzo per colore non standard: utilizzo pannelli colore verde chiaro RAL 6021 come struttura di copertura metallica esistente posta all'interno del Cimitero.(pari al 30% del valore del pannello)	m ²	1190,00	€ 4,49	€ 5.343,10	€ 0,00	€ 0,00		27,21%	€ 1.453,86
36	1C.14.050.0020.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	m ²	296,00	€ 58,51	€ 17.318,96	€ 0,00	€ 0,00		31,62%	€ 5.476,26
37	1C.14.100.0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	kg	105,00	€ 15,81	€ 1.660,05	€ 0,00	€ 0,00		17,52%	€ 290,84
38	1C.11.200.0050.b	Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata	cad	397,00	€ 2,19	€ 869,43	€ 0,00	€ 0,00		27,40%	€ 238,22

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
39	1C.11.200.0030.a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, 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.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, 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, 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>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e 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. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>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 misure (tratte) complessive da - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello</p>	cad	15,00	€ 1.065,78	€ 15.986,70	€ 0,00	€ 0,00		2,97%	€ 474,80

N	Rif.	Descrizione (Prezziario LL.PP. Regione Lombardia 2021 Listino Camera di Commercio di Milano Monza Brianza Lodi n.3/2020)	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni	Importo lavorazioni	Prezzo unitario sicurezza	Costo sicurezza	Parziale	% m.do	Costo m.do
40	1c.11.200.0020.i	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, 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. 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. 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:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304	cad	30,00	€ 103,85	€ 3.115,50	€ 0,00	€ 0,00		4,03%	€ 125,55
						€ 82.695,04		€ 0,00	€ 82.695,04		€ 22.124,68
		SMALTIMENTO RIFIUTI									
41	1C.27.100.0010.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di 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	100Kg	198,00	€ 16,54	€ 3.274,92	€ 0,00	€ 0,00		0,00%	€ -
42	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	100Kg	16,50	€ 7,99	€ 131,84	€ 0,00	€ 0,00		0,00%	€ -
43	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) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato	100Kg	35,00	€ 12,61	€ 441,35	€ 0,00	€ 0,00		0,00%	€ -
						€ 3.848,11		€ 0,00	€ 3.848,11		€ 0,00
		SOMME PARZIALI				€ 130.005,32		€ 36.381,37	€ 166.386,69		€ 74.842,56
		TOTALI OPERE PREVISTE							€ 166.386,69		€ 74.842,56