



CITTÀ DI LUCCA

Amministrazione Comunale

Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva

Dirigente: Ing. Antonella Giannini

Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026

REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1

NELL'AREA "EX CROCEROSSA"

CUP J65B25001060005

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI – OPERE EDILI E STRUTTURALI

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:

Ing. Giuseppe Amante

Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Dario Lucarotti

Collaboratori alla Progettazione:

Ing. Dario Lucarotti e Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:

Arch. Barbara Tomei



Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.
Servizi di ingegneria
Viale Agostino Mariti, 181 - 55100 Lucca



RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"

Ing. Salvatore Ippolito

Dott. Agr. Massimiliano Demi

GEOLOGIA:
Studio INGEO



**PROGETTAZIONE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE**
A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi



Data Emissione

Revisione n°/data

24/06/2026

Rev.01 del 09/07/2026

Rev.02 del 21/07/2026

BRA09

NOTA INTRODUTTIVA

Nell'Elenco Prezzi Unitari (EPU) e nel computo metrico estimativo (CME), sono stati utilizzati i seguenti prezzi di riferimento:

- Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana, anno 2026, Provincia Lucca (codifica TOS26);
- Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna – annualità 2026 (codifica ER26);
- Prezzario regionale dei lavori pubblici della Regione Friuli Venezia Giulia - annualità 2025 (codifica FVG25);
- Bollettino Ufficiale della Regione Umbria - Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l’esecuzione di opere pubbliche - Edizione 2024 (codifica UMB24)
- Prezzario regionale dei lavori pubblici della Regione Piemonte - annualità 2026 (codifica PIE26);
- Prezzario regionale dei lavori pubblici della Regione Lombardia – edizione 2025.2 (codifica LOM252)
- Prezzario Regione Valle d’Aosta - Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale, di cui all'art. 5 della legge regionale 29 gennaio 2024, n. 2, ed ai sensi del comma 13 dell'art. 41 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36. – rel. 2025 (codifica VDA25)

I prezzi non riportati dai prezzari ufficiali sono stati desunti mediante analisi prezzi utilizzando per le voci di base i prezzi ufficiali; questi prezzi sono stati designati con la sigla AP (Analisi Prezzi)

Nella costruzione delle analisi prezzi sono stati utilizzati anche prezzi derivanti da Indagini di Mercato (codifica IM).

Nelle analisi di prezzo effettuate si è utilizzato lo schema sotto riportato applicando alla sommatoria delle voci elementari di voci compiute, attrezzature, prodotti e manodopera, la percentuale prevista per le Spese Generali dell'impresa (16%) e la percentuale relativa agli utili di impresa (10%).

VOCE AP.ESEMPIO						
ARTICOLO						
PREZZO	Unità di misura					Prezzo unitario
ANALISI						
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
						- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					- €
B	Spese generali 16% di A					- €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					- €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					- €
	Incidenza della manodopera					%

La presente introduzione fa parte del Progetto Esecutivo e ha lo scopo di illustrare in modo analitico le voci riportate nell'elenco prezzi.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: P.T. 39-2026
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Lucca

Lucca, 21/07/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (centotrentauno/70)	mc	131,70
Nr. 2 AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 euro (duecentoventi/74)	mc	220,74
Nr. 3 AP.03	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026. euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 4 AP.04	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Rete Elettrosaldata di qualsiasi formato e maglia. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026. euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 5 AP.05	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per orditure secondarie Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (millecentotrentatre/15)	m3	1'133,15
Nr. 6 AP.05A	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per baraccature, arcarecci e irrigidimenti Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 AP.05B	pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (milleseicentonovantaquattro/90) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN LEGNO DI ABETE MASSICCIO a sezione rettangolare inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica come chiodi, viti e tasselli, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (ottocentosettantaquattro/64)	m3	1'694,90
Nr. 8 AP.06	VESPAIO AERATO Realizzato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C25/30 XC2 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia: con cupolini. Altezza cupolini: 20 cm oltre soletta di spessore 5cm. Sovraccarico Permanente (Kg/m2) 300 Sovraccarico Accidentale (Kg/m2) 700 tipo "Garage" della Pontarolo Cupolex o similare Risultano comprese fornitura e posa in opera di aerazioni con tubi d.60-70mm, griglie, e quant'altro necessario. Risultano compresi oneri per lo stazionamento e il pompaggio del calcestruzzo. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (quarantaotto/92)	m3	874,64
Nr. 9 AP.07	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO AD USO STRUTTURALE di qualsiasi tipo Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996. Conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), fissaggio delle testate e movimentazione del materiale in cantiere. Piastre e travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre. ACCIAIO S275 Comprese saldature anche c.p., bullonature, zincatura mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere il prodotto finito. euro (quattro/24)	mq	48,92
Nr. 10 AP.08	MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI E A VELOCE ASCIUGATURA Realizzazione di Massetto di finitura leggero e isolante adatto per la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da "Lecamix Fast", o similare premiscelato a base di argilla espansa tipo Lecapiù o similare, leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1200 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, resistenza media a flessione certificata 5 N/mm2 e conducibilità termica certificata λ 0,291 W/mK. Per uno spessore di 5 cm, asciugatura in circa 7 giorni dal getto (3% umidità residua misurata con igrometro al carburo). Marcatura CE secondo UNI EN 13813 e certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. Risultano compresi eventuali stazionamenti e pompaggi, nonché l'esecuzione di giunti in accordo con le prescrizioni del fornitore. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (quarantauno/89)	kg	4,24
Nr. 11 AP.09	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata (o plastificata), con spessore di 0.5/0.5 mm, con interposto strato coibente in poliuretano espanso rigido (PUR) ad alta densità (circa 40 kg/m³), ad alto potere isolante. Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto. Caratteristiche principali: Spessore isolante: 120 mm Profilatura: Dogato, Rigato, Liscio, o Diamantato a scelta della DL Reazione al fuoco: B-s1, d0; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione Certificazione CAM Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10 di progetto. La voce include il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (acciaio, legno o cemento) mediante idonee viti con rondella anticorrosione e guarnizione di tenuta, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata. euro (cinquantasei/00)	mq	41,89
Nr. 12 AP.10	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete/copertura tipo "EURO CINQUE HP" (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata con spessore di 0,4/0,4 mm, con interposto strato coibente in poliisocianurato (PIR) ad alta densità (circa 40 kg/m³), ad alto potere isolante. Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto. Caratteristiche principali: Spessore isolante: 120 mm	mq	56,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Profilatura: copertura a 5 greche Reazione al fuoco: B-s1, d0; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione Certificazione CAM Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10 di progetto La voce include il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (acciaio, legno o cemento) mediante idonee viti con rondella anticorrosione e guarnizione di tenuta, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata. euro (cinquantaotto/00)	mq	58,00
Nr. 13 AP.11	CONTROPARETE IN CARTONGESSO: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso: di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0. euro (quarantaotto/30)	mq	48,30
Nr. 14 AP.11W	CONTROPARETE IN CARTONGESSO IMPERMEABILE: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso: Lastra in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0. euro (quarantanove/15)	mq	49,15
Nr. 15 AP.12	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0. euro (sessantadue/45)	mq	62,45
Nr. 16 AP.12SWW	SOFFITTO REALIZZATO CON LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Soffitto realizzato in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, è compreso un maggior onere per il montaggio in orizzontale. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0. euro (sessantacinque/95)	m2	65,95
Nr. 17 AP.12W	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - 1 Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0 - 1 Lastra esterna in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0. euro (sessantatre/30)	mq	63,30
Nr. 18 AP.12WW	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0. euro (sessantaquattro/15)	mq	64,15
Nr. 19 AP.13	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. Spessore fino a cm. 4. euro (tredici/56)	mq	13,56
Nr. 20 AP.14	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra in cartongesso mm 12,5 - Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0 euro (quarantasei/47)	mq	46,47
Nr. 21 AP.14W	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra in cartongesso mm 12,5 - Lastra in gesso in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0 euro (quarantasette/32)	mq	47,32
Nr. 22 AP.15	Realizzazione di baraccatura per finestre e portefinestre realizzata secondo le indicazioni del progetto esecutivo, in legno di abete massiccio a sezione rettangolare inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica come chiodi, viti e tasselli, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (centocinquantatre/99)	cadauno	153,99
Nr. 23 AP.15A	Realizzazione di irrigidimenti verticali e diagonali in legno lamellare GL24h per baraccature, arcarecci e irrigidimenti Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (millecinquecentonovantaquattro/84)	mc	1'594,84
Nr. 24 AP.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100X130CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (quattrocentosettantauno/57)	cadauno	471,57
Nr. 25 AP.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTEFINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 90X210CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 AP.18	Portafinestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (seicentoseptantasette/24) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE La voce comprende: - Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, per parete interna divisoria in cartongesso spessore $100 \div 125 \text{ mm}$ con sede interna $58 \div 83 \text{ mm}$: luce $900 \times 2.000 \div 2.100 \text{ mm}$; - Fornitura e posa in opera di Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni $210 \times 60 \div 90 \text{ cm}$: anta singola: laccata bianca - Piccole opere di finitura ed assistenza muraria, cali, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (millecentocinque/00)	cadauno	677,24
Nr. 27 AP.19	REALIZZAZIONE FUORIUSCITA ACQUE PIOVANE: La voce comprende: - Realizzazione del foro nella lamiera sandwich; - Fornitura e posa in opera di Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio: con codolo tondo, a $90^\circ \text{ } \varnothing 90 \text{ mm}$ - Fornitura e posa in opera di Imbuto a cassetta quadra dim. $20 \times 20 \times 20$ in acciaio zincato preverniciato; - Siliconature antiritiro e piccole opere di finitura Risulta inoltre compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotredici/60)	cadauno	1'105,00
Nr. 28 AP.20	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto dim. $80 \times 100 \text{ cm}$ apribile a ribalta La voce comprende: - Operazioni di taglio e sagomatura della copertura in lamiera; - Fornitura e posa in opera di nuova finestra a tetto di dimensioni $80 \times 100 \text{ cm}$ completa di raccordi in alluminio inclusa la realizzazione del controtelaio. Si intende compreso il ripristino del pacchetto di copertura e la completa sigillatura delle fessure. Sistema di apertura a bilico manuale. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni alluminio plastificato. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente, anti-rugiada. Ufinestra=$1,0 \text{ W(m}^2\text{K)}$, Uvetro=$0,7 \text{ W(m}^2\text{K)}$, $R_w=37\text{dB}$, $g=0,50$, tenuta aria=classe 4, trasmittanza luce $t_v=0,69$, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe E - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1:2006 + A1:2010. Sistema di posa composto da cornice isolante in poliuretano estruso ($\lambda=0,04 \text{ W/mK}$, resistenza al fuoco Classe B2); collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da $0,15 \text{ mm}$ (permeabilità all'aria $S_d=40 \text{ m}$, resistenza al fuoco Classe B3) e raccordo per manti sagomati o piatti. Installata su controtelaio in legno da realizzare in opera (Dimensioni interne controtelaio (Btelaio+5cm; Htelaio+4cm). Sono compresi inoltre il trasporto fino al cantiere, il montaggio e tutto quanto necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte, oltre al rilascio dei certificati necessari secondo le normative vigenti. Sono altresì compresi i mezzi per scarico e sollevamento, con operatore, quali gru di cantiere, camion gru o altro mezzo idoneo, ponteggi e protezioni montati a norma antinfortunistica, custodia e cura dei materiali. euro (quattrocentonovanta/08)	cadauno	490,08
Nr. 29 AP.21	Fornitura e posa di nuova scala retrattile a scomparsa, in conformità ai disegni di progetto e alle prescrizioni del Direttore dei Lavori. La scala con botola di dimensioni nette di $100 \times 80 \text{ cm}$ sarà costituita da elementi in acciaio con zincatura trivalente cromo III ad alta resistenza, completa di serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello in truciolare di prima scelta spessore $\text{mm } 16$ certificato a bassissima emissione di formaldeide (classe E1 norma UNI EN 13986:2005). La scala retrattile comprenderà inoltre: - n° 1 bastone apriscala; - i meccanismi di movimento e impacchettamento; - staffe ed i tubolati metallici per il fissaggio alle strutture. Il cassonetto sarà in lamiera spessore $\text{mm } 1,2$, i laterali della rampa in lamiera spessore $\text{mm } 1,5$ ed i gradini sono in lamiera spessore $\text{mm } 1,2$. Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie Compresa fornitura e posa di apposito coperchio di copertura in lamiera zincata. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante. euro (settecentoottantauno/42)	cadauno	781,42
Nr. 30 AP.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM $120 \times 75 \text{ CM}$. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe I di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 AP.22A	I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (trecentotrentasei/81) FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100X100CM CON MOTORIZZAZIONE. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura a vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Risulta inoltre compresa la fornitura e posa in opera di elettroattuatore a catena articolata per la movimentazione di finestre, con apertura a vasistas, spinta/trazione minima 300N. Caratteristiche elettriche e di sicurezza: Motore dotato di protezioni contro i sovraccarichi termici, finecorsa elettronico in apertura e chiusura con arresto automatico a battuta, e protezione con grado minimo IP 44. Comandi e Accessori: Pulsante di comando a parete tipo uomo presente/bipolare o predisposizione per collegamento a centrale vento/pioggia o impianto domotico. Compresi nel prezzo e nell'onere della lavorazione: Tracciamento, foratura e fissaggio con tasselli, viti o inserti specifici sui profili del serramento (alluminio, legno o PVC). Collegamenti elettrici tra l'attuatore, il pulsante/dispositivo di comando e la linea di alimentazione predisposta nelle immediate vicinanze Regolazione fine della corsa, calibrazione della spinta e della sigillatura in chiusura della guarnizione. Prove di funzionamento, collaudo e verifiche di sicurezza. Minuteria metallica, piccoli materiali di consumo e pulizia dell'area di lavoro. Carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta e degli imballaggi presso discarica autorizzata. euro (cinquecentoventi/50)	cadauno	336,81
Nr. 32 AP.22B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (duecentoottantasei/27)	cadauno	520,50
Nr. 33 AP.23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 2 ANTE DIM 160x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (trecentonovantauno/38)	cadauno	286,27
Nr. 34 AP.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 3 ANTE DIM 320x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra a 3 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (settecentosessantauno/72)	cadauno	391,38
Nr. 35 AP.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 4 ANTE DIM 480x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e	cadauno	761,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra a 4 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. euro (millecentoquaranta/54)	cadauno	1'140,54
Nr. 36 AP.26	Fornitura e posa in opera di Pannelli in polistirene estruso (XPS), con pelle e bordi laterali a battente, per isolamento termico di coperture piane - tetti e sotto pavimento carrabile. Resistenza a compressione $\Rightarrow$ 500 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica da 0,031 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm120 euro (quarantatre/10)	mq	43,10
Nr. 37 AP.26A	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione $\Rightarrow$ 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 50. euro (diciannove/01)	m2	19,01
Nr. 38 AP.26B	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione $\Rightarrow$ 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 30. euro (dodici/86)	m2	12,86
Nr. 39 AP.27	PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta tipo "Rever Ninz" o similare composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro 15kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale. - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Dimensione 90x210cm euro (duecentonovantauno/03)	cad	291,03
Nr. 40 AP.28	PORTE INTERNE A DUE ANTE: Fornitura e posa in opera di porta composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro 14kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale. - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Dimensione 120x210cm euro (quattrocentonovantaotto/84)	cadauno	498,84
Nr. 41 AP.29	VESPAIO AERATO - CAMPO Realizzato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C25/30 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	8, finitura a staggia: con cupolini Altezza: 9,5 cm più soletta di spessore 6cm. Spessore finito 15,5cm. Risultano comprese quote di piazzamento e oneri pompaggio, fornitura e posa in opera di aerazioni con tubi d.60-70mm, griglie, e quant'altro necessario. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Il pacchetto realizzato deve sopportare un Sovraccarico Permanente di almeno 300 Kg/m2 e un Sovraccarico Accidentale di almeno 1200Kg/m2 tipo "industria" della Pontarolo Cupolex o similare. euro (quaranta/15)	mq	40,15
Nr. 42 AP.30	ARCHI IN LEGNO LAMELLARE GL28h Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 28 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato Risulta inoltre compreso una mano di impregnante su tutte le superficie degli elementi in legno. E' a carico dell'impresa la verifica strutturale degli elementi in legno Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. euro (millenovecentoquarantauno/54)	m3	1'941,54
Nr. 43 AP.31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONE INDUSTRIALE A LIBRO: Rispondente alle normative europee di riferimento UNI EN 13241:2016 Tipologia Portone a Libro, senza guida a pavimento, a 3 ante dimensioni del vuoto finito L3500xH4000. Il pannello ha uno spessore di 52 mm; lamiera interna ed esterna in acciaio preverniciato di spessore 0,7 mm; finitura liscia, colore RAL standard con telaio interno non a vista e coibente costituito da poliuretano espanso ad alta densità. Corredati: di robusta struttura laterale di ancoraggio all'edificio, di guarnizioni verticali e superiori di sigillatura, di spazzole inferiori anti-spiffero, di chiusure meccaniche interne di sicurezza, di binario superiore zincato per una perfetta movimentazione su richiesta: chiusure meccaniche esterne di sicurezza oblò con vetri opachi o trasparenti 600x600. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. La voce comprende il fissaggio alle strutture esistenti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentonovantanove/99)	cadauno	5'499,99
Nr. 44 AP.32	INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. - barra metallica d. 12 L=60cm Diametro foro (mm): 14-16 Profondità foro (cm): 20-22 euro (dodici/54)	cadauno	12,54
Nr. 45 AP.33	Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga. euro (trecentoventisette/18)	cad	327,18
Nr. 46 AP.34	COPERTURA BLOCCO CAMPO DA GIOCO Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata. La voce comprende: - Fornitura e posa in opera di lamiera grecata 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Posta su arcarecci ad interasse 1000mm, portata 500kg in campata doppia. - Fornitura e posa in opera di BARRIERA VAPORE/ FRENO VAPORE in POLIETILENE sormontata fissata con nastro biadesivo. - Fornitura e posa in opera di PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 15/10 h=14 mm posti ad interasse 100cm. - Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI VETRO spessore 140 mm, - densità 40 kg/m³ - conduttività termica (temperatura media di 10°C) λ= W/m²K 0,04 - reazione al fuoco: Euroclasse A1 - Classe 0, tipo "ECOSE Technology Naturoll Plus" o similare - Fornitura e posa in opera di lamiera grecata superiore 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Classe di reazione al fuoco A1, colore RAL 9002 (SRI 76), compreso eventuali oneri per la calandratura delle lastre (stima 25%). - Il Sistema complessivamente deve essere di classe BROOF T3. Fornitura e posa in opera di sistema di copertura per qualsiasi curvatura garantendo la tenuta anche in bassa pendenza, compresi eventuali sormonti. Devono essere realizzati fori isolati capaci di favorire i movimenti dovuti alla dilatazione termica. Risulta compresa la verifica e la realizzazione dei giunti di dilatazione, e la sovrapposizione delle leste d'estradosso ove necessaria. Il sistema deve essere dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Caratteristiche delle lastre: - tenuta al vento con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita secondo norma UNI EN 14782/2006 con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg, senza deformazioni permanenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Materiali rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. La voce comprende inoltre sollevamenti, cali, scarrettamenti, tarsporti e quant'altro necessario per dare l'opea finita a perfetta regola d'arte. euro (ottantatre/45)	mq	83,45
Nr. 47 AP.35	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. di lamiere, scossaline, copertine e/o pannelli da parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico). euro (uno/50)	m2	1,50
Nr. 48 AP.35A	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. dei pannelli da copertura tipo "EUROCINQUE HP" (o equivalente tecnico) RAL con SRI >= 76 euro (tre/19)	m2	3,19
Nr. 49 AP.36	Fornitura e posa in opera di GIUNTI DILATAZIONE in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivettatura e doppia siliconatura completi di coperchio di protezione raggi UV. La voce comprende inoltre sollevamenti, cali, scarrettamenti, tarsporti e quant'altro necessario per dare l'opea finita a perfetta regola d'arte euro (centoquaranta/36)	cadauno	140,36
Nr. 50 AP.37	Fornitura di pavimentazione antisdrucciolevole in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. euro (tredici/22)	mq	13,22
Nr. 51 AP.37A	FORNITURA DI PIASTRELLE Da rivestimento, Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 20x20, bianco satinato pasta rossa. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. euro (undici/71)	mq	11,71
Nr. 52 AP.37B	FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 53 AP.38	INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. - barra metallica d. 20 L=50cm Diametro foro (mm): 20 Profondità foro (cm): 50 euro (ventitre/07)	cadauno	23,07
Nr. 54 AP.39	Riempimento e demolizione vasche esistenti. La voce comprende: - Accecamento di eventuali tubazioni in uscita - Riempimento con misto cementato fino alla quota d'imposta delle fondazioni con prova di portanza eseguita con prova su piastra. - Demolizione delle strutture al di sopra della quota d'imposta delle fondazioni Risulta compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millecento/00)	a corpo	1'100,00
Nr. 55 AP.40	Fornitura e posa in opera di pannelli di rinforzo in multistrato per aggancio maniglioni rettilinei e/o angolari nei bagni, realizzata con pannelli sagomati tagliati e piallati a misura dim h.200xsp.30mm, valutato al metro lineare installato. Risulta compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentanove/01)	m	39,01
Nr. 56 AP.41	PARAPETTI: ISOLAMENTO IN XPS 50MM + LAMIERA Fornitura e posa in opera di di isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, incluso il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. XPS - spessore mm 50. Risulta inoltre compresa la successiva installazione di scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte accuratamente giuntate ed ancorate alle strutture nonchè siliconate nelle giunzioni. euro (sessantatre/47)	m2	63,47
Nr. 57 AP.42	Fornitura e posa in opera di pozzetti POZZETTO PLUVIALE SIFONATO 100 mm in POLIPROPILENE 235x125x220 mm. Compreso curva e raccordo con tubo in pvc, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantatre/06)	cadauno	63,06
Nr. 58 AP.43	Sovrapprezzo per pendinatura antisismica Costituita da struttura di sostegno ed ancoraggio, tipo Chicago Metallic della Rockfon o similari, in versione antisismica con kit antisismici con incidenza minima di 1 kit ogni 13 m2 di controsoffitto o come da fascicolo tecnico del produttore. Installazione eseguita secondo le norme tecniche di settore. Sono compresi tutti i materiali per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. euro (cinque/35)	m2	5,35
Nr. 59 AP.44	Costipazione del terreno eseguita con mezzi meccanici fino a rifiuto da verificare con prova di carico su piastra CNR B.U. n. 146/1992 non compresa. euro (uno/69)	m2	1,69
Nr. 60 AP.45	Realizzazione di vano tecnico per fotovoltaico. La voce comprende: - Scavo di sbancamento per mc 14,75 circa - Scavo sezione ristretta per mc 3,35 circa - Fornitura e posa in opera di Magrone C12/15 CAM per mc 2,73 circa - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 XC2 S4 CAM per mc 9,00 circa - Fornitura e posa in opera di acciaio per cls CAM per 400 kg circa - Fornitura e posa in opera di rete e.s. CAM per 211 kg circa - Fornitura e posa in opera di casseformi per fondazioni per 29mq circa - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S275 CAM zincati per kg 1282 circa - Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata tipo EURO CINQUE HP o similare per mq 29 circa - Fornitura e posa in opera di portafinestra a 2 ante dim 180x240 compresa baraccatura di supporto in legno - Fornitura e posa in opera di scossaline in acciaio preverniciato da 6/10 per la copertura con sviluppo fino a 50cm per m 10 circa - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in acciaio preverniciato per m 12 circa - Fornitura e posa in opera di discendenti in acciaio preverniciato per m 13 circa - Fornitura e posa in opera di pozzetti per pluviali sifonati in pvc : n°4 - Fornitura e posa in opera di paramenti esterni in lamiera tipo "Ambasciata 1 Zincata Sendzmir" - Spessore 1,5 mm Spessore finale foglio ~ 18 mm Percentuale vuoto frontale 16%compresi ancoraggi e fissaggi alle strutture esistenti per mq 61 circa (165kg circa= - Risulta inoltre compresa sollevamenti, carichi trasporti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sedicimilanovecento/00)	cadauno	16'900,00
Nr. 61 AP.46	SISTEMA ANTICADUTA CAMPO DA GIOCO La voce comprende: Fornitura e posa in opera di: n°1 Dispositivo Tipo C di partenza in alluminio ed acciaio Inox munito di dissipatore elicoidale.Comprendivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. n°1 Dispositivo Tipo C di fine linea in alluminio ed acciaio Inox munito di ancoraggio terminale.Comprendivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. n°1 Dispositivo Tipo C intermedio in alluminio ed acciaio Inox munito di golfare passacavo. Comprende di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N°1 Dispositivo Tipo C di fine linea e di ripartenza in alluminio ed acciaio Inox munito un dissipatore elicoidale ed un ancoraggio terminale. Comprende di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N° 20 Dispositivi Tipo A in alluminio ed acciaio Inox muniti di punto di ancoraggio. Comprende ciascuno di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N°1 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 15,00 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 25,00 N°2 Kit fune ciascuno composto da: Morsetto Safe & Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; Tenditore in acciaio Inox 316 a canala chiusa con filettatura matrice M12; Redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm. N°1 Tabella segnaletica da applicare in corrispondenza dell'accesso in copertura. N°1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera tipo "SANDfuture" o similare. N°1 Kit per foratura tipo "Future Fill" o similare composto da punta Ø6 mm + svasatore. Redazione di Disegno tecnico di posizionamento dei dispositivi e relazione di utilizzo del sistema. Redazione della relazione tecnica, comprensiva dei calcoli a firma di tecnico abilitato Risulta inoltre compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settemilaottocentoottantauno/09)	a corpo	7'881,09
Nr. 62 AP.47	Fornitura e posa di nuova scala retrattile a parete, in conformità ai disegni di progetto e alle prescrizioni del Direttore dei Lavori. Scala realizzata in acciaio laminato a freddo per resistenza e durata, con una capacità di carico di 150 kg. Include un corrimano e un battistrada robusti allargati per stabilità, prestazioni antiscivolo e sicurezza in aree di accesso strette o verticali. Materiale: acciaio laminato a freddo; fino a 5 m; dimensioni telaio: 60 x 70 cm. Lunghezza del battistrada: 40 x 70 cm. 0 cm (15 cm). Altezza corrimano: 30 cm; lunghezza asta di giunzione: 1-2 m. Compresa 1 x asta di trazione e accessori di montaggio. La scala retrattile comprenderà inoltre: - i meccanismi di movimento e impacchettamento; - staffe, piastre ed i profilati metallici per il fissaggio alle strutture. Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante. euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 AP.48	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA E LATTONERIE ESISTENTI, COMPRESA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA. Smontaggio di copertura esistente in lastre di lamiera, eseguito a qualsiasi altezza e pendenza, compreso lo smontaggio di tutte le opere di lattoneria afferenti quali colmi, scossaline, converse, faldali, canali di gronda e tubi pluviali (discendenti). È compreso il calo in basso, la pulizia superficiale degli elementi, la selezione, l'accatastamento ordinato e la protezione temporanea in area di cantiere del materiale rimosso idoneo al reimpiego. È compresa altresì la completa demolizione della pavimentazione esistente, eseguita con mezzi manuali o meccanici a qualsiasi altezza, inclusa la rimozione del relativo massetto di allettamento, la raccolta, il raggruppamento e l'insaccamento dei detriti e materiali di risulta. La realizzazione un getto di magrone su tutta la superficie di base per uno spessore di circa 20cm. Successivo rimontaggio a regola d'arte, sulle strutture di sostegno esistenti, delle medesime lastre e lattonerie precedentemente rimosse, previa verifica dei sormonti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la fornitura e posa in opera di nuova viteria di fissaggio specifica per strutture; l'esecuzione di nuove sigillature nei punti di giunzione e sormonto con idonei mastici poliuretani o siliconici resistenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV; l'uso di attrezzature e mezzi di sollevamento per il tiro in alto e il calo in basso del materiale; i tagli e gli sfridi. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali derivanti dalla demolizione della pavimentazione presso discariche pubbliche o centri di recupero autorizzati, compresi i costi di trasporto e i relativi oneri di conferimento e smaltimento. Si intendo compresi altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattromilacinquecento/31)	a corpo	4'500,31
Nr. 64 AP.49	Stima per la fornitura e posa in opera di un sistema di equalizzazione dei reflui da 2 mc. Fornitura e posa in opera di una vasca di equalizzazione e omogeneizzazione dei reflui della capacità utile di 2,00 mc, adatta al trattamento e al polmonamento di acque reflue domestiche, assimilate o industriali, al fine di uniformare la portata e il carico inquinante verso i trattamenti successivi. Il sistema dovrà essere costituito e comprendere quanto segue: 1. Caratteristiche della Vasca Materiale: Realizzata in polietilene lineare ad alta densità (PEHD) stampato in monoblocco per stampaggio rotazionale (senza giunzioni o saldature che possano pregiudicare la tenuta idraulica). Geometria: Configurazione da interro dotata di adeguate nervature di rinforzo per resistere alle spinte del terreno e ai carichi statici. Accessi: Completa di ispezioni superiori (passi d'uomo) con relativi chiusini di copertura 2. Dotazione Elettromeccanica e Idraulica Sistema di sollevamento/rilancio: N. 1 elettropompa sommergibile per acque cariche, con girante di tipo arretrato (Vortex) o a canali, idonea al passaggio di corpi solidi. Portata e prevalenza calcolate in funzione della portata di picco allo scarico finale. Sistema di regolazione della portata: Valvola a sfera di regolazione o strozzo idraulico sulla linea di mandata per garantire una portata costante in uscita. Sistema di agitazione/ossigenazione: Sistema per evitare la sedimentazione dei solidi e l'insorgere di cattivi odori (setti settici), realizzato tramite insufflazione d'aria (compressore a canale laterale e piastra/tubi diffusori a microbolle sul fondo) oppure tramite idroelettromiscelatore sommergibile. Controllo di livello: Kit di regolatori di livello a galleggiante (minimo, massimo, marcia pompa, allarme di troppo pieno) cablati stagni. Quadro elettrico di comando: Quadro elettrico di protezione e comando in cassetta stagna IP65, da installare in zona sicura, dotato di sezionatore generale, interruttori magnetotermici, relè termici per le pompe, temporizzatore ciclico per il sistema di agitazione, scambiatore di marcia (se a due pompe), spie di segnalazione anomalia/marcia e contatto pulito per allarme remoto. 3. Scavo in sezione obbligata, rimozione di eventuale materiale roccioso o di risulta e predisposizione del fondo scavo. Realizzazione del letto di posa in calcestruzzo magro o sabbia vagliata di spessore adeguato. Calaggio in scavo della vasca e livellamento geometrico. Rinfianco perimetrale eseguito a strati successivi con materiale inerte (sabbia o ghiaietto) o calcestruzzo alleggerito, con contemporaneo riempimento d'acqua della vasca per la compensazione delle spinte interne/esterne. Collegamenti idraulici di ingresso, uscita, sfiato ed eventuali tubazioni passacavi elettrici. Allacciamenti elettrici dal quadro alle utenze (pompe, galleggianti, soffiante). Messa in servizio, collaudo idraulico di tenuta, taratura dei tempi di equalizzazione e dei livelli di avvio/arresto. Compreso ogni altro onere, magistero, materiale di consumo, attrezzatura e mano d'opera necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti (es. UNI EN 12566). euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 65 AP.50	Fornitura e posa in opera di gradini antiscivolo in acciaio zincato per coperture inclinate e curve. La voce comprende: - Fornitura di scala composta da n°32 gradini antiscivolo disposti su binario ancorato alle strutture esistenti, comprensiva di progetto tecnico completo, comprensivo di calcoli, relazione - Fornitura e posa in opera di linea di: - n°1 Dispositivo Tipo C di partenza in alluminio ed acciaio Inox munito di dissipatore elicoidale. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tpo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. - N°1 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 10,00 - N°1 Kit fune ciascuno composto da: Morsetto Safe & Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; Tenditore in acciaio Inox 316 a canaula chiusa con filettatura matrica M12; Redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm. - N°1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera tipo "SAND 40/250" o similare. - N°1 Kit per foratura tipo "Future Fill" o similare composto da punta Ø6 mm + svasatore. Risulta inoltre compreso il progetto tecnico completo, comprensivo di calcoli, relazione. euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 66 AP.51	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m² Risulta compreso lo sfrido e la sovrapposizione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 AP.52	euro (otto/42) Fornitura e posa in opera di SOLAI IN LATEROCEMENTO gettato in opera Altezza soletta (cm): 4 Altezza laterizio (cm): 20 Compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale; - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta - nervature in calcestruzzo armato; - blocchi in laterizio. - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata d,10 maglia 10x10cm Il solaio deve supportare carichi puntuali dovuti a macchinari Qk=500kg a punto.	m	8,42
Nr. 68 AP.53	euro (centoventisette/22) Fornitura e posa in opera di MASSETTO DELLE PENDENZE realizzato con malta cementizia preconfezionata tipo Edilteco Isolcap (o primarie marche equivalenti), costituita da perle vergini di polistirene espanso a densità controllata, additivate con specifico boiacante, cemento e additivi. Il massetto dovrà garantire una conducibilità termica nominale non superiore a 0,065 W/mK e una densità a secco di circa 300-400 kg/m³. Il conglomerato verrà pompato al piano, steso e sagomato secondo le quote e le pendenze prescritte dai disegni esecutivi, per uno spessore medio di 5 cm. Sono inclusi nel prezzo: la pulizia preliminare del piano di posa, la tracciatura dei livelli, la stesura, il livellamento superficiale, la formazione dei giunti perimetrali e di frazionamento, il carico, lo scarico, i trasporti, il pompaggio in quota e la rimozione dei materiali di risulta, per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	127,22
Nr. 69 AP.54	euro (ventisette/43) Finitura superficiale di pavimenti o massetti in calcestruzzo eseguita a macchina (mediante frattattrice meccanica o macchina tipo "elicottero") su calcestruzzo ancora fresco o "fresco su fresco", compresi: la staggiatura e la livellazione preliminare della superficie; il passaggio ripetuto della macchina a pale rotanti fino ad ottenere una superficie perfettamente piana, speculare, compatta e priva di creste o porosità; il nolo dei macchinari, i carburanti, i lubrificanti e l'impiego di manodopera specializzata; la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	27,43
Nr. 70 AP.SIC.01	euro (otto/76) Fornitura e posa in opera di Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150.	m	8,76
Nr. 71 AP.SIC.02	euro (due/28) Gru a torre braccio 50-51 m, portata in punta 1200kg. Noleggio per tutto il periodo necessario. Risulta compresa la compensazione per l'operatore specializzato ed i consumi di energia elettrica.	a corpo	2,28
Nr. 72 E080.5.1.1.1	euro (duemilacinquecentonovantaotto/26) Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 40x40 cm. Compreso Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica	cadauno	2'598,26
Nr. 73 E080.5.1.1.2	euro (centoventiotto/49) Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 50x50 cm. Compreso Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica	cadauno	128,49
Nr. 74 E080.5.1.1.3	euro (centosessantasei/02) Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 100x100 cm. Compreso Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica	cadauno	166,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentoquaranta/61)	cadauno	440,61
Nr. 75 ER26_A03.0 16.050	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm, senza retina di protezione euro (diciannove/25)	m	19,25
Nr. 76 ER26_A07.0 28.012.b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da una piastra in alluminio estrusa su matrice personalizzata in lega di alluminio 6063 T6 con guide di posizionamento per l'ancoraggio con rivetti strutturali sui diversi tipi di pannelli metallici in lamiera e coperture sandwich. Le guide della piastra in alluminio possono ospitare i profili ad Ω in acciaio inox AISI 304 (spessore 3mm) h 69 mm, come ancoraggi di estremità, intermedi e puntuali di tipo A; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: 20 m euro (millenovecentonovantauno/35)	cad	1'991,35
Nr. 77 ER26_A07.0 37.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 euro (ventiuno/18)	m	21,18
Nr. 78 ER26_A07.0 37.010.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato da 6/10 euro (venticinque/35)	m	25,35
Nr. 79 ER26_A07.0 37.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10 euro (duecentocinquante/41)	mq	205,41
Nr. 80 ER26_A07.0 37.050.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (ventiuno/06)	m	21,06
Nr. 81 ER26_A09.0 13.035	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw 0,10(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) euro (trenta/03)	mq	30,03
Nr. 82 ER26_A09.0 31.150.a	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 100 mm euro (sessantanove/07)	mq	69,07
Nr. 83 ER26_A11.0 01.085.c	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: metallizzante al solvente, colore argento euro (tre/61)	mq	3,61
Nr. 84 ER26_A11.0 04.020.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero euro (tre/85)	mq	3,85
Nr. 85 ER26_A18.0 31.011.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale euro (quattrocentosessantasette/29)	mq	467,29
Nr. 86 ER26_B01.0 04.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (centododici/48)	mc	112,48
Nr. 87 ER26_C01.0 40.026.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di otto punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone con possibilità di transito di carichi anche elevati, occasionali o continui, classe di portata F900, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5% euro (centododici/26)	m	112,26
Nr. 88 ER26_C01.0 40.053.d	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, posta in opera su canaletta: a maglia 30 x 20 mm, antisdrucciolo, fissata tramite viti, di dimensioni: 100 x 19,9 cm, peso 7,0 kg, area di raccolta 1.432 cmq/m, classe di portata D400 euro (centoquattordici/74)	m	114,74
Nr. 89 ER26_C01.0 58.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio euro (due/13)	kg	2,13
Nr. 90 ER26_E03.0 34.010.k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm euro (centocinquantatre/32)	cad	153,32
Nr. 91 ER26_F01.0 34.005	Segnalazioni di linee elettriche interrate, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici infissi nel terreno ogni 2 m, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 m di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori. euro (quattro/82)	m	4,82
Nr. 92 ER26_F01.0 43.005.a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di Ø pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/70)	mq	1,70
Nr. 93 ER26_F01.0 43.005.d	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di Ø pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota euro (otto/87)	mq	8,87
Nr. 94 ER26_F01.0 43.017.a	Barriera laterale di protezione anticaduta nei cantieri (certificazione ISPESL- INAIL parapetti in classe A e B secondo EN 13374) costituita da aste metalliche verticali di altezza utile pari a 100 ÷ 150 cm, montate ad interasse di 140 ÷ 150 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento dei correnti corrimano e della tavola fermapiè, compresi nel prezzo; valutata al metro lineare di barriera previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio, costo di utilizzo della barriera per un mese: montaggio e smontaggio a fine lavori di barriera di protezione anticaduta, compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dell'opera, esclusi attrezzature e/o impianti eventualmente necessari al raggiungimento in quota, valutato al metro lineare di barriera: per aste con tasselli, compresi fori nelle strutture euro (undici/03)	m	11,03
Nr. 95 ER26_F01.0 64.005.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m euro (trecentotredici/19)	cad	313,19
Nr. 96 EST.AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (centotrentauno/70)	mc	131,70
Nr. 97 EST.AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 euro (duecentoventi/74)	mc	220,74
Nr. 98 EST.AP.03	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 99 EST.AP.04	Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in accumolo realizzato con modello tipo "Rototec NT8000 CAM" o similare, composto da: - n. 1 Pozzetto scolmatore tipo "Rototec DD150" con tubi DE125, - n. 1 Serbatoio con pompa tipo "Rototec NT8000" compreso pompa entrata DE125 con valvola, - n. 1 Deoliatore tipo "Rototec NDOFC1000 1, 5LS, E50, U125", - n. 1 Pozzetto prelievi, - n. 1 Quadro elettrico di prima pioggia - Prolunghe per portare in quota vasche e pozzetti. Risultano inoltre comprese, valvole, tubi, giunti, minuterie e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (ventimilanovecentoquarantadue/52)	a corpo	20'942,52
Nr. 100 EST.AP.05	CALCESTRUZZO DRENANTE: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10, su sottofondo in ghiaia precostituito. Incluso: stesura; staggiatura; compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficiale; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: sacchi; resistenza a compressione [MPa] > 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 100. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m³; confezionato in impianto di betonaggio stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficiale; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. Compreso piazzamento dell'autopompa e servizio di pompaggio. euro (quarantaotto/14)	mq	48,14
Nr. 101 EST.AP.06	Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato open space 5 metri H 240 Lunghezza: 5 m Profondità: 2.40 m Altezza esterna: 2.70 m Altezza interna: 240 cm Standard (senza bagno) Caratteristiche: 1 Finestra Caratteristiche: 1 Porta Caratteristiche: Impianto elettrico di base euro (quattromilasettecentotrentaquattro/45)	cadauno	4'734,45
Nr. 102 EST.AP.07	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione composto di due linee principali, comprensiva degli scavi per l'alloggiamento delle tubature principali e secondarie, della centralina di programmazione, delle relative elettrovalvole, della manichetta forata per l'irrigazione delle siepi, degli irrigatori statici e dinamici per l'annaffiatura delle aree a prato e tutta la raccorderia necessaria per consegnare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (sessantaquattromilasettecentosessantasei/67)	a corpo	64'766,67
Nr. 103 EST.AP.08	RECINZIONE INTERNA ED ESTERNA Fornitura e posa in opera di recinzione in acciaio zincato costituita da montanti in profili a C 100x50x25x3 ad interrasse di 3,10 ml e pannelli 3,00x1,50 costituiti da 16 montanti in profili ad U 40x20x2, profili laterali a L 40x20x3 e profili inferiori e superiori tubolari 40x20x3, il tutto saldato tranne il collegamento tra i pannelli e i montanti che verranno collegati con 4 bulloni M10. Il tutto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. euro (centosette/67)	m	107,67
Nr. 104 EST.AP.09	CANCELLO SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato delle dimensioni di 4,00 x 2,20 ad un battente composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2. Scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, compreso telai per le guide in profili tubolari 120x60x4 e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. euro (duemilacinquecentosettantanove/71)	cadauno	2'579,71
Nr. 105 EST.AP.10	CANCELLO A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato delle dimensioni di 5,00 x 2,20 ad due battenti composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2, compreso pilastri laterali in profili tubolari 120x120x5, cerniere e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. euro (tremilaventesette/51)	cadauno	3'027,51
Nr. 106 EST.AP.11	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 50X50, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita. euro (ottantanove/19)	cadauno	89,19
Nr. 107 EST.AP.12	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 80X80, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita. euro (centoquarantauno/66)	cadauno	141,66
Nr. 108 EST.AP.13	Fornitura e posa in opera di impianto interrato per il recupero delle acque piovane provenienti dai tetti degli edifici in manufatto monolitico di polietilene modello nervato da interro costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti rinforzate da nervature verticali. L'acqua recuperata potrà essere riutilizzata a scopi irrigui non potabili. L'impianto comprende: tubazione di ingresso e troppo pieno in PE, filtro foglie autopulente con griglia in acciaio inox rimovibile con efficienza filtrante del 90% installato all'interno della torretta, tubo decantatore in ingresso per evitare le turbolenze dell'eventuale posa formatasi nel fondo del serbatoio, pompa di pressurizzazione e rilancio alle utenze e centralina di comando del sistema. Nel serbatoio sono presenti tappo di ispezione e coperchio a ribalta con chiusura a chiave. euro (duemilasettecentosettanta/78)	a corpo	2'770,78
Nr. 109 FVG25_12.7. FQ4.05.A	GRIGLIATI ERBOSI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO (CAM) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante erboso (grigliati) prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressato, tipo doppio strato, additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali in conformità a UNI EN 1339:2005, dello spessore non inferiore di 8 cm, di colorazione grigio mix o colorato nello strato superficiale, lunghezza nominale 50cm, percentuale apparente di vuoti in superficie non inferiore al 25%. Compresa la sabbia di allettamento, la posa a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura e la sabbia fine per l'intasamento dei giunti. Non compresa la preparazione del sottofondo portante in materiale granulare, massetto o massicciata. Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241. Provvisto di certificazione CAM secondo UNI PdR88 contenuto di materia prima riciclata RRS >= 5% Pavimentazione in grigliato erboso sp. cm 8 a doppio strato euro (quarantauno/71)	m2	41,71
Nr. 110 TOS26_01.A 04.001.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisoriale Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere euro (cinque/71)	m³	5,71
Nr. 111 TOS26_01.A 04.008.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisorie Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. A SEZIONE - RISTRETTO - OBBLIGATO - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 euro (otto/23)	m ³	8,23
Nr. 112 TOS26_01.A 05.001.001	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici euro (tre/83)	m ³	3,83
Nr. 113 TOS26_01.A 05.001.002	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: arido di cava Eseguito: con mezzi meccanici euro (quarantauno/90)	m ³	41,90
Nr. 114 TOS26_01.B 02.002.001	Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventinove/24)	m ²	29,24
Nr. 115 TOS26_01.B 02.002.002	Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. Uso: per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentacinque/50)	m ²	35,50
Nr. 116 TOS26_01.D 05.001.001	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 TOS26_01.D 05.001.002	- posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 Tipo: a doppio strato Flessibilità a freddo (°C): -15 euro (trentaquattro/72)	m²	34,72
Nr. 118 TOS26_01.D 05.001.004	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 Tipo: a strato semplice Flessibilità a freddo (°C): -15 euro (diciassette/55)	m²	17,55
Nr. 119 TOS26_01.E 01.002.001	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 Tipo: a strato semplice Flessibilità a freddo (°C): -10 euro (quindici/12)	m²	15,12
Nr. 120 TOS26_01.E	Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzafo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo Materiale: con malta di calce euro (ventinove/76)	m²	29,76
Nr. 120 TOS26_01.E	Oggetto: PAVIMENTO Compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.003.001	- posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale euro (quattordici/22)	m²	14,22
Nr. 121 TOS26_01.E 02.015.004	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPIA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Materiale: ceramica / gres / simili euro (nove/03)	m	9,03
Nr. 122 TOS26_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita euro (ventidue/76)	mq	22,76
Nr. 123 TOS26_01.E 08.001.001	Oggetto: INFISSE Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori. Conforme: - EN 1634-1; - UNI 11578 Oggetto: PORTA Struttura: - in lamiera di acciaio tambaruta zincata; - preverniciata; - con telaio in acciaio rinforzato Tipo: Ad un'anta battente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 124 TOS26_01.E 08.001.003	Misure: standard foro muro da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150 Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120 euro (settantasette/02)	cad	77,02
	Oggetto: INFISSE Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano; - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - pulizia del vano predisposto; - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento). - assistenza muraria, quando necessaria. Escluso: - fornitura dell'infisso; - fornitura degli accessori. Conforme: - EN 1634-1; - UNI 11578 Oggetto: PORTA Struttura: - in lamiera di acciaio tambaruta zincata; - preverniciata; - con telaio in acciaio rinforzato Tipo: a due ante battenti Misure: standard, foro muro comprese da L=1000 a L=1800 e da H=2050 a H=2150. Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120 euro (centotredici/20)	cad	113,20
Nr. 125 TOS26_01.F 04.009.003	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Materiale: impregnante Uso: su superfici nuove Posa: una mano euro (tre/32)	m²	3,32
	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterrì; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 euro (centoventicinque/97)	cad	125,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 127 TOS26_01.F 06.011.003	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterr; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 euro (centotrentatre/61)	cad	133,61
Nr. 128 TOS26_01.F 06.011.006	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfianchi - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - getto Escluso: - scavi e rinterr; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Lato (cm): 80 Altezza (cm): 80 euro (trecentodiciannove/79)	cad	319,79
Nr. 129 TOS26_01C AM.F04.004. 003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine euro (quattro/24)	mq	4,24
Nr. 130 TOS26_02.A 03.033.003	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI SERRAMENTI INTERNI / ESTERNI Specifiche: - a qualunque piano; - si misura la superficie libera del vano risultante con eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Compreso: - il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie; - il calo e tiro in alto del materiale; - Scarrettamento e accatastamento dei materiali di risulta nel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - riprese - murature; - riprese - intonaci. Uso: ringhiere, cancellate ed inferriate Materiale: ferro Specifiche: a disegno semplice euro (trentaquattro/47)	m ²	34,47
Nr. 131 TOS26_02.A 07.001.003	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5 euro (trentatre/49)	m ³	33,49
Nr. 132 TOS26_02C AM.E05.015. 001	Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura Oggetto: LIVELLAMENTO DI MASSETTI O SOTTOFONDI Materiale: malta cementizia autolivellante pronta all'uso; Posa: - steso con regolo o barra livellatrice; - bagnato e battuto Spessore massimo (mm): 20 euro (dieci/15)	m ²	10,15
Nr. 133 TOS26_02C AM.F04.004. 004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (dieci/17)	mq	10,17
Nr. 134 TOS26_04.E 06.025.001	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO₂; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. plinto Uso: per palo da illuminazione Compreso: - fornitura; - posa; - letto di posa e rinfianco in calcestruzzo C16/20; - rinfianco minimo (cm) 10; - completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 12 m. Escluso: - lo scavo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 TOS26_04.E 07.002.001	- reinterri; - palo dell'illuminazione. Tipo: plinto Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Per pali altezza minima (m): 10 Per pali altezza massima (m): 12 Compreso: chiusino (lapide) senza tappo euro (quattrocentoventinove/19)	cad	429,19
	Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Tipo: al solvente acrilico Larghezza (cm): 12 euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 136 TOS26_04.E 07.002.013	Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Tipo: all'acqua Larghezza minima (cm): 25 Uso: per scritte, frecce, zebrature euro (tre/71)	m ²	3,71
	Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26 euro (quattro/22)	m ²	4,22
Nr. 138 TOS26_04.F 06.007.002	Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfiacco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 125 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm euro (ventidue/49)	m	22,49
Nr. 139 TOS26_04C AM.A05.009 .001	Uso: formazione di rilevati stradali Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave; - aggregati riciclati da demolizioni. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore < 30 cm; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Escluso: Proctor Modificato. Materiale: granulato 00/80 Conforme: allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali euro (ventiuno/12)	m ³	21,12
Nr. 140 TOS26_04C AM.E02.001. 001	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: strato di base in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 141 TOS26_04C AM.E02.002. 001	euro (quarantaotto/13)	m ²	48,13
	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6 euro (trentauno/62)	m ²	31,62
Nr. 142 TOS26_04C AM.E02.003. 003	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3 euro (diciannove/87)	m ²	19,87
Nr. 143 TOS26_04C AM.E02.003. 004	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 144 TOS26_04C AM.E06.011. 001	- rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (cinque/87)	m²	5,87
	Oggetto: FINITURE Compreso: - forniture; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO ₂ ; - additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016; - D.M. 05/08/2024. Oggetto: cordonato vibrocompressore Compreso: - posa; - fondazione in calcestruzzo C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Tipo: diritto Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100 euro (ventitre/87)	m	23,87
	Nr. 145 TOS26_04C AM.F06.009. 004 Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfiacco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019; - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009; - D.M. 05/08/2024. Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche: - barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 315 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm euro (quarantasette/02)	m	47,02
Nr. 146 TOS26_05.E 02.004.001	Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. Oggetto: geotessile non tessuto agugliato Uso: per separazione e/o filtrazione. Materiale: 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile. Conforme: - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 12236:2006; - UNI EN ISO 13433:2006; - UNI EN ISO 12956:2010; - UNI EN ISO 11058:2010. Caratteristiche: - resistenza a trazione (L/T) $\geq 20\text{kN/m}$; - allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$; - resistenza CDT $\leq 20\text{mm}$; - apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 100\mu\text{m}$; - permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,035\text{ m/s}$. euro (due/55)	m²	2,55
Nr. 147 TOS26_07.10 5.003.002	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: QUADRI Tipo: costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40 Uso: in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore. Compreso: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio. euro (trecentonovantaquattro/75)	cad	394,75
Nr. 148 TOS26_07.10 5.003.005	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: QUADRI Tipo: apparecchiature per protezione di impianto elettrico Uso: per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq. Compreso: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A; - n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA; - accessori vari di cablaggio; - montaggio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 155 TOS26_09.V 03.005.003	- concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq). Escluso: - scavo; - fornitura delle piante. Uso: siepi e cespugli. euro (uno/01)	cad	1,01
	Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interrimento del tubo corrugato drenante. Uso: - in sede stradale; - con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso: - fornitura; - posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione; - fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. euro (quarantadue/33)	cad	42,33
	Nr. 156 TOS26_16.A 05.051.001 Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. Oggetto: COSTIPAMENTO del piano di posa dei rilevati. Eseguito: mediante compattazione con rullo. Specifiche: Densità minima 95% di quella massima della prova AASHO standard, Escluso: relativa certificazione euro (zero/82)	m ²	0,82
Nr. 157 TOS26_17.N 05.003.030	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiède; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Compreso: nolo per il primo mese Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica euro (sedici/96)	m ²	16,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 TOS26_17.N 05.003.031	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica euro (sette/33)	m ²	7,33
Nr. 159 TOS26_17.N 05.003.032	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo del ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: calcolato al mq per ogni mese di utilizzo Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica euro (due/35)	m ²	2,35
Nr. 160 TOS26_17.N 05.007.051	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio Uso: rete di protezione schermatura 90 % Compreso: - forniture; - installazione euro (due/56)	m ²	2,56
Nr. 161 TOS26_17.N 06.004.010	Oggetto: NOLEGGI Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Oggetto: Box prefabbricati Uso: per cantiere Struttura: - portante in profilati metallici; - copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante; - pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo; - infissi in alluminio anodizzato; - impianto elettrico; - impianto termico; - impianto idrico (acqua calda e fredda); - fognario Posa: sollevata da terra Compreso: - montaggio; - smontaggio Esclusi: - allacciamenti; - realizzazione basamento Uso: monoblocco adibito a ufficio Larghezza (cm): 450 Profondità (cm): 240 Altezza (cm): 240 Compreso: - nolo mensile; euro (duecentootto/08)	cad	208,08
Nr. 162 TOS26_17.N 06.005.001	Oggetto: NOLEGGI Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) WC chimici Uso: portatile Caratteristiche: senza lavamani Compreso: noleggio mensile Escluso: servizi di pulizia e igienizzazione euro (centosedici/61)	cad	116,61
Nr. 163 TOS26_17.P 06.006.005	Oggetto: PRODOTTI Uso: per ORGANIZZAZIONE CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Impianto di messa a terra / protezione contro le scariche atmosferiche Oggetto: Dispersore a croce Materiale: in acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - sezione 50 x 50 x 5 mm; - con bandiera a 3 fori Ø 11 mm; - per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi Lunghezza (m): 3,00 euro (quarantaquattro/77)	cad	44,77
Nr. 164	Oggetto: PRODOTTI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS26_17.P 07.002.007	Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto: Segnale stradale Uso: segnalazione temporanea Materiale: in lamiera di alluminio spessore 25/10 Forma: tondo Caratteristiche: - interamente ricoperto con pellicola; - montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl. 2. euro (quarantasette/72)	cad	47,72
Nr. 165 TOS26_17.P 07.002.010	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto: Cartello di informazione Materiale: in alluminio Forma: rettangolare Caratteristiche: - da parete; - distanza lettura max 4 metri Lato a (mm): 125 Lato b (mm): 175 Spessore (mm): 0,5 euro (sette/92)	cad	7,92
Nr. 166 TOS26_17.P 07.003.001	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Cassetta di pronto soccorso Caratteristiche: contenente presidi medicali Conforme: Allegato 1 - D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (centonove/17)	cad	109,17
Nr. 167 TOS26_17.P 07.003.002	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit levaschegge Caratteristiche: - a valigetta; - contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Dimensione (cm): 23x17x4,5 euro (ventinove/93)	cad	29,93
Nr. 168 TOS26_17.P 07.003.003	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit lavaocchi Caratteristiche: - per primo soccorso di lavaggio / medicazione degli occhi euro (tredici/46)	cad	13,46
Nr. 169 TOS26_17.P 07.003.004	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Rianimatore manuale Caratteristiche: - in valigetta; - di tipo ABS; - a chiusura ermetica; - supporto per attacco a parete; - contenente 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo Dimensione (cm): 40x26x13 euro (centocinquanta/62)	cad	150,62
Nr. 170 TOS26_17.P 07.004.001	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Mezzi antincendio Oggetto: Estintore Tipo: portatile a polvere omologato Caratteristiche: - montato a parete con apposite staffe; - corredato di cartello di segnalazione Compreso: manutenzione periodica Peso (kg): 6		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantaotto/04)	cad	88,04
Nr. 171 TOS26_17.S 08.002.002	Oggetto: MISURE DI COORDINAMENTO Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) Riunioni di informazione Oggetto: Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni euro (cinquantauno/50)	ora	51,50
Nr. 172 TOS26_22.L 02.014.001	Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano Posizionamento: in terreno sciolto non lavorato Altezza (cm): 40 Larghezza (cm): 40 Profondità (cm): 40 Escluso: fornitura euro (tre/75)	cad	3,75
Nr. 173 TOS26_AT. N06.006.008	Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura Oggetto: PIATTAFORME Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - 1 mese euro (sei/24)	ora	6,24
Nr. 174 TOS26_AT. N10.014.006	Oggetto: OPERE PROVVISORIALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicazione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (venticinque/96)	cad	25,96
Nr. 175 TOS26_AT. N10.014.009	Oggetto: OPERE PROVVISORIALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicazione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento. euro (undici/17)	cad	11,17
Nr. 176 TOS26_AT. N10.014.012	Oggetto: OPERE PROVVISORIALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicazione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiEDE; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. euro (sei/26)	cad	6,26
Nr. 177 TOS26_PR.P 10.900.006	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m euro (trecentonovantatre/04)	cad	393,04
Nr. 178 TOS26_PR.P 10.900.007	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato euro (quattordici/53)	m³	14,53
Nr. 179 TOS26_PR.P 29.103.015	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm euro (quarantaotto/87)	cad	48,87
Nr. 180 TOS26_PR.P 29.103.020	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm euro (duecentotantadue/58)	cad	282,58
Nr. 181 TOS26_PR.P 29.103.028	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione combinato per doccia destro o sinistro, in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm per attacco su due pareti, ad angolo con una maniglia verticale di altezza 70 cm e larghezza 49 cm e profondità 76 cm euro (centocinquantauno/84)	cad	151,84
Nr. 182 TOS26_PR.P 45.003.045	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 8/10 euro (centotredici/93)	cad	113,93
Nr. 183 TOS26_PR.P 45.003.574	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 12/14 euro (duecentodue/59)	cad	202,59
Nr. 184 TOS26_PR.P 45.003.763	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 80/100, Clt 3 euro (quindici/68)	cad	15,68
Nr. 185 TOS26_PR.P 45.003.A87	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Platanus, A, specie x acerifolia, orientalis, nome comune platano, circonferenza 10/12 euro (centotrentacinque/09)	cad	135,09
Nr. 186 TOS26_PR.P 45.003.B09	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Populus, A, specie alba, nigra, nome comune pioppo, circonferenza 8/10 euro (novantadue/97)	cad	92,97
Nr. 187 TOS26_PR.P	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la		

AP.SIC.01	Fornitura e posa in opera di Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					2,28 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_17.P05.001.002	Rete arancio h 150cm	mq	1,00	1,14 €	1,14 €	
					- €	
	TOTALE AN					1,14 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,025	25,95 €	0,65 €	
	TOTALE RU					0,65 €
A	TOTALE PARZIALE					1,79 €
B	Spese generali 16% di A					0,29 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,21 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2,28 €
	Incidenza manodopera					28,50%

AP.SIC.02	Gru a torre braccio 50-51 m, portata in punta 1200kg. Noleggio per tutto il periodo necessario. Risulta compresa la compensazione per l'operatore specializzato ed i consumi di energia elettrica.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	ora					2 598,26 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
					- €	
					- €	
	TOTALE AN					- €
AT						
TOS26_AT.N06.016.011	Nolo gru a torre braccio 50-51m	ora	47,00	6,08 €	285,95 €	
I.M.SIC.02	Consumo carburante/olio	ora	47,00	5,99 €	281,55 €	
	TOTALE AT					567,50 €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	47,000	31,25 €	1 468,75 €	
	TOTALE RU					1 468,75 €
A	TOTALE PARZIALE					2 036,25 €
B	Spese generali 16% di A					325,80 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					81,45 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					236,21 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2 598,26 €
	Incidenza manodopera					56,53%

AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc					131,70 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A03.007.005.a	Getto Magrone C12/15 S4	mc	1,00	93,61 €	93,61 €	
					- €	
	TOTALE AN					93,61 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
ER26_A03.007.005.a-mat	A detrarre materiale non CAM	%	-0,72	93,61 €	- 67,40 €	
PIE26_PR025.C020.005CAM.005	Calcestruzzo C12/15 CAM	mc	1,00	77,00 €	77,00 €	
	TOTALE PR					9,60 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					103,21 €
B	Spese generali 16% di A					16,51 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,13 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					11,97 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					131,70 €
	Incidenza manodopera					18,14%

AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc 220,74 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B04.005.006	Getto C28/35 XC2 S4	mc	1,00	141,36 €	141,36 €	
					- €	
	TOTALE AN					141,36 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P10.009.124	A detrarre cls non CAM C28/35 XC2 S4	mc	-1,00	130,37 €	- 130,37 €	
IM.01	Cls CAM C28/35 XC2 S4	mc	1,00	162,00 €	162,00 €	
	TOTALE PR					31,63 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					172,99 €
B	Spese generali 16% di A					27,68 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,92 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					20,07 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					220,74 €
	Incidenza manodopera					4,91%

AP.03	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	Kg					2,00 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B03.001.010	Acciaio per cls	kg	1,00	1,67 €	1,67 €	
					- €	
	TOTALE AN					1,67 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P06.004.002	A detrarre acciaio non CAM	kg	-1,00	0,76 €	- 0,76 €	
TOS26_PRCAM.P06.001.065	Acciaio CAM	kg	1,00	0,66 €	0,66 €	
	TOTALE PR					- 0,10 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					1,56 €
B	Spese generali 16% di A					0,25 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,18 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2,00 €
	Incidenza manodopera					45,40%

AP.04	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Rete Elettrosaldata di qualsiasi formato e maglia. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	Kg 2,12 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B03.001.002	Rete e.s.	kg	1,00	1,6639 €	1,66 €	
					- €	
	TOTALE AN					1,66 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P06.002.006	A detrarre rete e.s. non CAM	kg	-1,05	1,0651 €	- 1,12 €	
TOS26_PRCAM.P06.002.006	Rete e.s. CAM	kg	1,05	1,0651 €	1,12 €	
	TOTALE PR					- €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					1,66 €
B	Spese generali 16% di A					0,27 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,19 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2,12 €
	Incidenza manodopera					25,67%

AP.05	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per orditure secondarie Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc	1 133,15 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
AP.07	Piastre in acciaio CAM	kg	45,00	2,9500 €	132,75 €	
	TOTALE AN					132,75 €
AT						
	TOTALE AT				- €	- €
PR						
TOS26_PRCAM.P08.023.001	Travi CE EN 14080:2013 GL24h		1,00	576,84 €	576,84 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - vitiauto perforanti	cad	94,00	0,0332 €	3,12 €	
	TOTALE PR					579,96 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	3,53	31,25 €	110,46 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	2,50	25,95 €	64,88 €	
	TOTALE RU					175,34 €
A	TOTALE PARZIALE					888,05 €
B	Spese generali 16% di A					142,09 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					35,52 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					103,01 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 133,15 €
	Incidenza manodopera					23,65%

AP.05A	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per baraccature, arcarecci e irrigidimenti Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc	1 694,90 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A22.001.005.c	Fo.po Legno Lamellare	mc	1,00	1 284,35 €	1 284,35 €	
AP.07	Piastre in acciaio CAM	kg	110,00	2,9500 €	324,50 €	
	TOTALE AN					1 608,85 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
ER26_A22.001.005.c	A detrarre Travi GL24h non CAM	mc	-1	860,51 €	- 860,51 €	
TOS26_PRCAM.P08.023.001	Travi CE EN 14080:2013 GL24h	mc	1,00	576,84 €	576,84 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - vitiautoperforanti	cad	94,00	0,0332 €	3,12 €	
	TOTALE PR					- 280,55 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					1 328,30 €
B	Spese generali 16% di A					212,53 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					53,13 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					154,08 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 694,90 €
	Incidenza manodopera					35,61%

AP.05B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN LEGNO DI ABETE MASSICCIO a sezione rettangolare inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica come chiodi, viti e tasselli, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc	874,64 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
AP.07	Piastre in acciaio CAM	kg	40,00	2,9500 €	118,00 €	
	TOTALE AN					118,00 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P08.020.001	morali e mezzi morali, in ABETE MASSICCIO	mc	1,00	389,87 €	389,87 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - vitiauto perforanti	cad	100,00	0,0332 €	3,32 €	
	TOTALE PR					393,19 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	3,50	31,25 €	109,38 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	2,50	25,95 €	64,88 €	
	TOTALE RU					174,26 €
A	TOTALE PARZIALE					685,45 €
B	Spese generali 16% di A					109,67 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					27,42 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					79,51 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					874,64 €
	Incidenza manodopera					29,34%

AP.06	VESPAIO AERATO Realizzato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C25/30 XC2 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia: con cupolini. Altezza cupolini: 20 cm oltre soletta di spessore 5cm. Sovraccarico Permanente (Kg/m2) 300 Sovraccarico Accidentale (Kg/m2) 700 tipo "Garage" della Pontarolo Cupolex o similare Risultano comprese fornitura e posa in opera di aerazioni con tubi d.60-70mm, griglie, e quant'altro necessario. Risultano compresi oneri per lo stazionamento e il pompaggio del calcestruzzo. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					48,92 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
					- €	
					- €	
					- €	
	TOTALE AN					- €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P06.002.006	rete elettrosaldata CAM	kg	2,50	1,07 €	2,66 €	
TOS26_PR.P10.008.124	cls C25/30 CAM	mc	0,085	132,07 €	11,23 €	
UMB24_3.3.27.8.CAM	Sovrapprezzo per cls CAM	mc	0,085	0,10 €	0,01 €	
TOS26_PR.P15.101.005	Cupolini h 20cm	m2	1,05	10,41 €	10,93 €	
TOS26_PR.P15.055.003	Tubi per aerazione	m	0,07	1,37 €	0,10 €	
I.M.A	Griglie aerazione	cad	0,050	8,35 €	0,42 €	
TOS26_PR.P10.900.006	quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m	cad	0,003	308,02 €	0,93 €	
TOS26_PR.P10.900.007	quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	mc	0,050	11,39 €	0,57 €	
	TOTALE PR					26,85 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,13	31,25 €	4,06 €	
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,13	31,25 €	4,06 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,13	25,95 €	3,37 €	
	TOTALE RU					11,49 €
A	TOTALE PARZIALE					38,34 €
B	Spese generali 16% di A					6,13 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,53 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4,45 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					48,92 €
	Incidenza manodopera					23,49%

AP.07	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO AD USO STRUTTURALE di qualsiasi tipo Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996. Conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), fissaggio delle testate e movimentazione del materiale in cantiere. Piastre e travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre. ACCIAIO S275 Comprese saldature anche c.p., bullonature, zincatura mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere il prodotto finito.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO						
ANALISI	Kg					4,24 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B03.004.101	Profili in acciaio	kg	1,00	3,27 €	3,27 €	
ER26_A23.004.030.a	Zincatura	kg	1,00	0,45 €	0,45 €	
	TOTALE AN					3,73 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P13.001.001	A detrarre acciaio non CAM	kg	-1,05	1,16 €	- 1,22 €	
TOS26_PR.P26.114.001	A detrarre antiruggine	l	-0,01	8,15 €	- 0,08 €	
TOS26_PRCAM.P13.001.001	Acciaio CAM	kg	1,05	0,85 €	0,89 €	
	TOTALE PR					- 0,41 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					3,32 €
B	Spese generali 16% di A					0,53 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,39 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					4,24 €
	Incidenza manodopera					48,54%

AP.08	MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI E A VELOCE ASCIUGATURA Realizzazione di Massetto di finitura leggero e isolante adatto per la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da “Lecamix Fast”, o similare premiscelato a base di argilla espansa tipo Lecapiù o similare, leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1200 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, resistenza media a flessione certificata 5 N/mm2 e conducibilità termica certificata λ 0,291 W/mK. Per uno spessore di 5 cm, asciugatura in circa 7 giorni dal getto (3% umidità residua misurata con igrometro al carburo). Marcatura CE secondo UNI EN 13813 e certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. Risultano compresi eventuali stazionamenti e pompaggi, nonchè l'esecuzione di giunti in accordo con le prescrizioni del fornitore. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	a mq					41,89 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
					- €	
					- €	
					- €	
	TOTALE AN					- €
AT						
TOS26_AT.N01.072.006	BETONIERA - Betoniera idraulica	ora	0,10	9,00 €	0,90 €	
	TOTALE AT					0,90 €
PR						
IM.02	Massetto premiscelato tipo "Lecamix fast" sp.50mm	mq	1,000	20,66 €	20,66 €	
	TOTALE PR					20,66 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,126	31,25 €	3,94 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	0,126	32,25 €	4,06 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,126	25,95 €	3,27 €	
	TOTALE RU					11,27 €
A	TOTALE PARZIALE					32,83 €
B	Spese generali 16% di A					5,25 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,31 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					3,81 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					41,89 €
	Incidenza manodopera					26,90%

AP.09	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata (o plastificata), con spessore di 0.5/0.5 mm, con interposto strato coibente in poliuretano espanso rigido (PUR) ad alta densità (circa 40 kg/m³), ad alto potere isolante. Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto. Caratteristiche principali: Spessore isolante: 120 mm Profilatura: Dogato, Rigato, Liscio, o Diamantato a scelta della DL Reazione al fuoco: B-s1, d0; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione Certificazione CAM Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10 di progetto. La voce include il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (acciaio, legno o cemento) mediante idonee viti con rondella anticorrosione e guarnizione di tenuta, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					56,00 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
TOS26_AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51m	ora	0,20	6,08 €	1,22 €	
	TOTALE AT					1,22 €
PR						
IM.03	Lamiera coibentata tipo ISOPAR Elite o similare	mq	1,00	28,50 €	28,50 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Minuterie	cad	60,00	0,03 €	1,99 €	
	TOTALE PR					30,49 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25	31,25 €	7,81 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,17	25,95 €	4,37 €	
	TOTALE RU					12,18 €
A	TOTALE PARZIALE					43,89 €
B	Spese generali 16% di A					7,02 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,76 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,09 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					56,00 €
	Incidenza manodopera					21,75%

AP.10	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete/copertura tipo "EUROCINQUE HP" (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata con spessore di 0,4/0,4 mm, con interposto strato coibente in poliisocianurato (PIR) ad alta densità (circa 40 kg/m³), ad alto potere isolante. Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto. Caratteristiche principali: Spessore isolante: 120 mm Profilatura: copertura a 5 greche Reazione al fuoco: B-s1, d0; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione Certificazione CAM Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10 di progetto La voce include il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (acciaio, legno o cemento) mediante idonee viti con rondella anticorrosione e guarnizione di tenuta, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq	58,00 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
TOS26_AT.N06.016.011	Gru a torre - braccio 50-51m	ora	0,20	6,08 €	1,22 €	
	TOTALE AT					1,22 €
PR						
IM.04	Lamiera coibentata tipo EURO CINQUE HP o similare	mq	1,00	29,50 €	29,50 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Minuterie	cad	60,00	0,03 €	1,99 €	
	TOTALE PR					31,49 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25	31,25 €	7,81 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,19	25,95 €	4,94 €	
	TOTALE RU					12,75 €
A	TOTALE PARZIALE					45,46 €
B	Spese generali 16% di A					7,27 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,82 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,27 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					58,00 €
	Incidenza manodopera					21,98%

AP.11	CONTROPARETE IN CARTONGESSO: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso: di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq	48,30 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.002.001	Placcatura cartongesso singola lastra	mq	1,00	36,98 €	36,98 €	
	TOTALE AN					36,98 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre 1 lastra non ignifuga	mq	-1,00	4,21 €	- 4,21 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastra Classe: A2-s1 d0	mq	1,00	5,08 €	5,08 €	
	TOTALE PR					0,87 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					37,85 €
B	Spese generali 16% di A					6,06 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,51 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4,39 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					48,30 €
	Incidenza manodopera					54,86%

AP.11W	CONTROPARETE IN CARTONGESSO IMPERMEABILE: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso: Lastra in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO						
ANALISI	mq	49,15 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.002.001	Placcatura cartongesso singola lastra	mq	1,00	36,98 €	36,98 €	
	TOTALE AN					36,98 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre 1 lastra non ignifuga	mq	-2,00	4,21 €	- 8,42 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastra Classe: A2-s1 d0	mq	1,00	5,08 €	5,08 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.005	Seconda lastra idrofuga Classe H1	mq	1,00	4,87 €	4,87 €	
	TOTALE PR					1,54 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					38,52 €
B	Spese generali 16% di A					6,16 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,54 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4,47 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					49,15 €
	Incidenza manodopera					53,91%

AP.12	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					62,45 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.001.001	Tramezzi in cartongesso con singola lastra	mq	1,00	47,21 €	47,21 €	
	TOTALE AN					47,21 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre 2 lastre non ignifughe	mq	-2,00	4,21 €	- 8,42 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastre Classe: A2-s1 d0	mq	2,00	5,08 €	10,16 €	
	TOTALE PR					1,74 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					48,95 €
B	Spese generali 16% di A					7,83 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,96 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,68 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					62,45 €
	Incidenza manodopera					42,43%

AP.12W	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - 1 Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0 - 1 Lastra esterna in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					63,30 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.001.001	Tramezzi in cartongesso con singola lastra	mq	1,00	47,21 €	47,21 €	
	TOTALE AN					47,21 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre Lastre non ignifughe	mq	-2,00	4,21 €	- 8,42 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre Seconda lastra non idrofuga	mq	-1,00	4,21 €	- 4,21 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastre Classe: A2-s1 d0	mq	2,00	5,08 €	10,16 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.005	Seconda lastra idrofuga Classe H1	mq	1,00	4,87 €	4,87 €	
	TOTALE PR					2,41 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					49,61 €
B	Spese generali 16% di A					7,94 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,98 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,75 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					63,30 €
	Incidenza manodopera					41,86%

AP.12WW	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					64,15 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.001.001	Tramezzi in cartongesso con singola lastra	mq	1,00	47,21 €	47,21 €	
	TOTALE AN					47,21 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre lastre non idrofughe e ignifughe	mq	-4,00	4,21 €	- 16,83 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.005	Lastre idrofughe Classe H1	mq	2,00	4,87 €	9,75 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastre Classe: A2-s1 d0	mq	2,00	5,08 €	10,16 €	
	TOTALE PR					3,07 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					50,28 €
B	Spese generali 16% di A					8,04 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,01 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,83 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					64,15 €
	Incidenza manodopera					41,30%

AP.12SWW	SOFFITTO REALIZZATO CON LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Soffitto realizzato in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, è compreso un maggior onere per il montaggio in orizzontale. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					65,65 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.001.001	Tramezzi in cartongesso con singola lastra	mq	1,00	47,21 €	47,21 €	
	TOTALE AN					47,21 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre lastre non idrofughe e ignifughe	mq	-4,00	4,21 €	- 16,83 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.005	Lastre idrofughe Classe H1	mq	2,00	4,87 €	9,75 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastre Classe: A2-s1 d0	mq	2,00	5,08 €	10,16 €	
	TOTALE PR					3,07 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio: specializzato	ora	0,019	31,25 €	0,59 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio: comune	ora	0,023	25,95 €	0,59 €	
	TOTALE RU					1,18 €
A	TOTALE PARZIALE					51,45 €
B	Spese generali 16% di A					8,23 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,06 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,97 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					65,65 €
	Incidenza manodopera					42,15%

AP.13	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. Spessore fino a cm. 4.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					13,56 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
TOS26_AT.N01.072.006	BETONIERA	ora	0,080	9,00 €	0,72 €	
TOS26_AT.N06.016.011	Gru a torre braccio 50-51m	ora	0,008	6,08 €	0,05 €	
	TOTALE AT					0,77 €
PR						
TOS26_PR.P01.002.005	sabbia grossa	t	0,082	20,24 €	1,65 €	
TOS26_PR.P02.004.005	CEMENTO	t	0,008	186,94 €	1,50 €	
TOS26_PR.P02.005.002	CALCE IDRAULICA	t	0,002	262,21 €	0,52 €	
	TOTALE PR					3,67 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio: specializzato	ora	0,076	31,25 €	2,38 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operaio: qualificato	ora	0,069	28,97 €	2,01 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio: comune	ora	0,069	25,95 €	1,80 €	
	TOTALE RU					6,19 €
A	TOTALE PARZIALE					10,63 €
B	Spese generali 16% di A					1,70 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,43 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1,23 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					13,56 €
	Incidenza manodopera					45,64%

AP.14	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra in cartongesso mm 12,5 - Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					46,47 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.010.001	Controsoffitto a lastre	mq	1,00	35,55 €	35,55 €	
	TOTALE AN					35,55 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre lastra non ignifuga	mq	-1,00	4,21 €	- 4,21 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastra Classe: A2-s1 d0	mq	1,00	5,08 €	5,08 €	
	TOTALE PR					0,87 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					36,42 €
B	Spese generali 16% di A					5,83 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,46 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4,22 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					46,47 €
	Incidenza manodopera					51,84%

AP.14W	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra in cartongesso mm 12,5 - Lastra in gesso in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					47,32 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01CAM.C02.010.001	Controsoffitto a lastre	mq	1,00	35,55 €	35,55 €	
	TOTALE AN					35,55 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P23.001.002	A detrarre lastra non ignifuga o idrofuga	mq	-2,00	4,21 €	- 8,42 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.005	Lastra idrofuga Classe H1	mq	1,00	4,87 €	4,87 €	
TOS26_PRCAM.P23.001.010	Lastra Classe: A2-s1 d0	mq	1,00	5,08 €	5,08 €	
	TOTALE PR					1,54 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					37,08 €
B	Spese generali 16% di A					5,93 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,48 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4,30 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					47,32 €
	Incidenza manodopera					50,91%

AP.15	Realizzazione di baraccatura per finestre e portefinestre realizzata secondo le indicazioni del progetto esecutivo, in legno di abete massiccio a sezione rettangolare inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica come chiodi, viti e tasselli, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	CAD					153,99 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
AP.07	Piastre in acciaio CAM	kg	11,00	2,9500 €	32,45 €	
					- €	
	TOTALE AN					32,45 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P08.020.001	morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 ABETE MASSICCIO	mc	0,11	389,87 €	42,89 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - vitiautoperforanti	cad	60,00	0,0332 €	1,99 €	
TOS25_PR.P23.011.002	Tasselli	cad	10,00	0,05 €	0,45 €	
	TOTALE PR					45,33 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,75	31,25 €	23,44 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,75	25,95 €	19,46 €	
	TOTALE RU					42,90 €
A	TOTALE PARZIALE					120,68 €
B	Spese generali 16% di A					19,31 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,83 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					14,00 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					153,99 €
	Incidenza manodopera					42,57%

AP.15A	Realizzazione di irrigidimenti verticali e diagonali in legno lamellare GL24h per baraccature, arcarecci e irrigidimenti Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	mc 1 594,84 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
AP.07	Piastre in acciaio CAM	kg	168,25	2,9500 €	496,33 €	
					- €	
	TOTALE AN					496,33 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P08.023.001	Travi CE EN 14080:2013 GL24h	mc	1,00	576,84 €	576,84 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Accessori e minuteria metallica - vitiautoperforanti	cad	60,00	0,0332 €	1,99 €	
TOS25_PR.P23.011.002	Tasselli	cad	10,00	0,05 €	0,45 €	
	TOTALE PR					579,28 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	3,50	31,25 €	109,38 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	2,50	25,95 €	64,88 €	
	TOTALE RU					174,26 €
A	TOTALE PARZIALE					1 249,87 €
B	Spese generali 16% di A					199,98 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					49,99 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					144,99 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 594,84 €
	Incidenza manodopera					32,66%

AP.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100X130CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno	471,57 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/portafinestra fino a 2,8mq	cad	1,0000	26,33 €	26,33 €	
	TOTALE AN					26,33 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.060	Fornitura porta o finestra	mq	1,30	264,03 €	343,24 €	
	TOTALE PR					343,24 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					369,57 €
B	Spese generali 16% di A					59,13 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					14,78 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					42,87 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					471,57 €
	Incidenza manodopera					1,84%

AP.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTEFINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 90X210CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Portafinestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmissione totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno 677,24 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/portafinestra fino a 2,8mq	cad	1,0000	26,33 €	26,33 €	
	TOTALE AN					26,33 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.150	Fornitura porta o finestra	mq	1,89	266,89 €	504,43 €	
	TOTALE PR					504,43 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					530,76 €
B	Spese generali 16% di A					84,92 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					21,23 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					61,57 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					677,24 €
	Incidenza manodopera					1,28%

AP.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE La voce comprende: - Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm; - Fornitura e posa in opera di Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca - Piccole opere di fnitura ed assistenza muraria, cali, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad 1 105,00 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A18.013.015.d	Fo.po. Scrigno per porta 90x210	cad	1,000	314,59 €	314,59 €	
ER26_A18.013.050.c	Fo.po. Porta scorrevole 90x210	cad	1,000	551,40 €	551,40 €	
	TOTALE AN					865,99 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					865,99 €
B	Spese generali 16% di A					138,56 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					34,64 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					100,45 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 105,00 €
	Incidenza manodopera					16,90%

AP.19	REALIZZAZIONE FUORIUSCITA ACQUE PIOVANE: La voce comprende: - Realizzazione del foro nella lamiera sandwich; - Fornitura e posa in opera di Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio: con codolo tondo, a 90° Ø 90 mm - Fornitura e posa in opera di Imbuto a cassetta quadra dim. 20x20x20 in acciaio zincato preverniciato; - Siliconature antiritiro e piccole opere di finitura Risulta inoltre compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad					213,60 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A07.037.125.b	Fo.po. Bocchettone	cad	1,000	23,07 €	23,07 €	
ER26_B01.007.040.b	Carotaggio Ø foro 70 ÷ 100 mm	m	0,120	180,28 €	21,63 €	
	TOTALE AN					44,71 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.05	Cassetta	cad	1,000	65,49 €	65,49 €	
	TOTALE PR					65,49 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00	31,25 €	31,25 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00	25,95 €	25,95 €	
	TOTALE RU					57,20 €
A	TOTALE PARZIALE					167,40 €
B	Spese generali 16% di A					26,78 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,70 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					19,42 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					213,60 €
	Incidenza manodopera					38,37%

AP.20	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto dim. 80x100cm apribile a ribalta La voce comprende: - Operazioni di taglio e sagomatura della copertura in lamiera; - Fornitura e posa in opera di nuova finestra a tetto di dimensioni 80 x 100 cm completa di raccordi in alluminio inclusa la realizzazione del controtelaio. Si intende compreso il ripristino del pacchetto di copertura e la completa sigillatura delle fessure. Sistema di apertura a bilico manuale. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni alluminio plastificato. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente, anti-rugiada. Ufinestra=1,0 W(m²K), Uvetro=0,7 W(m²K), Rw=37dB, g=0,50, tenuta aria=classe 4, trasmittanza luce tv=0,69, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe E - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1:2006 + A1:2010. Sistema di posa composto da cornice isolante in poliuretano estruso (lambda=0,04W/mK, resistenza al fuoco Classe B2); collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03m, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da 0,15mm (permeabilità all'aria Sd=40m, resistenza al fuoco Classe B3) e raccordo per manti sagomati o piatti. Installata su controtelaio in legno da realizzare in opera (Dimensioni interne controtelaio (Btelaio+5cm; Htelaio+4cm). Sono compresi inoltre il trasporto fino al cantiere, il montaggio e tutto quanto necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte, oltre al rilascio dei certificati necessari secondo le normative vigenti. Sono altresì compresi i mezzi per scarico e sollevamento, con operatore, quali gru di cantiere, camion gru o altro mezzo idoneo, ponteggi e protezioni montati a norma antifuoco, custodia e cura dei materiali.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO	cad					
ANALISI	490,08 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.06	Fornitura lucernario	cad	1,000	269,67 €	269,67 €	
	TOTALE PR					269,67 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00	31,25 €	62,50 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,00	25,95 €	51,90 €	
	TOTALE RU					114,40 €
A	TOTALE PARZIALE					384,07 €
B	Spese generali 16% di A					61,45 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,36 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					44,55 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					490,08 €
	Incidenza manodopera					23,34%

AP.21	Fornitura e posa di nuova scala retrattile a scomparsa, in conformità ai disegni di progetto e alle prescrizioni del Direttore dei Lavori. La scala con botola di dimensioni nette di 100x80 cm sarà costituita da elementi in acciaio con zincatura trivalente cromo III ad alta resistenza, completa di serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello in truciolare di prima scelta spessore mm 16 certificato a bassissima emissione di formaldeide (classe E1 norma UNI EN 13986:2005). La scala retrattile comprenderà inoltre: - n° 1 bastone apriscala; - i meccanismi di movimento e impacchettamento; - staffe ed i tubolati metallici per il fissaggio alle strutture. Il cassonetto sarà in lamiera spessore mm 1,2, i laterali della rampa in lamiera spessore mm 1,5 ed i gradini sono in lamiera spessore mm 1,2. Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie. Compresa fornitura e posa di apposito coperchio di copertura in lamiera zincata. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad					781,42 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.07	Fornitura scala retrattile	cad	1,000	498,00 €	498,00 €	
	TOTALE PR					498,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00	31,25 €	62,50 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,00	25,95 €	51,90 €	
	TOTALE RU					114,40 €
A	TOTALE PARZIALE					612,40 €
B	Spese generali 16% di A					97,98 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					24,50 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					71,04 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					781,42 €
	Incidenza manodopera					14,64%

AP.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 120x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno					336,81 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/portafinestra fino a 2,8mq	cad	1,0000	26,33 €	26,33 €	
	TOTALE AN					26,33 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.060	Fornitura porta o finestra	mq	0,90	264,03 €	237,63 €	
	TOTALE PR					237,63 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					263,96 €
B	Spese generali 16% di A					42,23 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					10,56 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					30,62 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					336,81 €
	Incidenza manodopera					2,58%

AP.22A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100X100CM CON MOTORIZZAZIONE. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura a vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Risulta inoltre compresa la fornitura e posa in opera di elettroattuatore a catena articolata per la movimentazione di finestre, con apertura a vasistas, spinta/trazione minima 300N. Caratteristiche elettriche e di sicurezza: Motore dotato di protezioni contro i sovraccarichi termici, finecorsa elettronico in apertura e chiusura con arresto automatico a battuta, e protezione con grado minimo IP 44. Comandi e Accessori: Pulsante di comando a parete tipo uomo presente/bipolare o predisposizione per collegamento a centrale vento/pioggia o impianto domotico. Compresi nel prezzo e nell'onere della lavorazione: Tracciamento, foratura e fissaggio con tasselli, viti o inserti specifici sui profili del serramento (alluminio, legno o PVC). Collegamenti elettrici tra l'attuatore, il pulsante/dispositivo di comando e la linea di alimentazione predisposta nelle immediate vicinanze Regolazione fine della corsa, calibrazione della spinta e della sigillatura in chiusura della guarnizione. Prove di funzionamento, collaudo e verifiche di sicurezza. Minuteria metallica, piccoli materiali di consumo e pulizia dell'area di lavoro. Carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta e degli imballaggi presso discarica autorizzata.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno					520,50 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/portafinestra fino a 2,8mq	cad	1,0000	26,33 €	26,33 €	
IM.FINM	Fornitura e posa Motorizzazione	cad	1,0000	117,55 €	117,55 €	
	TOTALE AN					143,88 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.060	Fornitura porta o finestra	mq	1,00	264,03 €	264,03 €	
	TOTALE PR					264,03 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					407,91 €
B	Spese generali 16% di A					65,27 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					16,32 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					47,32 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					520,50 €
	Incidenza manodopera					5,04%

AP.22B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno 286,27 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/portafinestra fino a 2,8mq	cad	1,0000	26,33 €	26,33 €	
	TOTALE AN					26,33 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.060	Fornitura porta o finestra	mq	0,75	264,03 €	198,02 €	
	TOTALE PR					198,02 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					224,35 €
B	Spese generali 16% di A					35,90 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					8,97 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					26,02 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					286,27 €
	Incidenza manodopera					3,04%

AP.23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 2 ANTE DIM 160x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO						
ANALISI	cadauno					
						391,38 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/porta finestra fino a 2,8mq	cad	1,0000	26,33 €	26,33 €	
	TOTALE AN					26,33 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.061	Fornitura porta o finestra	mq	1,20	233,66 €	280,39 €	
	TOTALE PR					280,39 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					306,72 €
B	Spese generali 16% di A					49,08 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					12,27 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					35,58 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					391,38 €
	Incidenza manodopera					2,22%

AP.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 3 ANTE DIM 320x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra a 3 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO	cadauno					761,72 €
ANALISI						
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/portafinestra fino a 2,8mq	cad	1,0000	26,33 €	26,33 €	
	TOTALE AN					26,33 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.062	Fornitura porta o finestra	mq	2,40	237,76 €	570,63 €	
	TOTALE PR					570,63 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					596,96 €
B	Spese generali 16% di A					95,51 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					23,88 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					69,25 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					761,72 €
	Incidenza manodopera					1,14%

AP.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 4 ANTE DIM 480x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra Finestra a 4 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno 1 140,54 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.E07.005.802	Posa in opera finestra/portafinestra fino a 2,8mq	cad	2,0000	26,33 €	52,66 €	
	TOTALE AN					52,66 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P70.002.061	Fornitura porta o finestra	mq	3,60	233,66 €	841,18 €	
	TOTALE PR					841,18 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					893,84 €
B	Spese generali 16% di A					143,01 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					35,75 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					103,69 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 140,54 €
	Incidenza manodopera					1,52%

AP.26	Fornitura e posa in opera di Pannelli in polistirene estruso (XPS), con pelle e bordi laterali a battente, per isolamento termico di coperture piane - tetti e sotto pavimento carrabile. Resistenza a compressione => 500 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica da 0,031 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm120					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					43,10 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
PIE26_PR080.P425.020CAM.025	XPS Spessore mm120	mq	1,000	30,92 €	30,92 €	
	TOTALE PR					30,92 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	31,25 €	1,56 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05	25,95 €	1,30 €	
	TOTALE RU					2,86 €
A	TOTALE PARZIALE					33,78 €
B	Spese generali 16% di A					5,40 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,35 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					3,92 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					43,10 €
	Incidenza manodopera					6,64%

AP.26A	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 50.					
ARTICOLO PREZZO A ANALISI	mq					19,01 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
PIE26_PR080.P430.000CAM.010	XPS Spessore mm 50	mq	1,000	12,04 €	12,04 €	
	TOTALE PR					12,04 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	31,25 €	1,56 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05	25,95 €	1,30 €	
	TOTALE RU					2,86 €
A	TOTALE PARZIALE					14,90 €
B	Spese generali 16% di A					2,38 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,60 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1,73 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					19,01 €
	Incidenza manodopera					15,04%

AP.26B	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 30.					
ARTICOLO PREZZO A ANALISI	mq					12,86 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
PIE26_PR080.P430.000CAM.000	XPS Spessore mm 30	mq	1,000	7,22 €	7,22 €	
	TOTALE PR					7,22 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	31,25 €	1,56 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05	25,95 €	1,30 €	
	TOTALE RU					2,86 €
A	TOTALE PARZIALE					10,08 €
B	Spese generali 16% di A					1,61 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,40 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1,17 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					12,86 €
	Incidenza manodopera					22,24%

AP.27	PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta tipo "Rever Ninz" o similare composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro 15kg, con battuta perimetrale sottile su 4lati. - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostro di tenuta nella battuta dell anta sul lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. - Rinforzi interni nell anta quale predisposizione per l eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipánico. - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Dimensione 90x210cm					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad					291,03 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.08	porta interna 90x210	cad	1,00	178,69 €	178,69 €	
	TOTALE PR					178,69 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,75	31,25 €	23,44 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00	25,95 €	25,95 €	
	TOTALE RU					49,39 €
A	TOTALE PARZIALE					228,08 €
B	Spese generali 16% di A					36,49 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					9,12 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					26,46 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					291,03 €
	Incidenza manodopera					16,97%

AP.28	PORTE INTERNE A DUE ANTE: Fornitura e posa in opera di porta composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro 14kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostro di tenuta nella battuta dell anta sul lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. - Rinforzi interni nell anta quale predisposizione per l eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipánico. - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell anta. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Dimensione 120x210cm					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO						
ANALISI						
	cad					498,84 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.09	porta interna 120x210	cad	1,00	331,15 €	331,15 €	
	TOTALE PR					331,15 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00	31,25 €	31,25 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,10	25,95 €	28,55 €	
	TOTALE RU					59,80 €
A	TOTALE PARZIALE					390,94 €
B	Spese generali 16% di A					62,55 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					15,64 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					45,35 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					498,84 €
	Incidenza manodopera					11,99%

AP.29	VESPAIO AERATO - CAMPO Realizzato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C25/30 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia: con cupolini Altezza: 9,5 cm più soletta di spessore 6cm. Spessore finito 15,5cm. Risultano comprese quote di piazzamento e oneri pompaggio, fornitura e posa in opera di aerazioni con tubi d.60-70mm, griglie, e quant'altro necessario. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Il pacchetto realizzato deve sopportare un Sovraccarico Permanente di almeno 300 Kg/m2 e un Sovraccarico Accidentale di almeno 1200Kg/m2 tipo "industria" della Pontarolo Cupolex o similare.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO						
ANALISI	mq	40,15 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A04.004.025.e	Vespaio aerato	mq	1,00	27,26 €	27,26 €	
					- €	
					- €	
	TOTALE AN					27,26 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P10.008.114	cls C25/30 CAM	mc	0,02	156,86 €	3,14 €	
TOS26_PR.P15.055.003	Tubi per aerazione	m	0,02	1,37 €	0,03 €	
I.M.A	Griglie aerazione	cad	0,020	8,35 €	0,17 €	
TOS26_PR.P10.900.006	quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m	cad	0,001	308,02 €	0,20 €	
TOS26_PR.P10.900.007	quota aggiuntiva per ogni m³ pompato	mc	0,060	11,39 €	0,68 €	
	TOTALE PR					4,21 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					31,47 €
B	Spese generali 16% di A					5,03 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,26 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					3,65 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					40,15 €
	Incidenza manodopera					12,13%

AP.30	ARCHI IN LEGNO LAMELLARE GL28h Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 28 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato Risulta inoltre compreso una mano di impregnante su tutte le superficie degli elementi in legno. E' a carico dell'impresa la verifica strutturale degli elementi in legno Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc 1 941,54 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A22.004.005.c	Fo.po Legno Lamellare	mc	1,00	1 421,97 €	1 421,97 €	
TOS26_01.F04.009.003	Una mano di impregnante	mq	19,81	2,6018 €	51,54 €	
	TOTALE AN					1 473,52 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PRCAM.P08.023.001	A detrarre Travi CE EN 14080:2013 GL24h	mc	-1,00	576,84 €	- 576,84 €	
TOS26_PRCAM.P08.023.002	Travi CE EN 14080:2013 GL28h	mc	1,00	624,91 €	624,91 €	
	TOTALE PR					48,07 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					1 521,59 €
B	Spese generali 16% di A					243,45 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					60,86 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					176,50 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 941,54 €
	Incidenza manodopera					23,86%

AP.31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONE INDUSTRIALE A LIBRO: Rispondente alle normative europee di riferimento UNI EN 13241:2016 Tipologia Portone a Libro, senza guida a pavimento, a 3 ante dimensioni del vuoto finito L3500xH4000. Il pannello ha uno spessore di 52 mm; lamiera interna ed esterna in acciaio preverniciato di spessore 0,7 mm; finitura liscia, colore RAL standard con telaio interno non a vista e coibente costituito da poliuretano espanso ad alta densità. Corredati: di robusta struttura laterale di ancoraggio all'edificio, di guarnizioni verticali e superiori di sigillatura, di spazzole inferiori anti-spiffero, di chiusure meccaniche interne di sicurezza, di binario superiore zincato per una perfetta movimentazione su richiesta: chiusure meccaniche esterne di sicurezza oblò con vetri opachi o trasparenti 600×600. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. La voce comprende il fissaggio alle strutture esistenti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	cad 5 499,99 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.11	Fo. Portone industriale	cad	1,00	3 910,00 €	3 910,00 €	
	TOTALE PR					3 910,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	6,00	31,25 €	187,50 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	8,20	25,95 €	212,84 €	
	TOTALE RU					400,34 €
A	TOTALE PARZIALE					4 310,34 €
B	Spese generali 16% di A					689,65 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					172,41 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					500,00 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					5 499,99 €
	Incidenza manodopera					7,28%

AP.32	INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. - barra metallica d. 12 L=60cm Diametro foro (mm): 14-16 Profondità foro (cm): 20-22					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad					12,54 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
AP.03	Acciaio CAM	kg	0,53	1,52 €	0,81 €	
	TOTALE AN					0,81 €
AT						
TOS26_AT.N01.065.003	PERFORATORI ELETTRICI	ora	0,0633	3,64 €	0,23 €	
	TOTALE AT					0,23 €
PR						
TOS26_PR.P40.020.002	RESINA CHIMICA BICOMPONENTE	kg	0,0432	46,61 €	2,01 €	
TOS26_PR.P40.021.001	pistola manuale	cad	0,01	74,55 €	0,75 €	
TOS26_PR.P40.021.002	beccuccio Confezione da 5 pezzi	cad	0,133333333	1,77 €	0,24 €	
	TOTALE PR					3,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,13	31,25 €	4,06 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,07	25,95 €	1,73 €	
	TOTALE RU					5,79 €
A	TOTALE PARZIALE					9,83 €
B	Spese generali 16% di A					1,57 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,39 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1,14 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					12,54 €
	Incidenza manodopera					50,03%

AP.33	Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq327,18 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.12	Maniglione doppia anta	cad	1	219,99 €	219,99 €	
					- €	
	TOTALE PR					219,99 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,75	31,25 €	23,44 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,50	25,95 €	12,98 €	
	TOTALE RU					36,42 €
A	TOTALE PARZIALE					256,41 €
B	Spese generali 16% di A					41,03 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					10,26 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					29,74 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					327,18 €
	Incidenza manodopera					11,13%

AP.34	COPERTURA BLOCCO CAMPO DA GIOCO Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata. La voce comprende: - Fornitura e posa in opera di lamiera grecata 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Posta su arcarecci ad interasse 1000mm, portata 500kg in campata doppia. - Fornitura e posa in opera di BARRIERA VAPORE/ FRENO VAPORE in POLIETILENE sormontata fissata con nastro biadesivo. - Fornitura e posa in opera di PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 15/10 h=14 mm posti ad interasse 100cm. - Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI VETRO spessore 140 mm, - densità 40 kg/m³ - conduttività termica (temperatura media di 10°C) $\lambda = W/m^{\circ}K$ 0,04 - reazione al fuoco: Euroclasse A1 – Classe 0, tipo "ECOSE Technology Naturoll Plus" o similare - Fornitura e posa in opera di lamiera grecata superiore 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Classe di reazione al fuoco A1, colore RAL 9002 (SRI 76), compreso eventuali oneri per la calandratura delle lastre (stima 25%). - Il Sistema complessivamente deve essere di classe BROOF T3. Fornitura e posa in opera di sistema di copertura per qualsiasi curvatura garantendo la tenuta anche in bassa pendenza, compresi eventuali sormonti. Devono essere realizzati fori isolati capaci di favorire i movimenti dovuti alla dilatazione termica. Risulta compresa la verifica e la realizzazione dei giunti di dilatazione, e la sovrapposizione delle leste d'estradosso ove necessaria. Il sistema deve essere dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Caratteristiche delle lastre: - tenuta al vento con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita secondo norma UNI EN 14782/2006 con carico concentrato applicato nella mezzzeria degli appoggi di 120 kg, senza deformazioni permanenti Materiali rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. La voce comprende inoltre sollevamenti, cali, scarrettamenti, tarsporti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO						
ANALISI	mq	83,45 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A11.004.020.b	Fo.po barriera vapore	mq	1,00	3,02 €	3,02 €	
	TOTALE AN					3,02 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.13a	Fornitura lamiera solaio 40/250 8/10mm	mq	2,00	9,24 €	18,48 €	
IM.13a	Fornitura lamiera solaio 40/250 8/10mm	mq	0,06	9,24 €	0,59 €	
IM.13b	Fornitura ZETA sp. 15/10 h=140	mq	1,00	6,08 €	6,08 €	
IM.14	Fornitura di Rotolo in lana minerale di vetro	mq	1,00	5,500 €	5,50 €	
TOS26_PR.P07.022.001	Minuterie	cad	45,00	0,03 €	1,49 €	
IM.B	Sovraprezzo per colore a scelta della DL	mq	1,00	2,50 €	2,50 €	
	TOTALE PR					34,64 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato (lastra superiore) compreso 25% lastre calandrate	ora	0,36	31,25 €	11,30 €	
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato (ZETA)	ora	0,17	31,25 €	5,25 €	
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato (lastra inferiore)	ora	0,26	31,25 €	8,00 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune (lana di vetro)	ora	0,12	25,95 €	3,19 €	
	TOTALE RU					27,74 €
A	TOTALE PARZIALE					65,40 €
B	Spese generali 16% di A					10,46 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,62 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					7,59 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					83,45 €
	Incidenza manodopera					34,58%

AP.35	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. di lamiere, scossaline, copertine e/o pannelli da parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico).					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq	1,50 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.B	Sovrapprezzo per colore a scelta della DL	mq	1,00	1,18 €	1,18 €	
	TOTALE PR					1,18 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					1,18 €
B	Spese generali 16% di A					0,19 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,14 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1,50 €
	Incidenza manodopera					0,00%

AP.35A	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. dei pannelli da copertura tipo "EUROCINQUE HP" (o equivalente tecnico) RAL con SRI >= 76					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq	3,19 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.B	Sovrapprezzo per colore a scelta della DL	mq	1,00	2,50 €	2,50 €	
	TOTALE PR					2,50 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					2,50 €
B	Spese generali 16% di A					0,40 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,10 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,29 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					3,19 €
	Incidenza manodopera					0,00%

AP.36	Fornitura e posa in opera di GIUNTI DILATAZIONE in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivettatura e doppia siliconatura completi di coperchio di protezione raggi UV. La voce comprende inoltre sollevamenti, cali, scarrettamenti, tarsporti e quant'altro necessario per dare l'ocea finita a perfetta regola d'arte					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad					140,36 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM.15	Fo.po Giunti	cad	1,00	110,00 €	110,00 €	
	TOTALE AN					110,00 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					110,00 €
B	Spese generali 16% di A					17,60 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,40 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					12,76 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					140,36 €
	Incidenza manodopera					25,00%

AP.37	Fornitura di pavimentazione antisdrucciolevole in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					13,22 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_02.A07.001.003	Trasporto	mc	0,01575	24,25 €	0,38 €	
	TOTALE AN					0,38 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.16	Fornitura pavimento R11	mq	1,05	9,50 €	9,98 €	
	TOTALE PR					9,98 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					10,36 €
B	Spese generali 16% di A					1,66 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,41 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1,20 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					13,22 €
	Incidenza manodopera					2,30%

AP.37A	FORNITURA DI PIASTRELLE Da rivestimento, Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 20x20, bianco satinato pasta rossa. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					11,71 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_02.A07.001.003	Trasporto	mc	0,0105	24,25 €	0,25 €	
	TOTALE AN					0,25 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.16a	Fornitura rivestimento	mq	1,05	8,50 €	8,93 €	
	TOTALE PR					8,93 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					9,18 €
B	Spese generali 16% di A					1,47 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,37 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1,06 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					11,71 €
	Incidenza manodopera					1,73%

AP.37B	FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	m	5,26 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_02.A07.001.003	Trasporto	mc	0,0007	24,25 €	0,02 €	
	TOTALE AN					0,02 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.16b	Fornitura rivestimento	mq	1,05	3,90 €	4,10 €	
	TOTALE PR					4,10 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					4,12 €
B	Spese generali 16% di A					0,66 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,48 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					5,26 €
	Incidenza manodopera					0,27%

AP.38	INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. - barra metallica d. 20 L=50cm Diametro foro (mm): 20 Profondità foro (cm): 50					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad 23,07 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
AP.03	Acciaio CAM	kg	1,23	1,52 €	1,87 €	
TOS26_02.A07.011.010	Scarrettamento	mc	0,08	12,98 €	1,04 €	
	TOTALE AN					2,91 €
AT						
TOS26_AT.N01.065.003	PERFORATORI ELETTRICI	ora	0,0950	3,64 €	0,35 €	
	TOTALE AT					0,35 €
PR						
TOS26_PR.P40.020.002	RESINA CHIMICA BICOMPONENTE	kg	0,1	46,61 €	4,66 €	
TOS26_PR.P40.021.001	pistola manuale	cad	0,015	74,55 €	1,12 €	
TOS26_PR.P40.021.002	beccuccio Confezione da 5 pezzi	cad	0,2	1,77 €	0,35 €	
	TOTALE PR					6,13 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,20	31,25 €	6,09 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,10	25,95 €	2,60 €	
	TOTALE RU					8,69 €
A	TOTALE PARZIALE					18,08 €
B	Spese generali 16% di A					2,89 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,72 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					2,10 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					23,07 €
	Incidenza manodopera					47,04%

AP.39	Riempimento e demolizione vasche esistenti. La voce comprende: - Accecamento di eventuali tubazioni in uscita - Riempimento con misto cementato fino alla quota d'imposta delle fondazioni con prova di portanza eseguita con prova su piastra. - Demolizione delle strutture al di sopra della quota d'imposta delle fondazioni Risulta compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	a corpo 1 100,00 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_B01.004.025.d	Demolizione	mc	3,00	88,15 €	264,45 €	
TOS26_04.B12.001.002	Misto cementato	mc	2,15	65,13 €	140,02 €	
	TOTALE AN					404,47 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,00	31,25 €	250,00 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,00	25,95 €	207,60 €	
	TOTALE RU					457,60 €
A	TOTALE PARZIALE					862,07 €
B	Spese generali 16% di A					137,93 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					100,00 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 100,00 €
	Incidenza manodopera					58,85%

AP.40	Fornitura e posa in opera di pannelli di rinforzo in multistrato per aggancio maniglioni rettilinei e/o angolari nei bagni, realizzata con pannelli sagomati tagliati e piallati a misura dim h.200xsp.30mm, valutato al metro lineare installato. Risulta compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	m					39,01 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.C	Pannello multistrato	cad	1,667	15,53 €	25,88 €	
	TOTALE PR					25,88 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15	31,25 €	4,69 €	
	TOTALE RU					4,69 €
A	TOTALE PARZIALE					30,57 €
B	Spese generali 16% di A					4,89 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					3,55 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					39,01 €
	Incidenza manodopera					12,02%

AP.41	PARAPETTI: ISOLAMENTO IN XPS 50MM + LAMIERA Fornitura e posa in opera di di isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, incluso il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. XPS - spessore mm 50. Risulta inoltre compresa la successiva installazione di scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte accuratamente giuntate ed ancorate alle strutture nonchè siliconate nelle giunzioni.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	mq					63,47 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A07.037.015.a	Scossaline con sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 6/10	m	1	29,514	29,51 €	
	TOTALE AN					29,51 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
PIE26_PR080.P430.000CAM.010	XPS Spessore mm 50	mq	1,150	12,04 €	13,85 €	
TOS26_PR.P18.ZZ02.031	Tassello ad avvitamento	cad	6,000	0,59 €	3,53 €	
	TOTALE PR					17,37 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	31,25 €	1,56 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05	25,95 €	1,30 €	
	TOTALE RU					2,86 €
A	TOTALE PARZIALE					49,74 €
B	Spese generali 16% di A					7,96 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,77 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					63,47 €
	Incidenza manodopera					16,59%

AP.42	Fornitura e posa in opera di pozzetti POZZETTO PLUVIALE SIFONATO 100 mm in POLIPROPILENE 235x125x220 mm. Compreso curva e raccordo con tubo in pvc, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	cad					63,06 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.F06.010.001	Fo.po pozzetto 30x30	cad	1,00	55,78 €	55,78 €	
	TOTALE AN					55,78 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P12.007.001	A detrarre pozzetto in cls	cad	-1,000	16,41 €	- 16,41 €	
IM	Pozzetto sifonato	cad	1,000	5,86 €	5,86 €	
TOS26_PR.P15.052.001	Tubo pvc diam 110	m	1,000	4,19 €	4,19 €	
	TOTALE PR					- 6,36 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					49,42 €
B	Spese generali 16% di A					7,91 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5,73 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					63,06 €
	Incidenza manodopera					47,51%

AP.43	Sovrapprezzo per pendinatura antisismica Costituita da struttura di sostegno ed ancoraggio, tipo Chicago Metallic della Rockfon o similari, in versione antisismica con kit antisismici con incidenza minima di 1 kit ogni 13 m2 di controsoffitto o come da fascicolo tecnico del produttore. Installazione eseguita secondo le norme tecniche di settore. Sono compresi tutti i materiali per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	mq 5,35 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
I.M.E.1	PENDINO PER STRUTTURA CERTIFICATA ANTISISMICA	CAD	0,700	1,55 €	1,08 €	
I.M.E.2	KIT ANTISISMICO (1 OGNI 13 m2)	CAD	0,080	1,99 €	0,16 €	
I.M.E.3	PENDINI PER KIT ANTISISMICO (5 OGNI KIT)	CAD	0,400	1,55 €	0,62 €	
I.M.E.4	STAFFA A PARETE WBBT	CAD	1,320	0,59 €	0,77 €	
	TOTALE PR					2,63 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	31,25 €	1,56 €	
	TOTALE RU					1,56 €
A	TOTALE PARZIALE					4,20 €
B	Spese generali 16% di A					0,67 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,49 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					5,35 €
	Incidenza manodopera					29,19%

AP.44	Costipazione del terreno eseguita con mezzi meccanici fino a rifiuto da verificare con prova di carico su piastra CNR B.U. n. 146/1992 non compresa.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	mq 1,69 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
TOS26_AT.N01.003.024	Rullo Ferro/Gomma	ora	0,020	17,29 €	0,35 €	
TOS26_AT.N09.100.900	Consumi carburanti	ora	0,020	17,51 €	0,35 €	
	TOTALE AT					0,70 €
PR						
					- €	
					- €	
					- €	
					- €	
	TOTALE PR					- €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	31,25 €	0,63 €	
	TOTALE RU					0,63 €
A	TOTALE PARZIALE					1,32 €
B	Spese generali 16% di A					0,21 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,15 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1,69 €
	Incidenza manodopera					37,08%

AP.45	Realizzazione di vano tecnico per fotovoltaico. La voce comprende: - Scavo di sbancamento per mc 14,75 circa - Scavo sezione ristretta per mc 3,35 circa - Fornitura e posa in opera di Magrone C12/15 CAM per mc 2,73 circa - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 XC2 S4 CAM per mc 9,00 circa - Fornitura e posa in opera di acciaio per cls CAM per 400 kg circa - Fornitura e posa in opera di rete e.s. CAM per 211 kg circa - Fornitura e posa in opera di casseformi per fondazioni per 29mq circa - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S275 CAM zincati per kg 1282 circa - Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata tipo EURO CINQUE HP o similare per mq 29 circa - Fornitura e posa in opera di portafinestra a 2 ante dim 180x240 compresa baraccatura di supporto in legno - Fornitura e posa in opera di scossaline in acciaio preverniciato da 6/10 per la copertura con sviluppo fino a 50cm per m 10 circa - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in acciaio preverniciato per m 12 circa - Fornitura e posa in opera di discendenti in acciaio preverniciato per m 13 circa - Fornitura e posa in opera di pozzetti per pluviali sifonati in pvc : n°4 - Fornitura e posa in opera di paramenti esterni in lamiera tipo "Ambasciata 1 Zincata Sendzmir" - Spessore 1,5 mm Spessore finale foglio ~ 18 mm Percentuale vuoto frontale 16%compresi ancoraggi e fissaggi alle strutture esistenti per mq 61 circa (165kg circa= - Risulta inoltre compresa sollevamenti, carichi trasporti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	a corpo					16 900,00 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.A04.001.001	Scavo sbancamento	mc	14,75	4,47 €	65,96 €	
TOS26_01.A04.008.001	Scavo sezione ristretta	mc	3,35	6,45 €	21,61 €	
AP.01	Magrone	mc	2,73	93,71 €	255,64 €	
AP.02	CLS C28/35	mc	9,00	172,99 €	1 556,49 €	
AP.03	Acciaio	kg	402,19	1,56 €	627,42 €	
AP.04	Rete e.s.	kg	211,49	1,66 €	351,07 €	
TOS26_01.B02.002.001	Casseri da fondazione	mq	28,29	22,92 €	648,31 €	
AP.07	Profilati in acciaio	kg	1282,42	3,32 €	4 257,63 €	
AP.10	Copertura tipo Eurocinque	mq	28,99	45,46 €	1 317,67 €	
AP.15	Baraccatura porta	cad	1,00	120,68 €	120,68 €	
ER26_A18.031.011.e	Porta a doppia anta	mq	4,32	366,21 €	1 582,05 €	
ER26_A07.037.010.a	Scossaline sviluppo fino a 50cm	m	10,87	19,87 €	215,95 €	
TOS26_01.F05.010.015	Canali di gronda	m	12,60	26,92 €	339,21 €	
TOS26_01.F05.005.016	Pluviali	m	13,00	22,45 €	291,90 €	
AP.42	Pozzetti sifonati	cad	4,00	49,42 €	197,68 €	
CAM26_E19.010.090.A	Fo.po Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti	kg	165,42	7,58 €	1 253,71 €	
	TOTALE AN					13 103,00 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,53	31,25 €	141,51 €	
	TOTALE RU					141,51 €
A	TOTALE PARZIALE					13 244,51 €
B	Spese generali 16% di A					2 119,12 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1 536,36 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					16 900,00 €
	Incidenza manodopera					32,65%

AP.46	SISTEMA ANTICADUTA CAMPO DA GIOCO La voce comprende: Fornitura e posa in opera di: n°1 Dispositivo Tipo C di partenza in alluminio ed acciaio Inox munito di dissipatore elicoidale.Comprendivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tpo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. n°1 Dispositivo Tipo C di fine linea in alluminio ed acciaio Inox munito di ancoraggio terminale.Comprendivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. n°1 Dispositivo Tipo C intermedio in alluminio ed acciaio Inox munito di golfare passacavo. Comprendivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N°1 Dispositivo Tipo C di fine linea e di ripartenza in alluminio ed acciaio Inox munito un dissipatore elicoidale ed un ancoraggio terminale. Comprendivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N° 20 Dispositivi Tipo A in alluminio ed acciaio Inox muniti di punto di ancoraggio. Comprensivi ciascuno di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N°1 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 15,00 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 25,00 N°2 Kit fune ciascuno composto da: Morsetto Safe & Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; Tenditore in acciaio Inox 316 a canaula chiusa con filettatura matrica M12; Redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm. N°1 Tabella segnaletica da applicare in corrispondenza dell'accesso in copertura. N°1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera tipo "SANDfuture" o similare. N°1 Kit per foratura tipo "Future Fill" o similare composto da punta Ø6 mm + svasatore. Redazione di Disegno tecnico di posizionamento dei dispositivi e relazione di utilizzo del sistema. Redazione della relazione tecnica, comprensiva dei calcoli a firma di tecnico abilitato Risulta inoltre compreso quant'altro necessario a dare l'pera finita a regola d'arte.					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO	a corpo	7 881,09 €				
ANALISI						
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM.19	Fornitura LV	a corpo	1,00	5 490,00 €	5 490,00 €	
	TOTALE AN					5 490,00 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
					- €	
	TOTALE PR					- €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12,00	31,25 €	375,00 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	12,00	25,95 €	311,40 €	
	TOTALE RU					686,40 €
A	TOTALE PARZIALE					6 176,40 €
B	Spese generali 16% di A					988,22 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					247,06 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					716,46 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					7 881,09 €
	Incidenza manodopera					8,71%

AP.47	Fornitura e posa di nuova scala retrattile a parete, in conformità ai disegni di progetto e alle prescrizioni del Direttore dei Lavori. Scala realizzata in acciaio laminato a freddo per resistenza e durata, con una capacità di carico di 150 kg. Include un corrimano e un battistrada robusti allargati per stabilità, prestazioni antiscivolo e sicurezza in aree di accesso strette o verticali. Materiale: acciaio laminato a freddo; fino a 5 m; dimensioni telaio: 60 x 70 cm. Lunghezza del battistrada: 40 x 70 cm. 0 cm (15 cm). Altezza corrimano: 30 cm; lunghezza asta di giunzione: 1-2 m. Compresa 1 x asta di trazione e accessori di montaggio. La scala retrattile comprenderà inoltre: - i meccanismi di movimento e impacchettamento; - staffe, piastre ed i profilati metallici per il fissaggio alle strutture. Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cad					1 100,00 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
AP.07	Piastrame in acciaio	kg	20,01	3,32 €	66,42 €	
	TOTALE AN					66,42 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.20	Fornitura scala retrattile a parete	cad	1,000	566,85 €	566,85 €	
	TOTALE PR					566,85 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,00	31,25 €	125,00 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00	25,95 €	103,80 €	
	TOTALE RU					228,80 €
A	TOTALE PARZIALE					862,07 €
B	Spese generali 16% di A					137,93 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					34,48 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					100,00 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					1 100,00 €
	Incidenza manodopera					24,55%

AP.48	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA E LATTONERIE ESISTENTI, COMPRESA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA. Smontaggio di copertura esistente in lastre di lamiera, eseguito a qualsiasi altezza e pendenza, compreso lo smontaggio di tutte le opere di lattoneria afferenti quali colmi, scossaline, converse, faldali, canali di gronda e tubi pluviali (discendenti). È compreso il calo in basso, la pulizia superficiale degli elementi, la selezione, l'accatastamento ordinato e la protezione temporanea in area di cantiere del materiale rimosso idoneo al reimpiego. È compresa altresì la completa demolizione della pavimentazione esistente, eseguita con mezzi manuali o meccanici a qualsiasi altezza, inclusa la rimozione del relativo massetto di allettamento, la raccolta, il raggruppamento e l'insaccamento dei detriti e materiali di risulta. La realizzazione un getto di magrone su tutta la superficie di base per uno spessore di circa 20cm. Successivo rimontaggio a regola d'arte, sulle strutture di sostegno esistenti, delle medesime lastre e lattonerie precedentemente rimosse, previa verifica dei sormonti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la fornitura e posa in opera di nuova viteria di fissaggio specifica per strutture; l'esecuzione di nuove sigillature nei punti di giunzione e sormonto con idonei mastici poliuretanici o siliconici resistenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV; l'uso di attrezzature e mezzi di sollevamento per il tiro in alto e il calo in basso del materiale; i tagli e gli sfridi. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali derivanti dalla demolizione della pavimentazione presso discariche pubbliche o centri di recupero autorizzati, compresi i costi di trasporto e i relativi oneri di conferimento e smaltimento. Si intendo compresi altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	a corpo					4 500,31 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_02.A03.023.002	Smontaggio copertura in lamiera	mq	47,25	9,60 €	453,67 €	
TOS26_02.A03.032.001	Smontaggio docce/raccordi/pluviali/converse	mq	18,58	11,83 €	219,75 €	
TOS26_01.C03.031.004	Rimontaggio copertura in lamiera	mq	47,25	64,05 €	3 026,40 €	
ER26_A07.037.050.a	Montaggio discendenti	m	14,00	15,29 €	214,06 €	
ER26_A07.037.005.b	Montaggio canali di gronda, converse e scossaline	m	30,00	18,71 €	561,21 €	
TOS26_02.A03.009.002	Demolizione pavimentazione	mq	20,00	13,13 €	262,55 €	
TOS26_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico	mc	1,00	26,25 €	26,25 €	
AP.01	Magrone	mc	4,30	103,21 €	443,80 €	
	TOTALE AN					5 207,69 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P20.012.004	A detrarre lamiere riutilizzate	mq	-47,25	31,21 €	- 1 474,68 €	
ER26_A07.037.050.a	A detrarre discendenti riutilizzati	m	-14,00	6,57 €	- 92,05 €	
ER26_A07.037.005.b	A detrarre canali di gronda, converse e scossaline riutilizzate	m	-30,00	8,98 €	- 269,38 €	
TOS26_PREC.P17.001.007	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	tn	1,80	18,18 €	32,72 €	
	TOTALE PR					- 1 803,39 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,93	31,25 €	91,44 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,20	25,95 €	31,14 €	
	TOTALE RU					122,58 €
A	TOTALE PARZIALE					3 526,89 €
B	Spese generali 16% di A					564,30 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					141,08 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					409,12 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					4 500,31 €
	Incidenza manodopera					45,85%

AP.49	Stima per la fornitura e posa in opera di un sistema di equalizzazione dei reflui da 2 mc. Fornitura e posa in opera di una vasca di equalizzazione e omogeneizzazione dei reflui della capacità utile di 2,00 mc, adatta al trattamento e al polmonamento di acque reflue domestiche, assimilate o industriali, al fine di uniformare la portata e il carico inquinante verso i trattamenti successivi. Il sistema dovrà essere costituito e comprendere quanto segue: 1. Caratteristiche della Vasca Materiale: Realizzata in polietilene lineare ad alta densità (PEHD) stampato in monoblocco per stampaggio rotazionale (senza giunzioni o saldature che possano pregiudicare la tenuta idraulica). Geometria: Configurazione da interro dotata di adeguate nervature di rinforzo per resistere alle spinte del terreno e ai carichi statici. Accessi: Completa di ispezioni superiori (passi d'uomo) con relativi chiusini di copertura 2. Dotazione Elettromeccanica e Idraulica Sistema di sollevamento/rilancio: N. 1 elettropompa sommergibile per acque cariche, con girante di tipo arretrato (Vortex) o a canali, idonea al passaggio di corpi solidi. Portata e prevalenza calcolate in funzione della portata di picco allo scarico finale. Sistema di regolazione della portata: Valvola a sfera di regolazione o strozzo idraulico sulla linea di mandata per garantire una portata costante in uscita. Sistema di agitazione/ossigenazione: Sistema per evitare la sedimentazione dei solidi e l'insorgere di cattivi odori (setti settici), realizzato tramite insufflazione d'aria (compressore a canale laterale e piastra/tubi diffusori a microbolle sul fondo) oppure tramite idroelettromiscelatore sommergibile. Controllo di livello: Kit di regolatori di livello a galleggiante (minimo, massimo, marcia pompa, allarme di troppo pieno) cablati stagni. Quadro elettrico di comando: Quadro elettrico di protezione e comando in cassetta stagna IP65, da installare in zona sicura, dotato di sezionatore generale, interruttori magnetotermici, relè termici per le pompe, temporizzatore ciclico per il sistema di agitazione, scambiatore di marcia (se a due pompe), spie di segnalazione anomalia/marcia e contatto pulito per allarme remoto. 3. Scavo in sezione obbligata, rimozione di eventuale materiale roccioso o di risulta e predisposizione del fondo scavo. Realizzazione del letto di posa in calcestruzzo magro o sabbia vagliata di spessore adeguato. Calaggio in scavo della vasca e livellamento geometrico. Rinfianco perimetrale eseguito a strati successivi con materiale inerte (sabbia o ghiaietto) o calcestruzzo alleggerito, con contemporaneo riempimento d'acqua della vasca per la compensazione delle spinte interne/esterne. Collegamenti idraulici di ingresso, uscita, sfiato ed eventuali tubazioni passacavi elettrici. Allacciamenti elettrici dal quadro alle utenze (pompe, galleggianti, soffiante). Messa in servizio, collaudo idraulico di tenuta, taratura dei tempi di equalizzazione e dei livelli di avvio/arresto. Compreso ogni altro onere, magistero, materiale di consumo, attrezzatura e mano d'opera necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti (es. UNI EN 12566).					
ARTICOLO						
PREZZO ARROTONDATO	a corpo					5 000,00 €
ANALISI						
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
INDAGINE DI MERCATO	Fornitura vasca pompa ecc	a corpo	1,00	2 782,13 €	2 782,13 €	
	TOTALE PR					2 782,13 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	18,81	31,25 €	587,77 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	21,14	25,95 €	548,59 €	
	TOTALE RU					1 136,36 €
A	TOTALE PARZIALE					3 918,50 €
B	Spese generali 16% di A					626,96 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					156,74 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					454,55 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					5 000,00 €
	Incidenza manodopera					22,73%

AP.50	Fornitura e posa in opera di gradini antiscivolo in acciaio zincato per coperture inclinate e curve. La voce comprende: - Fornitura di scala composta da n°32 gradini antiscivolo disposti su binario ancorato alle strutture esistenti, comprensiva di progetto tecnico completo, comprensivo di calcoli, relazione - Fornitura e posa in opera di linea di: - n°1 Dispositivo Tipo C di partenza in alluminio ed acciaio Inox munito di dissipatore elicoidale. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tpo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N°1 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 10,00 N°1 Kit fune ciascuno composto da: Morsetto Safe & Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; Tenditore in acciaio Inox 316 a canaula chiusa con filettatura matrica M12; Redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm. N°1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera tipo "SAND 40/250" o similare. N°1 Kit per foratura tipo "Future Fill" o similare composto da punta Ø6 mm + svasatore. Risulta inoltre compreso il progetto tecnico completo, comprensivo di calcoli, relazione.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	a corpo 5 000,00 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM.21	Fo.po Gradini	cad	32,00	50,00 €	1 600,00 €	
	TOTALE AN					1 600,00 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM.22	Fornitura Linea C	cad	1,000	2 000,00 €	2 000,00 €	
	TOTALE PR					2 000,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	6,87	31,25 €	214,69 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00	25,95 €	103,80 €	
	TOTALE RU					318,49 €
A	TOTALE PARZIALE					3 918,49 €
B	Spese generali 16% di A					626,96 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					156,74 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					454,55 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					5 000,00 €
	Incidenza manodopera					15,97%

AP.51	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m² Risulta compreso lo sfido e la sovrapposizione					
ARTICOLO PREZZO A ANALISI	mq					8,42 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P19.020.002	Membrana bugnata	mq	1,050	3,01 €	3,16 €	
	TOTALE PR					3,16 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11	31,25 €	3,44 €	
	TOTALE RU					3,44 €
A	TOTALE PARZIALE					6,60 €
B	Spese generali 16% di A					1,06 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,26 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,77 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					8,42 €
	Incidenza manodopera					40,87%

AP.52	Fornitura e posa in opera di SOLAI IN LATEROCEMENTO gettato in opera Altezza soletta (cm): 4 Altezza laterizio (cm): 20 Compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale; - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta - nervature in calcestruzzo armato; - blocchi in laterizio. - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata d,10 maglia 10x10cm Il solaio deve supportare carichi puntuali dovuti a macchinari Qk=500kg a punto.					
ARTICOLO						
PREZZO A	mq	127,22 €				
ANALISI						
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B08.001.005	Solaio 20+4	mq	1,00	82,45 €	82,45 €	
AP.04	Rete elettrosaldata d10 10x10	kg	6,360	1,66 €	10,56 €	
	TOTALE AN					93,01 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
IM	Sovrapprezzo per portata carichi puntuali	mq	1,000	6,69 €	6,69 €	
	TOTALE PR					6,69 €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					99,70 €
B	Spese generali 16% di A					15,95 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,99 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					11,57 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					127,22 €
	Incidenza manodopera					29,96%

AP.53	Fornitura e posa in opera di MASSETTO DELLE PENDENZE realizzato con malta cementizia preconfezionata tipo Edilteco Isolcap (o primarie marche equivalenti), costituita da perle vergini di polistirene espanso a densità controllata, additivate con specifico boiaccante, cemento e additivi. Il massetto dovrà garantire una conducibilità termica nominalenon superiore a 0,065 W/mK e una densità a secco di circa 300-400 kg/m³. Il conglomerato verrà pompato al piano, steso e sagomato secondo le quote e le pendenze prescritte dai disegni esecutivi, per uno spessore medio di 5 cm. Sono inclusi nel prezzo: la pulizia preliminare del piano di posa, la tracciatura dei livelli, la stesura, il livellamento superficiale, la formazione dei giunti perimetrali e di frazionamento, il carico, lo scarico, i trasporti, il pompaggio in quota e la rimozione dei materiali di risulta, per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO A ANALISI	mq 27,43 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM	Massetto pendenze alleggerito fino a 5cm	mq	1,00	21,50 €	21,50 €	
	TOTALE AN					21,50 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					21,50 €
B	Spese generali 16% di A					3,44 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,86 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					2,49 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					27,43 €
	Incidenza manodopera					40,10%

AP.54	Finitura superficiale di pavimenti o massetti in calcestruzzo eseguita a macchina (mediante frattazzatrice meccanica o macchina tipo "elicottero") su calcestruzzo ancora fresco o "fresco su fresco", compresi: la staggiatura e la livellazione preliminare della superficie; il passaggio ripetuto della macchina a pale rotanti fino ad ottenere una superficie perfettamente piana, speculare, compatta e priva di creste o porosità; il nolo dei macchinari, i carburanti, i lubrificanti e l'impiego di manodopera specializzata; la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
ARTICOLO PREZZO A ANALISI	mq					8,76 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
LOM261.RP.01.50.00.0010.a	Elicottero; impiego: elicotteratura calcestruzzo; diametro (Ø) [cm] = 90.	h	0,1	4,03 €	0,40 €	
TOS26_AT.N06.100.900	Oneri consumi carburante	h	0,1	17,72 €	1,77 €	
	TOTALE AT					2,17 €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15	31,25 €	4,69 €	
	TOTALE RU					4,69 €
A	TOTALE PARZIALE					6,86 €
B	Spese generali 16% di A					1,10 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,80 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					8,76 €
	Incidenza manodopera					53,53%



CITTÀ DI LUCCA
Amministrazione Comunale
Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva

Dirigente: Ing. Antonella Giannini
Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"
CUP J65B25001060005

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZO OPERE ESTERNE

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture: Ing. Giuseppe Amante
Progetto Impianti, Antincendio, Acustica: Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione: Ing. Dario Lucarotti
Collaboratori alla Progettazione: Ing. Dario Lucarotti e Arch. Riccardo Ricci
Giovane Professionista: Arch. Barbara Tomei



Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.
Servizi di ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca



RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"

Ing. Salvatore Ippolito
Dott. For. Massimiliano Demi

GEOLOGIA:
Studio IN GEO



PROGETTAZIONE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE
A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi



Data Emissione

Revisione n°/data

24/06/2026

09/07/2026

Revisione n. 1

BREST05

AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc	131,70 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A03.007.005.a	Getto Magrone C12/15 S4	mc	1,00	93,61 €	93,61 €	
					- €	
	TOTALE AN					93,61 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
ER26_A03.007.005.a-mat	A detrarre materiale non CAM	%	-0,72	93,61 €	- 67,40 €	
PIE26_PR025.C020.005CAM.005	Calcestruzzo C12/15 CAM	mc	1,00	77,00 €	77,00 €	
	TOTALE PR					9,60 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					
A	TOTALE PARZIALE					103,21 €
B	Spese generali 16% di A					16,51 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,13 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					11,97 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					131,70 €
	Incidenza manodopera					18,14%

AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mc220,74 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B04.005.006	Getto C28/35 XC2 S4	mc	1,00	141,36 €	141,36 €	
					- €	
	TOTALE AN					141,36 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P10.009.124	A detrarre cls non CAM C28/35 XC2 S4	mc	-1,00	130,37 €	- 130,37 €	
IM.01	Cls CAM C28/35 XC2 S4	mc	1,00	162,00 €	162,00 €	
	TOTALE PR					31,63 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					172,99 €
B	Spese generali 16% di A					27,68 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,92 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					20,07 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					220,74 €
	Incidenza manodopera					4,91%

AP.03	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad adherenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	Kg					2,00 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
TOS26_01.B03.001.010	Acciaio per cls	kg	1,00	1,67 €	1,67 €	
					- €	
	TOTALE AN					1,67 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P06.004.002	A detrarre acciaio non CAM	kg	-1,00	0,76 €	- 0,76 €	
TOS26_PRCAM.P06.001.065	Acciaio CAM	kg	1,00	0,66 €	0,66 €	
	TOTALE PR				-	0,10 €
RU						
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					1,56 €
B	Spese generali 16% di A					0,25 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,06 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					0,18 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2,00 €
	Incidenza manodopera					45,40%

EST.AP.04	<i>Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in accumolo realizzato con modello tipo "Rototec NT8000 CAM" o similare, composto da:</i> - n. 1 Pozzetto scolmatore tipo "Rototec DD150" con tubi DE125, - n. 1 Serbatoio con pompa tipo "Rototec NT8000" compreso pompa entrata DE125 con valvola, - n. 1 Deoliatore tipo "Rototec NDOFC1000 1, 5LS, E50, U125", - n. 1 Pozzetto prelievi, - n. 1 Quadro elettrico di prima pioggia compreso armadio stradale, basamento e collegamenti elettrici, - Prolunghe per portare in quota vasche e pozzetti. <i>Risultano inoltre comprese, valvole, tubi, giunti, minuterie e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i>					
ARTICOLO PREZZO ANALISI	a corpo					20 942,52 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM.23	Fornitura impianto completo	a corpo	1,00	10 628,63 €	10 628,63 €	
IM.24	Posa p.p.	a corpo	1,00	5 784,00 €	5 784,00 €	
	TOTALE AN					16 412,63 €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU						
	TOTALE RU					- €
A	TOTALE PARZIALE					16 412,63 €
B	Spese generali 16% di A					2 626,02 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					1 903,87 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					20 942,52 €
	Incidenza manodopera					35,24%

EST.AP.05	CALCESTRUZZO DRENANTE: <i>Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10, su sottofondo in ghiaia precostituito.</i> <i>Incluso: stesura; staggatura; compattamento.</i> SPECIFICHE TECNICHE: <i>impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80;</i> <i>Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: sacchi; resistenza a compressione [MPa] > 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 100. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato</i> <i>assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m³;</i> <i>stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80;</i> <i>Compreso piazzamento dell'autopompa e servizio di pompaggio.</i>					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	mq					48,14 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
LOM252.OC.EEA.Pa02.C1206.J0001.0760	Calcestruzzo drenante	mq	1,00	26,95 €	26,95 €	
	TOTALE AN					26,95 €
AT						
TOS26_AT.N01.003.063	Piastra vibrante	ora	0,1500	8,03 €	1,20 €	
	TOTALE AT					1,20 €
PR						
TOS26_PR.P10.900.005	Piazzamento pompa	cad	0,03	281,46 €	8,44 €	
TOS26_PR.P10.900.007	Quota pompaggio mc	mc	0,1	11,39 €	1,14 €	
					- €	
	TOTALE PR					9,58 €
RU						
	TOTALE RU					9,58 €
A	TOTALE PARZIALE					37,73 €
B	Spese generali 16% di A					6,04 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,51 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					4,38 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					48,14 €
	Incidenza manodopera					25,39%

EST.AP.06	<i>Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato open space 5 metri H 240</i> <i>Lunghezza: 5 m</i> <i>Profondità: 2.40 m</i> <i>Altezza esterna: 2.70 m</i> <i>Altezza interna: 240 cm</i> <i>Standard (senza bagno)</i> <i>Caratteristiche: 1 Finestra</i> <i>Caratteristiche: 1 Porta</i> <i>Caratteristiche: Impianto elettrico di base</i>					
PREZZO ANALISI	cad 4 734,45 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
IM.30	Prefabbricato	cad	1,00	3 590,00 €	3 590,00 €	
	TOTALE AN					3 590,00 €
AT						
TOS26_AT.N06.019.004	Autogru	ora	0,500	23,78 €	11,89 €	
	TOTALE AT					11,89 €
PR						
TOS26_AT.N06.100.903	Consumo carburante	ora	0,500	54,00 €	27,00 €	
	TOTALE PR					27,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00	31,25 €	31,25 €	
TOS26_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,94	25,95 €	50,24 €	
	TOTALE RU					81,49 €
A	TOTALE PARZIALE					3 710,38 €
B	Spese generali 16% di A					593,66 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					430,40 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					4 734,45 €
	Incidenza manodopera					2,20%

EST.AP.07	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione composto di due linee principali, comprensiva degli scavi per l'alloggiamento delle tubature principali e secondarie, della centralina di programmazione, delle relative elettrovalvole, della manichetta forata per l'irrigazione delle siepi, degli irrigatori statici e dinamici per l'annaffiatura delle aree a prato e tutta la raccorderia necessaria per consegnare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
PREZZO ANALISI	a corpo					64 766,67 €
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ind. Mercato	Materiali	a corpo	1,00	27 916,67 €	27 916,67 €	
	TOTALE AN					27 916,67 €
AT						
					- €	
	TOTALE AT					- €
PR						
	TOTALE PR					- €
RU	Manodopera	a corpo	1,00	22 840,91 €	22 840,91 €	
					- €	
					- €	
	TOTALE RU					22 840,91 €
A	TOTALE PARZIALE					50 757,58 €
B	Spese generali 16% di A					8 121,21 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					5 887,88 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					64 766,67 €
	Incidenza manodopera					45,00%

EST.AP.08	RECINZIONE INTERNA ED ESTERNA <i>Fornitura e posa in opera di recinzione in acciaio zincato costituita da montanti in profili a C 100x50x25x3 ad interrasse di 3,10 ml e pannelli 3,00x1,50 costituiti da 16 montanti in profili ad U 40x20x2, profili laterali a L 40x20x3 e profili inferiori e superiori tubolari 40x20x3, il tutto saldato tranne il collegamento tra i pannelli e i montanti che verranno collegati con 4 bulloni M10. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM.</i>					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	ml	107,67 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A23.004.030.a	Zincatura	kg	19,24	0,45 €	8,66 €	
	TOTALE AN					8,66 €
AT						
TOS26_AT.N01.070.010	Saldatrice	ora	1,5000	1,68 €	2,53 €	
	TOTALE AT					2,53 €
PR						
TOS26_PRCAM.P13.002.001	Profilo a U 40x20x2 acciaio S235 o S275	kg	10,1616	0,85 €	8,64 €	
TOS26_PRCAM.P13.004.001	Profilo a L 40x20x3	kg	0,6432	0,89 €	0,57 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 40x20x3	kg	5,08	1,47 €	7,47 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo a C 100x50x25x3	kg	3,36	1,47 €	4,94 €	
TOS26_PR.P08.080.020	Bulloni	cad	2,00	2,39 €	4,78 €	
	TOTALE PR					26,40 €
RU						
TOS26_RU.M11.001.002	Saldatore	ore	1,50	27,33 €	41,00 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	0,20	28,97 €	5,79 €	
	TOTALE RU					46,79 €
A	TOTALE PARZIALE					84,38 €
B	Spese generali 16% di A					13,50 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,38 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					9,79 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					107,67 €
	Incidenza manodopera					55,45%

EST.AP.09	CANCELLO SCORREVOLE <i>Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato delle dimensioni di 4,00 x 2,20 ad un battente composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2. Scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, compreso telai per le guide in profili tubolari 120x60x4 e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM.</i>					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	ml 2 579,71 €					
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A23.004.030.a	Zincatura	kg	313,29	0,45 €	140,98 €	
	TOTALE AN					140,98 €
AT						
TOS26_AT.N01.070.010	Saldatrice	ora	15,0000	1,68 €	25,26 €	
	TOTALE AT					25,26 €
PR						
TOS26_PRCAM.P13.002.001	Profilo a U 40x20x2 acciaio S235 o S275	kg	35,322	0,85 €	30,02 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 50x25x3	kg	65,65	1,47 €	96,51 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 150x50x4	kg	48,24	1,47 €	70,91 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 120x60x4	kg	115,56	1,47 €	169,87 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Lamiera spess. 2 mm	kg	22,40	0,90 €	20,16 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Piastre	kg	26,12	0,90 €	23,51 €	
	Accessori (ruote, binario, bulloni, tirafondi etc)	a corpo	1,00	600,00 €	600,00 €	
	TOTALE PR					1 010,98 €
RU						
TOS26_RU.M11.001.002	Saldatore	ore	15,00	27,33 €	409,95 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	15,00	28,97 €	434,55 €	
	TOTALE RU					844,50 €
A	TOTALE PARZIALE					2 021,72 €
B	Spese generali 16% di A					323,48 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					80,87 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					234,52 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2 579,71 €
	Incidenza manodopera					41,77%

EST.AP.10	CANCELLO A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato delle dimensioni di 5,00 x 2,20 a due battenti composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2, compreso pilastri laterali in profili tubolari 120x120x5, cerniere e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	ml	3 027,51 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
ER26_A23.004.030.a	Zincatura	kg	345,53	0,45 €	155,49 €	
	TOTALE AN					155,49 €
AT						
TOS26_AT.N01.070.010	Saldatrice	ora	20,0000	1,68 €	33,68 €	
	TOTALE AT					33,68 €
PR						
TOS26_PRCAM.P13.002.001	Profilo a U 40x20x2 acciaio S235 o S275	kg	40,368	0,85 €	34,31 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 50x25x3	kg	107,575	1,47 €	158,14 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 150x50x4	kg	59,094	1,47 €	86,87 €	
TOS26_PRCAM.P13.008.001	Profilo tubolare 120x120x5	kg	93,91	1,47 €	138,05 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Lamiera spess. 2 mm	kg	28,00	0,90 €	25,20 €	
TOS26_PRCAM.P13.010.001	Piastre	kg	16,58	0,90 €	14,92 €	
	Accessori (cardini, bulloni, tirafondi etc)	a corpo	1,00	600,00 €	600,00 €	
	TOTALE PR					1 057,49 €
RU						
TOS26_RU.M11.001.002	Saldatore	ore	20,00	27,33 €	546,60 €	
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	20,00	28,97 €	579,40 €	
	TOTALE RU					1 126,00 €
A	TOTALE PARZIALE					2 372,66 €
B	Spese generali 16% di A					379,63 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					94,91 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					275,23 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					3 027,51 €
	Incidenza manodopera					47,46%

EST.AP.11	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 50X50, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno	89,19 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P12.040.013	Prolunga pozzetto 50x50h10	cad	4	7,21 €	28,84 €	
TOS26_PR.P10.501.002	Calcestruzzo confezionato in cantiere C12/15	mc	0,09	134,29 €	12,09 €	
	TOTALE PR					40,93 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	1,00	28,97 €	28,97 €	
	TOTALE RU					28,97 €
A	TOTALE PARZIALE					69,90 €
B	Spese generali 16% di A					11,18 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,80 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					8,11 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					89,19 €
	Incidenza manodopera					41,44%

EST.AP.12	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 80X80, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno	141,66 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDATE						
	TOTALE AN					- €
AT						
	TOTALE AT					- €
PR						
TOS26_PR.P12.040.020	Prolunga pozzetto 80x80h20	cad	2	34,51 €	69,02 €	
TOS26_PR.P10.501.002	Calcestruzzo confezionato in cantiere C12/15	mc	0,10	134,29 €	13,03 €	
	TOTALE PR					82,05 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	1,00	28,97 €	28,97 €	
	TOTALE RU					28,97 €
A	TOTALE PARZIALE					111,02 €
B	Spese generali 16% di A					17,76 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					4,44 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					12,88 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					141,66 €
	Incidenza manodopera					26,09%

EST.AP.13	Fornitura e posa in opera di impianto interrato per il recupero delle acque piovane provenienti dai tetti degli edifici in manufatto monolitico di polietilene modello nervato da interro costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti rinforzate da nervature verticali. L'acqua recuperata potrà essere riutilizzata a scopi irrigui non potabili. L'impianto comprende: tubazione di ingresso e troppo pieno in PE, filtro foglie autopulente con griglia in acciaio inox rimovibile con efficienza filtrante del 90% istallato all'interno della torretta, tubo decantatore in ingresso per evitare le turbolenze dell'eventuale posa formatasi nel fondo del serbatoio, pompa di pressurizzazione e rilancio alle utenze e centralina di comando del sistema. Nel serbatoio sono presenti tappo di ispezione e coperchio a ribalta con chiusura a chiave.					
ARTICOLO PREZZO ARROTONDATO ANALISI	cadauno	2 770,78 €				
CODICE	ELEMENTI DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI
ANNIDIAE						
	TOTALE AN					
AT						
Ind. Di mercato	Trasporto	a corpo	1,00	100,00 €	€ 100,00	
	TOTALE AT					100,00 €
PR						
Ind. Di mercato	Materiali	a corpo	1,00	1 550,00 €	€ 1 550,00	
					- €	
	TOTALE PR					1 550,00 €
RU						
TOS26_RU.M10.001.003	Operai edile	ore	18,00	28,97 €	521,46 €	
	TOTALE RU					521,46 €
A	TOTALE PARZIALE					2 171,46 €
B	Spese generali 16% di A					347,43 €
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					86,86 €
C	Utile di impresa 10,00% di (A+B)					251,89 €
	TOTALE ARTICOLO (A+B+C)					2 770,78 €
	Incidenza manodopera					24,01%