

Regione Lombardia

Provincia di Sondrio

COMUNE DI TIRANO

PROGETTO ESECUTIVO



**GEOM. BATTAGLIA GIANLUIGI
STUDIO TECNICO**

Iscr. Albo Geometri al n. 1598
Partita IVA 00965550148
C.F. BTTGLG81R12L175K

Tel. 0342735541 - Fax 0342735541 - E-mail gianluigi.battaglia@gmail.com
23036 Tresenda di Teglio (SO) - Via Nazionale n. 71



Committente: **Amministrazione Comunale di Tirano P.za Cavour n.18 - 23037 - Tirano (SO)**
C.F.:00114980147

Località: **Via Lungo Adda B.tg. Tirano - 23037 Tirano (SO)**

Scala:

Tavola N°:

Oggetto:
Lavori di risanamento conservativo dei parapetti arginali lungo la Via Lungo Adda B.tg Tirano dall'intersezione tra la Via Albonico ed il centro sportivo comunale

--

F

Elaborato: **Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi**

Data: **12 ottobre 2022**

Agg. 2:

File: Tirano argini ESE computo.dcf

Agg. 1:

Agg. 3:

Cod: **2022-22**

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta dello Studio Tecnico che ne detiene la proprietà.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.030.00 20.c	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, con o - da 0,051 a 0,500 m³ 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 0,051 a 0,500 m³ euro (centonovantaquattro/38)	m³	194,38
Nr. 2 1C.01.040.00 50.e	Taglio su pavimentazioni in conglomerato bituminoso per formazione giunti, tagli, cavidotti: - da 0 (zero) fino a 150 mm Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 3 1C.01.090.00 20.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 scrost - in cattivo stato di conservazione 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 euro (nove/74)	m²	9,74
Nr. 4 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (nove/20)	m²	9,20
Nr. 5 1C.02.100.00 60.c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura ... con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere 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 euro (diciassette/50)	m³	17,50
Nr. 6 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere 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 euro (due/75)	m³	2,75
Nr. 7 1C.04.010.00 20.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante ... ro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 Fondazioni in conglomerato cementizio 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, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosessantadue/65)	m³	162,65
Nr. 8 1C.04.010.00 30.b	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, ... eri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 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: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosessantacinque/62)	m³	165,62
Nr. 9 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (venticinque/12)	m²	25,12
Nr. 10 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene euro (quarantacinque/88)	m²	45,88
Nr. 11 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 euro (due/40)	kg	2,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessor ... tte), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. euro (ventiotto/73)	m ²	28,73
Nr. 13 1C.07.120.00 50	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed eventuali piani di lavoro Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro euro (ventitre/76)	m ²	23,76
Nr. 14 1C.12.150.00 40.f	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. - De 110 - Di 94 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 euro (cinque/75)	m	5,75
Nr. 15 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina 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 e chiusino, altezza cm 70 circa euro (centododici/01)	cad	112,01
Nr. 16 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/33)	100 kg	3,33
Nr. 17 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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 euro (sette/99)	100 kg	7,99
Nr. 18 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati euro (uno/87)	100 kg	1,87
Nr. 19 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale euro (due/42)	m ²	2,42
Nr. 20 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. - in sede stradale Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale euro (dodici/41)	m ³	12,41
Nr. 21 1U.04.125.00 15.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da i ... o di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm euro (diciassette/14)	m ²	17,14
Nr. 22 1U.04.125.00 20.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... a caldo. Per spessore compresso cm. 5:- in sede stradale Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 1U.04.125.00 20.b	3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5:- in sede stradale euro (nove/66) Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... o/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5:- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm euro (uno/74)	m ²	9,66
Nr. 24 1U.04.125.00 30.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm euro (sette/10)	m ² x cm	1,74
Nr. 25 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... zione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 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:- oltre a 0,25 m ² euro (cento/41)	cad	100,41
Nr. 26 AP.01.a	Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco L=55 cm Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco del tipo II/A - M 32,5 R, R'ck 300 kg/cm ² , confezionato con due o più pezzature di inerti, per ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da realizzare gettata con l'ausilio dei casseri, questi compresi nel prezzo. Delle dimensioni di cm 50-55x10-15h, con testa arrotondata per lo scolo trasversale dell'acqua, smusso laterale sul paio inferiore, testa superiore fratazzata ed arrotondata a mano, così da ottenere una colorazione bianca con gradazione a scelta della D.L. tendente al colore avorio, eseguita in un unico getto nelle medesime condizioni climatiche, così da ottenere una colorazione omogenea su tutto lo sviluppo del tratto di parapetto, eseguita con smusso leggero sul filo sottostante, formazione di giunti di dilatazione ogni ml. 5,00, compreso il ferro di armatura con rete elettrosaldata da mm.6, compreso ogni altro onere occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte come da indicazioni della D.L. euro (settantaotto/25)	m	78,25
Nr. 27 AP.01.b	Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco L=30 cm Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco del tipo II/A - M 32,5 R, R'ck 300 kg/cm ² , confezionato con due o più pezzature di inerti, per ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da realizzare gettata con l'ausilio dei casseri, questi compresi nel prezzo. Delle dimensioni di cm 25-30x10-15h, con testa arrotondata per lo scolo trasversale dell'acqua, smusso laterale sul paio inferiore, testa superiore fratazzata ed arrotondata a mano, così da ottenere una colorazione bianca con gradazione a scelta della D.L. tendente al colore avorio, eseguita in un unico getto nelle medesime condizioni climatiche, così da ottenere una colorazione omogenea su tutto lo sviluppo del tratto di parapetto, eseguita con smusso leggero sul filo sottostante, formazione di giunti di dilatazione ogni ml. 5,00, compreso il ferro di armatura con rete elettrosaldata da mm.6, compreso ogni altro onere occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte come da indicazioni della D.L. euro (settantauno/26)	m	71,26
Nr. 28 AP.02	Realizzazione di plinti per alloggio pali di illuminazione Realizzazione di plinti per alloggio pali di illuminazione, delle dimensioni indicate sugli elaborati progettuali, ovvero di cm. 80x80xh100, compreso lo scavo, la realizzazione del piano di posa, l'armatura laterale, l'armatura metallica eventuale per il rinforzo, compreso nel prezzo l'inserimento di tubazione interna in PVC in perfetta posizione verticale per l'alloggio dei pali, il collegamento alla base con tubazione di uscita mediante cavidotto in PEAD corrugato, compreso il reinterro a tergo dello scavo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da indicazioni della D.L. euro (duecentoquaranta/29)	cad.	240,29
Nr. 29 AP.03	Realizzazione di fori nella muratura del parapetto arginale per armatura di ripresa Realizzazione di fori nella muratura del parapetto arginale per la realizzazione dei vani di alloggio dell'armatura di ripresa con martello demolitore o trapano con punta rotante, compresa la pulitura della polvere residua e l'ancoraggio dell'armatura con malta epossidica per aderenza su conglomerati in cls armato, il tutto compreso qualsiasi onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da indicazione della D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 AP.04	euro (dodici/60) Ripristino delle feritoie esistenti Ripristino delle feritoie esistenti mediante realizzazione di scoli con tubi in PVC da mm. 125, da sigillare e riempire nelle parti laterali con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 e sigillatura con malta di cemento, aventi idonea pendenza verso l'alveo e posizionati a quota idonea per poter recapitare le acque stradali, il tutto eseguito a regola d'arte come da indicazione della D.L. con pulizia finale del paramento e della parte terminale di argine. euro (cinquantauno/74)	cad.	12,60
Nr. 31 AP.05	Chiusura dei vani esistenti di alloggio dei pali di illuminazione Chiusura dei vani esistenti di alloggio dei pali di illuminazione da spostare in cls dosato a q.li 3,00 e sigillatura con malta di cemento, così da poter alloggiare la nuova copertina soprastante, compresa l'eventuale rasatura laterale per eventuale rimozione anche di uno dei due fronti del paramento durante le operazioni di sfilatura dei pali di illuminazione, compresa qualsiasi opera occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da indicazioni della DL. euro (trentasette/97)	cad.	51,74
Nr. 32 AP.06	Fornitura e posa muro di elevazione doppia lastra sp. 20 cm Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per la realizzazione di muri di elevazione dello spessore di cm. 20. in cemento armato, mediante getto integrativo. Tale sistema è composto da due lastre prefabbricate dello spessore minimo di cm 5, in calcestruzzo classe Rck >= 300 kg/cmq. dosato a minimo kg. 380 di cemento R425 per mc. di inerte a granulometria regolare, parallele, collegate fra loro da un'armatura tralicciata, in modo da creare un elemento unico e armate con ferro B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, nelle quantità previste dai calcoli statici. Le doppie lastre devono essere dotate di idonei ganci per il sollevamento e la movimentazione. Nel prezzo si intendono compresi: la fornitura e posa in opera del conglomerato cementizio di completamento classe Rck >= 300 kg/cmq. confezionato a macchina dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R325 per mc. di inerte a granulometria regolare, la vibrazione meccanica, l'armatura provvisoria di sostegno, la formazione di fori e smussi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventi/00)	cad.	37,97
Nr. 33 AP.07	Rimozione di segnaletica verticale esistente dal muro d'argine esistente per il successivo recupero Rimozione di segnaletica verticale esistente dal muro d'argine esistente per il successivo recupero, compresa smuratura, carico e trasporto a magazzino e riposizionamento sullo stesso punto mediante ancoraggio al rialzo del parapetto arginale in calcestruzzo, la sua sigillatura con malta di cemento dosata a q.li 4,00 di cem., compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per elemento. euro (cinquantadue/58)	m²	120,00
Nr. 34 EL.01	Fornitura di corpi illuminanti Izylum 1 10led 350mA NW740-5300 Attacco TP 60mm Izylum 1 10led 350mA NW740-5300 Attacco TP 60mm - colore apparecchio AKZO da definire- garanzia 10 anni - Il prodotto è stato valutato nella versione standard, in alternativa è possibile dotare il prodotto con dei profili di dimmerazione pre-impostati per la diminuzione del flusso luminoso in determinate fasce orarie. Questa opzione non influisce sul prezzo unitario compreso materiale vario per giunzioni a corpo (connettori, nastri, tubo flessibile pvc, ecc) euro (duecentoottantadue/63)	cad.	52,58
Nr. 35 EL.02	Fornitura e posa di palo conico 128 x 3 x 6.800 mm Cima 60 mm Fornitura e posa di palo conico 128 x 3 x 6.800 mm Cima 60 mm Lavorazioni Standard - No terra per Classe II Marcatura CE EN 40/5 Finitura : zincatura a caldo a Norme EN 1461 + verniciatura a polveri Akzo da definire completo di portello SMW Tipo Conchiglia Reset con morsetti quadripolari ad 2 portafusibili (IP54 / Classe II), manicotto tubolare termorestringente H 450 mm applicato a caldo sulla sezione di incastro euro (quattrocentsessantasette/39)	n.	282,63
Nr. 36 EL.03	Cavo BT del tipo FG7OR/4 sezione 1x6 mmq per realizzazione linea principale Cavo BT del tipo FG7OR/4 sezione 1x6 mmq per realizzazione linea principale euro (due/88)	n.	467,39
Nr. 37 EL.04	Cavo BT del tipo FG7OR/4 sezione 2x2,5 mmq per collegamento tra linea principale e punto luce Cavo BT del tipo FG7OR/4 sezione 2x2,5 mmq per collegamento tra linea principale e punto luce euro (due/30)	m	2,88
Nr. 38 EL.05	Realizzazione linea alimentazione, posa nuove armature, esecuzione collegamenti e collaudo finale Realizzazione linea alimentazione, posa nuove armature, esecuzione collegamenti e collaudo finale compresa manodopera di elettricisti e il noleggio di piattaforma per lavoro aereo euro (quattromilaseicentosessantadue/80)	m	2,30
Nr. 39 EL.06	Demolizione impianto IP esistente con recupero pali, armature e linea alimentazione aerea esistente Demolizione impianto IP esistente con recupero pali, armature e linea alimentazione aerea esistente compresa manodopera di elettricisti e il noleggio di piattaforma per lavoro aereo euro (millesettecentonovantaotto/40)	cad.	4'662,80
Nr. 40 NC.10.350.0 015.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirez ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, 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 euro (nove/79)	cad.	1'798,40
Nr. 41	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirez ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m²	9,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NC.10.350.0 015.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. 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 euro (zero/94)	m²	0,94
Nr. 42 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio 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 euro (cinque/45)	m²	5,45
Nr. 43 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 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 euro (zero/57)	m²	0,57
Nr. 44 NC.10.360.0 010.a	Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. Dimensioni: lunghezza da mt. 10,00 a max mt. 30, larghezza da mt. 0,80 a max mt. 1,60, altezza fino a mt. 50. Costituito da pianale con parapetto e fermapiedi, due doppi tralicci verticali in acciaio con cremagliere, ampie basi di appoggio con stabilizzatori livellanti, motorizzazioni, argani di manovra e presidi di sicurezza, eventuali sbalzi telescopici. Compreso: le prestazioni di manodopera per la manovra, il consumo di f.e.m., il trasporto. Sono esclusi il montaggio e lo smontaggio. - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione euro (tremilaottantadue/71)	cad	3'082,71
Nr. 45 NC.10.360.0 010.b	Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. - per ogni giorno successivo ai 30 giorni di cui all'art. NC.10.360.0010.a Ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, di portata adeguata, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma della vigente normativa. Dimensioni: lunghezza da mt. 10,00 a max mt. 30, larghezza da mt. 0,80 a max mt. 1,60, altezza fino a mt. 50. Costituito da pianale con parapetto e fermapiedi, due doppi tralicci verticali in acciaio con cremagliere, ampie basi di appoggio con stabilizzatori livellanti, motorizzazioni, argani di manovra e presidi di sicurezza, eventuali sbalzi telescopici. Compreso: le prestazioni di manodopera per la manovra, il consumo di f.e.m., il trasporto. Sono esclusi il montaggio e lo smontaggio. - per ogni giorno successivo ai 30 giorni di cui all'art. NC.10.360.0010.a euro (ottantaquattro/87)	giorno	84,87
Nr. 46 NC.10.360.0 020	Montaggio di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale., compreso l'avvicinamento e il tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già co Montaggio di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale., compreso l'avvicinamento e il tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio. euro (duemilatrecentoquarantadue/21)	cad	2'342,21
Nr. 47 NC.10.360.0 030	Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, compreso calo in basso e accantonamento provvisorio e successivo allontanamento dal cantiere con esclusio Smontaggio a fine lavoro di ponteggio autosollevante bicolonna con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale, compreso calo in basso e accantonamento provvisorio e successivo allontanamento dal cantiere con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere, già compreso nella voce del noleggio. euro (milleduecentosettantaquattro/76)	cad	1'274,76
Nr. 48 OS.01	Costi speciali della sicurezza Costi speciali della sicurezza per presidi e lavorazioni come definite nel piano di sicurezza e coordinamento euro (tremilasettecentoventiotto/30)	cad.	3'728,30
	Data, 12/10/2022 _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.01.a	Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco L=55 cm Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco del tipo II/A - M 32,5 R, R'ck 300 kg/cm ² , confezionato con due o più pezzature di inerti, per ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da realizzare gettata con l'ausilio dei casseri, questi compresi nel prezzo. Delle dimensioni di cm 50-55x10-15h, con testa arrotondata per lo scolo trasversale dell'acqua, smusso laterale sul panno inferiore, testa superiore fratazzata ed arrotondata a mano, così da ottenere una colorazione bianca con gradazione a scelta della D.L. tendente al colore avorio, eseguita in un unico getto nelle medesime condizioni climatiche, così da ottenere una colorazione omogenea su tutto lo sviluppo del tratto di parapetto, eseguita con smusso leggero sul filo sottostante, formazione di giunti di dilatazione ogni ml. 5,00, compreso il ferro di armatura con rete elettrosaldata da mm.6, compreso ogni altro onere occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte come da indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [1C.04.030.0090.a] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ... (qt=1*0,55*((0,1+0,15)/2)) di cui MDO= 20.109%; MAT= 58.466%; ATT= 1.524%; m ³ (E) [1C.04.350.0010] Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di str ... (qt=1*0,55*((0,1+0,15)/2)) di cui MDO= 80.076%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [1C.04.400.0020.d] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m ... (qt=2*0,1+2*0,125) di cui MDO= 43.947%; MAT= 36.136%; ATT= 0.000%; m ² (E) [1C.04.400.0070] Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallat ... (qt=2*0,1+2*0,125) di cui MDO= 25.593%; MAT= 54.495%; ATT= 0.000%; m ² (E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambi ... (qt=1*0,4*3,034) di cui MDO= 24.859%; MAT= 55.367%; ATT= 0.000%; kg (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
		0,069	202,10	13,94	---
		0,069	23,84	1,64	---
		0,450	55,18	24,83	---
		0,450	18,13	8,16	---
		1,214	1,77	2,15	---
		0,400	37,39	14,96	---
		0,400	31,43	12,57	---
	T O T A L E euro / m			78,25	
Nr. 2 AP.01.b	Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco L=30 cm Costruzione copertina su muro d'argine in calcestruzzo di cemento bianco del tipo II/A - M 32,5 R, R'ck 300 kg/cm ² , confezionato con due o più pezzature di inerti, per ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da realizzare gettata con l'ausilio dei casseri, questi compresi nel prezzo. Delle dimensioni di cm 25-30x10-15h, con testa arrotondata per lo scolo trasversale dell'acqua, smusso laterale sul panno inferiore, testa superiore fratazzata ed arrotondata a mano, così da ottenere una colorazione bianca con gradazione a scelta della D.L. tendente al colore avorio, eseguita in un unico getto nelle medesime condizioni climatiche, così da ottenere una colorazione omogenea su tutto lo sviluppo del tratto di parapetto, eseguita con smusso leggero sul filo sottostante, formazione di giunti di dilatazione ogni ml. 5,00, compreso il ferro di armatura con rete elettrosaldata da mm.6, compreso ogni altro onere occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte come da indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [1C.04.030.0090.a] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ... (qt=1*0,30*((0,1+0,15)/2)) di cui MDO= 20.109%; MAT= 58.466%; ATT= 1.524%; m ³ (E) [1C.04.350.0010] Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di str ... (qt=1*0,30*((0,1+0,15)/2)) di cui MDO= 80.076%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [1C.04.400.0020.d] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m ... (qt=2*0,1+2*0,125) di cui MDO= 43.947%; MAT= 36.136%; ATT= 0.000%; m ² (E) [1C.04.400.0070] Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallat ... (qt=2*0,1+2*0,125) di cui MDO= 25.593%; MAT= 54.495%; ATT= 0.000%; m ² (E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambi ... (qt=1*0,4*3,034) di cui MDO= 24.859%; MAT= 55.367%; ATT= 0.000%; kg (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
		0,038	202,10	7,68	---
		0,038	23,84	0,91	---
		0,450	55,18	24,83	---
		0,450	18,13	8,16	---
		1,214	1,77	2,15	---
		0,400	37,39	14,96	---
		0,400	31,43	12,57	---
	T O T A L E euro / m			71,26	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 AP.02	Realizzazione di plinti per alloggio pali di illuminazione Realizzazione di plinti per alloggio pali di illuminazione, delle dimensioni indicate sugli elaborati progettuali, ovvero di cm. 80x80xh100, compreso lo scavo, la realizzazione del piano di posa, l'armatura laterale, l'armatura metallica eventuale per il rinforzo, compreso nel prezzo l'inserimento di tubazione interna in PVC in perfetta posizione verticale per l'alloggio dei pali, il collegamento alla base con tubazione di uscita mediante cavidotto in PEAD corrugato, compreso il reinterro a tergo dello scavo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da indicazioni della DL.				
	E L E M E N T I: (E) [1C.04.010.0020.b] Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante ge ... (qt=0,8*0,8*1) di cui MDO= 16.397%; MAT= 63.695%; ATT= 0.000%; m³	0,640	162,65	104,10	---
	(E) [1C.04.400.0020.a] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m ... (qt=2*0,8*1) di cui MDO= 54.857%; MAT= 25.239%; ATT= 0.000%; m²	1,600	25,12	40,19	---
	(E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, risponden ... di cui MDO= 32.402%; MAT= 48.045%; ATT= 0.000%; kg	40,000	2,40	96,00	---
	T O T A L E euro / cad.			240,29	
Nr. 4 AP.03	Realizzazione di fori nella muratura del parapetto arginale per armatura di ripresa Realizzazione di fori nella muratura del parapetto arginale per la realizzazione dei vani di alloggio dell'armatura di ripresa con martello demolitore o trapano con punta rotante, compresa la pulitura della polvere residua e l'ancoraggio dell'armatura con malta epossidica per aderenza su conglomerati in cls armato, il tutto compreso qualsiasi onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da indicazione della D.L.				
	E L E M E N T I: (E) [1C.01.040.0100.a] Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste ... di cui MDO= 77.371%; MAT= 0.000%; ATT= 2.733%; m	0,250	24,88	6,22	---
	(E) [1C.06.580.0040.c] Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe d ... di cui MDO= 35.893%; MAT= 44.201%; ATT= 0.000%; cad	1,000	6,38	6,38	---
	T O T A L E euro / cad.			12,60	
Nr. 5 AP.04	Ripristino delle feritoie esistenti Ripristino delle feritoie esistenti mediante realizzazione di scoli con tubi in PVC da mm. 125, da sigillare e riempire nelle parti laterali con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 e sigillatura con malta di cemento, aventi idonea pendenza verso l'alveo e posizionati a quota idonea per poter recapitare le acque stradali, il tutto eseguito a regola d'arte come da indicazione della D.L. con pulizia finale del paramento e della parte terminale di argine.				
	E L E M E N T I: (E) [1C.12.010.0010.g] Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio ... di cui MDO= 36.131%; MAT= 43.978%; ATT= 0.000%; m	1,000	12,87	12,87	---
	(E) [1U.01.110.0040] Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armat ... (qt=0,39*0,49) di cui MDO= 65.697%; MAT= 14.378%; ATT= 0.000%; m	0,191	18,57	3,55	---
	(E) [1C.04.010.0030.a] Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, re ... (qt=0,39*0,03*0,49) di cui MDO= 24.627%; MAT= 55.468%; ATT= 0.000%; m³	0,006	150,16	0,90	---
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	37,39	18,70	---
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	31,43	15,72	---
	T O T A L E euro / cad.			51,74	
Nr. 6 AP.05	Chiusura dei vani esistenti di alloggio dei pali di illuminazione Chiusura dei vani esistenti di alloggio dei pali di illuminazione da spostare in cls dosato a q.li 3,00 e sigillatura con malta di cemento, così da poter alloggiare la nuuova copertina soprastante, compresa l'eventuale rasatura laterale per eventuale rimozione anche di uno dei due fronti del paramento durante le operazione di sfilatura dei pali di illuminazione, compresa qualsiasi opera occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da indicazioni della DL.				
	E L E M E N T I: (E) [1C.04.010.0030.a] Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, re ... (qt=,06*0,95) di cui MDO= 24.627%; MAT= 55.468%; ATT= 0.000%; m³	0,057	150,16	8,56	---
	(E) [1C.07.750.0050] Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su ... (qt=2*0,95)				
	A R I P O R T A R E			8,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 8 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm euro / m			24,88	---
Nr. 9 1C.04.010.00 20.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante ... ro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 Fondazioni in conglomerato cementizio 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, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 euro / m³			162,65	---
Nr. 10 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, ... eri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 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 euro / m³			150,16	---
Nr. 11 1C.04.030.00 90.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro / m³			202,10	---
Nr. 12 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm euro / m³			23,84	---
Nr. 13 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro / m²			25,12	---
Nr. 14 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, balconi, gronde. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. euro / m²			55,18	---
Nr. 15 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. euro / m²			18,13	---
Nr. 16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	qualità: - B450C euro / kg 2,40 ---				
Nr. 17 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro / kg 1,77 ---				
Nr. 18 1C.06.580.00 40.c	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 euro / cad 6,38 ---				
Nr. 19 1C.07.750.00 50	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco. Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni. euro / m 8,23 ---				
Nr. 20 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollag ... Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 euro / m 12,87 ---				
Nr. 21 1U.01.110.00 40	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm. Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati, additivi, applicazione di fondo tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicazione di due mani di finitura di impermeabilizzazione autovulcanizzante a base di elastomeri poliuretanicici e catrame. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm. euro / m 18,57 ---				
Nr. 22 1U.05.010.01 30	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione euro / cad 11,29 ---				
Nr. 23 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Operaio specializzato edile 3° livello euro / ora 37,39 ---				
Nr. 24 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Operaio comune edile 1° livello euro / ora 31,43 ---				
	Data, 12/10/2022 STUDIO TECNICO geom. Gianluigi Battaglia -----				
	A R I P O R T A R E				