

Ente: COMUNE DI INDUNO OLONA

Lavori: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23
OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO Geom. ALFREDO s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029

Contratto: in data 31/07/2025 – Registro Rep. n. 8/2025 – scritture private

CUP: B78H24014330004 - CIG: B59A700552

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n. 2

Induno Olona, 28 luglio 2026

Ente: COMUNE DI INDUNO OLONA

Lavori: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23
OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO Geom. ALFREDO s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029

Contratto: in data 31/07/2025 – Registro Rep. n. 8/2025 – scritture private

CUP: B78H24014330004 - CIG: B59A700552

RELAZIONE

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n. 2

Induno Olona, 28 luglio 2026

Ente: COMUNE DI INDUNO OLONA

Lavori: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23
OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO Geom. ALFREDO s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029

Contratto: in data 31/07/2025 – Registro Rep. n. 8/2025 – scritture private

CUP: B78H24014330004 - CIG: B59A700552

RELAZIONE DI PERIZIA

Dati di progetto e contrattuali

Con Deliberazione n. 132 del 16/12/2024 è stato approvato il progetto esecutivo degli INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23 - OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI per un importo totale dei lavori di € 193.208,80 di cui € 179.745,48.=, soggetti a ribasso d'asta ed € 13.463,32.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, nonché di € 98.791,20 per Somme a Disposizione dell'Amministrazione per un importo complessivo dell'opera di € 292.000,00.=.

Con Determinazione del Responsabile del Settore Lavori Pubblici e Manutenzione n. 237/2025 del 19/06/2025, l'intervento in oggetto è stato affidato all'Impresa Costruzioni Colombo Geom. Alfredo s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029, per un importo netto di € 182.648,75.=, a seguito di un ribasso offerto del 5,875% su € 179.745,48.=, oltre a € 13.463,32.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Il progetto approvato prevedeva un importo complessivo dell'opera di € 292.000,00.=, così distinto:

A) Lavori a base d'appalto:

A1) Lavori a base d'appalto soggetti a ribasso d'asta	€	179.745,48.=
A2) Oneri della sicurezza per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	13.463,32.=

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:	€	<u>98.791,20.=</u>
---	---	--------------------

Tornano	€	292.000,00.=
		=====

Perizia suppletiva e di variante n. 1

Durante il corso dei lavori si è reso necessario redigere una Perizia suppletiva e di variante poiché si sono verificate delle circostanze impreviste ed imprevedibili riguardanti sostanzialmente il rinvenimento sotto il piazzale e l'aiuola esistenti di una pavimentazione in asfalto a quota più bassa, la presenza di caditoie dismesse, di massetti e muretti interrati, il ritrovamento di portali in acciaio in corrispondenza delle uscite di sicurezza e il diverso posizionamento del tracciato di impianti interrati rispetto alla documentazione grafica agli atti. L'Amministrazione Comunale ha quindi incaricato la Direzione lavori di redigere una Perizia suppletiva e di variante che è stata trasmessa via PEC al Comune di Induno Olona il 5 marzo 2026 e Protocollata con n. 3341 il 6 marzo 2026.

La Perizia suppletiva e di variante è stata approvata dal Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni Servizio Lavori Pubblici del Comune di Induno Olona con Determinazione n. 138/2026 del 08.04.2026 e prevedeva un importo complessivo dell'opera di € 292.000,00 così suddiviso:

A) Lavori:

- Lavori al netto dello sconto contrattuale del 5,875%	€	179.734,90.=
- Oneri della sicurezza per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	14.591,14.=
Sommano	€	194.326,04.=

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:

- Incentivi per funzioni tecniche 2% circa	€	3.896,95.=
- Spese per pubblicità – Spese ANAC	€	250,00.=
- IVA 10% sui lavori di efficientamento energetico	€	9.839,19.=
- IVA 22% sui lavori a base d'asta	€	21.105,50.=
- Adeguamento impianto elettrico IVA compresa	€	62.582,32.=
Totale Somme a disposizione Amministrazione	€	97.673,96.=

Totale complessivo	€	292.000,00.=
		=====

Esecuzione ed ultimazione dei lavori

I lavori previsti con la Perizia suppletiva e di variante n. 1 si sono svolti nei tempi contrattuali e quindi il sottoscritto Direttore dei lavori ha redatto ed emesso il Certificato di ultimazione dei lavori in data 28.04.2026 in cui risultava che i lavori erano stati ultimati in pari data e quindi in tempo utile.

Nel Certificato di ultimazione è stato specificato che *“Rimane da completare l'allacciamento da parte de Lereti alla rete idrica comunale per il quale l'Impresa Costruzioni Colombo dovrà fornire assistenza. Allo stato attuale non si conoscono le tempistiche di intervento”*.

Il certificato non è stato confermato dal RUP in quanto l'Amministrazione Comunale ha valutato l'opportunità di far redigere una seconda Perizia suppletiva e di variante necessaria per completare gli interventi di adeguamento alle norme di prevenzione incendi e per sopperire a circostanze impreviste ed imprevedibili meglio specificate nel seguente capitolo.

Richiesta di verifica di fattibilità di Perizia suppletiva e di variante n.2

L'Amministrazione Comunale di Induno Olona con lettera Prot. n. 8979/2026 del 25.06.2026 Class. VI.05 Fascicolo n. 54/2026 ha richiesto alla Direzione lavori di valutare la possibilità di

redigere una Perizia suppletiva e di variante n. 2 poiché durante l'esecuzione dei lavori sono emerse ulteriori circostanze impreviste ed imprevedibili.
Di seguito si riportano le motivazioni della richiesta contenute nella lettera sopra citata.

"Il sottoscritto in qualità di RUP chiede di valutare la possibilità di avviare una Perizia Suppletiva e di Variante n. 2 ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c), punti 2) e 3), del D. Lgs. 36/2023 dell'intervento in oggetto per le seguenti ragioni.

Si dispone pertanto che la Direzione Lavori proceda alla verifica tecnico-economica delle lavorazioni emerse nel corso dell'esecuzione dell'appalto e alla conseguente valutazione della fattibilità della Perizia Suppletiva e di Variante n. 2, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c), del D. Lgs. 36/2023.

La verifica dovrà accertare la sussistenza dei presupposti normativi per l'adozione della variante, con particolare riferimento al carattere imprevedibile delle circostanze emerse, alla necessità delle lavorazioni proposte, alla non alterazione della natura generale del contratto e al rispetto del limite economico previsto dalla normativa vigente, pari al 50% del valore del contratto originario.

Motivazioni della richiesta

Nel corso dell'esecuzione delle opere sono emerse circostanze impreviste e imprevedibili in fase progettuale che potrebbero rendere necessaria la predisposizione di una Perizia Suppletiva e di Variante n. 2, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c), punto 3), del D. Lgs. 36/2023, in quanto derivanti da situazioni che una stazione appaltante diligente non avrebbe potuto prevedere al momento della redazione del progetto e dell'affidamento dei lavori.

In particolare:

- permane la necessità di completare la realizzazione della cameretta tecnica per l'allacciamento della rete idrica comunale, intervento resosi indispensabile a seguito di condizioni emerse durante l'esecuzione dei lavori e non rilevabili in sede progettuale;*
- si rende necessario completare la protezione del controsoffitto di recente realizzazione quale lavorazione non prevista negli elaborati progettuali originari in quanto le relative criticità sono emerse esclusivamente durante le attività di cantiere;*
- si rende necessaria la sostituzione di n. 2 porte tagliafuoco originariamente escluse dall'intervento, che, a seguito dei ripetuti tentativi di manutenzione e ripristino effettuati nel corso dei lavori, risultano attualmente inservibili e non più conformi alle prestazioni richieste dalla normativa vigente in materia di sicurezza antincendio.*

Inoltre, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c), punto 2), del D. Lgs. 36/2023, nel corso dell'esecuzione dell'appalto sono emerse ulteriori criticità che rendono necessaria l'introduzione di lavorazioni complementari strettamente connesse alla funzionalità dell'immobile, alla sua conservazione nel tempo e alla sicurezza degli utenti.

Pur non essendo direttamente riconducibili agli interventi di prevenzione incendi, tali problematiche incidono in maniera significativa sul corretto utilizzo della struttura e sul mantenimento delle condizioni di sicurezza e funzionalità dell'edificio.

In particolare, sono state rilevate importanti criticità riguardanti la raccolta, la regimentazione e lo smaltimento delle acque meteoriche.

Gli eventi atmosferici di carattere straordinario verificatisi nell'ultimo biennio hanno infatti evidenziato l'inadeguatezza dell'attuale sistema di raccolta e dispersione delle acque piovane, determinando fenomeni di ristagno e allagamento delle aree esterne e di alcuni locali della palestra.

Tali criticità sono state accertate e documentate in occasione dei sopralluoghi effettuati successivamente ai fenomeni alluvionali del 23 settembre 2025 e 2 giugno 2026, durante i

quali si sono verificati allagamenti che hanno comportato limitazioni operative e temporanee sospensioni delle attività scolastiche e sportive svolte all'interno della struttura.

È stato inoltre rilevato che una parte consistente delle acque meteoriche provenienti dalle aree verdi circostanti e dalla vicina pista ciclopedonale tende a defluire verso:

- le abitazioni poste lungo il confine meridionale della proprietà comunale;*
- la Via Sacro Monte, seguendo il tracciato della pista ciclopedonale adiacente.*

Tale situazione determina potenziali disagi alle proprietà limitrofe e alla viabilità locale e rende necessario prevedere adeguati interventi di regimazione idraulica e smaltimento delle acque superficiali al fine di eliminare le criticità riscontrate.

Ulteriore elemento di criticità è rappresentato dall'assenza di una separazione fisica adeguata tra la struttura e la pista ciclopedonale limitrofa.

Lo stato attuale consente infatti l'accesso diretto alle pertinenze della palestra da parte di soggetti estranei alle attività autorizzate, con conseguente rischio di intrusioni, atti vandalici e utilizzi impropri degli spazi esterni.

La problematica assume particolare rilevanza in considerazione del fatto che l'impianto è utilizzato quotidianamente dagli alunni della scuola primaria, dal personale scolastico e dagli utenti delle attività sportive, rendendo opportuno prevedere specifici interventi di delimitazione e messa in sicurezza delle aree esterne.

Elenco sintetico delle opere

Opere esterne:

- realizzazione opere complementari cameretta contatore rete idrica antincendio;*
- realizzazione di n. 2 pozzi perdenti per adeguare e migliorare la capacità di smaltimento delle acque meteoriche provenienti dall'intorno della struttura e dalla copertura (con priorità di esecuzione il pozzo perdente in prossimità dell'ingresso principale);*
- modellazione e sistemazione delle aree verdi circostanti mediante adeguata sagomatura del terreno al fine di contenere e regolare i flussi provenienti dall'area verde circostante e dalla pista ciclopedonale ove mancano sistemi di raccolta e smaltimento;*
- realizzazione di griglie, caditoie e opere accessorie di raccolta delle acque nei punti maggiormente soggetti a ristagno e lungo il percorso ciclopedonale;*
- realizzazione di una recinzione perimetrale in rete metallica plastificata della lunghezza complessiva stimata in circa 200 metri lineari, finalizzata a separare fisicamente la struttura dalla pista ciclopedonale e dalle aree esterne limitrofe, completa di cancelletti pedonali o carrai;*
- installazione di almeno due cancelli pedonali per consentire l'accesso alle aree esterne per finalità manutentive, di controllo e di soccorso.*

Opere interne:

- pulizia e ripristino della funzionalità degli impianti di scarico dei servizi igienici;*
- sostituzione e adeguamento elementi di distribuzione dell'acqua calda e fredda non conformi o vetuste con contestuale eliminazione degli elementi pericolosi presenti a pavimento e messa in sicurezza degli impianti;*
- coibentazione delle tubazioni dell'acqua calda;*
- sostituzione porte REI tribuna scale uscite di sicurezza;*
- installazione rete protezione controsoffitto;*
- sostituzione delle porte interne deteriorate e non conformi;*
- ripristino degli intonaci ammalorati;*

- tinteggiatura completa dei locali interni della palestra, degli spogliatoi, dei servizi igienici e degli spazi accessori.

Alla luce di quanto sopra esposto, il sottoscritto ritiene che sussistano i presupposti previsti dall'art. 120, comma 1, lettera c), punti 2) e 3), del D. Lgs. 36/2023 per procedere alla redazione della Perizia Suppletiva e di Variante n. 2, finalizzata all'introduzione delle lavorazioni sopra descritte, ritenute indispensabili per garantire il completamento funzionale dell'intervento, il raggiungimento degli obiettivi di sicurezza previsti dal progetto, la corretta conservazione dell'immobile e la tutela degli utenti."

In riferimento a quanto sopra riportato e verificato che sussistono i presupposti previsti dall'art. 120, comma 1, lettera c), punti 2) e 3), del D. Lgs. 36/2023 si è proceduto alla redazione della Perizia suppletiva e di variante n. 2.

Oltre alle lavorazioni individuate dal RUP con la lettera Prot. n. 8979/2026 del 25.06.2026 Class. VI.05 Fascicolo n. 54/2026 è sorta inoltre l'esigenza di installare una scala alla marinara, dotata di gabbia di protezione, sulla facciata Sud della palestra che sarà utilizzata per la manutenzione dell'impianto fotovoltaico installato sulla copertura.

Inquadramento delle varianti

Le presenti varianti sono inquadrate ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c), punti 2) e 3), del D. Lgs. 36/2023, in quanto si ricade in circostanze impreviste ed imprevedibili.

Sono rispettate inoltre specificazioni sono contenute nell'allegato II.14 - Direzione dei lavori e direzione dell'esecuzione dei contratti. Modalità di svolgimento delle attività della fase esecutiva. Collaudo e verifica di conformità - dello stesso decreto ed in particolare nell'art. 5 - Modifiche, variazioni e varianti contrattuali.

Ulteriori modifiche di dettaglio che si sono rese necessarie, non inquadrabili come varianti, rientrano tra quelle che può disporre il Direttore dei Lavori, a norma dell'art. 5, punto 9, dell'allegato II.14 sopra citato.

L'importo di perizia di variante e suppletiva per i lavori è inferiore alla percentuale del 50% del valore iniziale del contratto (comma 2 dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023) e trova adeguata copertura.

Le variazioni sono meglio identificate nel computo metrico estimativo di perizia e sono riassunte nel Quadro di Confronto.

1) PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n. 2

I) Importo totale lavori Perizia n.1:	€	194.326,04.=
di cui:		
- importo per l'esecuzione delle opere depurato del ribasso contrattuale del 5,875%	€	179.734,90.=
- importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso d'asta	€	14.591,14.=
II) Importo totale lavori di Perizia n.2:	€	277.004,70.=
di cui:		
- importo per l'esecuzione delle opere depurato del ribasso contrattuale del 5,875%	€	261.462,96.=
- importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso d'asta	€	15.541,74.=

III) Importo complessivo lavori di Perizia n.2:	€ 277.004,70.=
A dedurre importo totale lavori Perizia n.1	€ 194.326,04.=
Restano	€ 82.678,66.=
	=====

Somme a disposizione dell'Amministrazione:

- IVA 22% su € 178.612,77 di lavori	€ 39.294,81.=
- IVA 10% su € 98.391,93 di lavori di efficientamento energetico	€ 9.839,19.=
- Spese tecniche per redazione di Perizia suppletiva e di variante n.2, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione (revisione del PSC) ed esecuzione, compresi IVA 22% e Oneri contributivi 4% e 5%	€ 19.100,00.=
- Incentivi per funzioni tecniche 2 % circa	€ 3.896,95.=
- Spese per pubblicità – spese ANAC	€ 250,00.=
- Adeguamento impianto elettrico IVA compresa	€ 62.582,32.=

Importo totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 134.963,27.=
	=====

Si avrà quindi:

- Importo totale lavori di Perizia n.2	€ 277.004,70.=
- Importo totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 134.963,27.=

Totale	€ 411.967,97.=
	=====

2) SITUAZIONE FINANZIAMENTI

L'importo complessivo di perizia, risultante dal precedente quadro, è di € 411.967,97.=

I finanziamenti approvati a seguito della Perizia suppletiva e di variante n. 1 risultano dal seguente prospetto:

A) Importo di Perizia suppletiva e di variante n.1 al netto del ribasso contrattuale del 5,875%	€ 194.326,04.=
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 97.673,96.=

Importo complessivo finanziamenti già approvati	€ 292.000,00.=
	=====

Pertanto, occorre un ulteriore finanziamento di € 119.967,97.

Dall'allegato PROSPETTO DI CONFRONTO E QUADRO ECONOMICO risultano dettagliatamente i maggiori e minori importi di Lavori e Somme a Disposizione dell'Amministrazione, secondo la Perizia suppletiva e di variante n. 2 e confrontati con quelli di Perizia suppletiva e di variante n. 1.

Alla presente perizia sono inoltre allegate le seguenti tavole progettuali di variante:

- Tav. E-VAR-001-A -Planimetria generale
- Tav. E-VAR-002-A - Piante Piano terra e Piano primo

Induno Olona, 28 luglio 2026

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ente: COMUNE DI INDUNO OLONA

Lavori: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23
OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO Geom. ALFREDO s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029

Contratto: in data 31/07/2025 – Registro Rep. n. 8/2025 – scritture private

CUP: B78H24014330004 - CIG: B59A700552

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n. 2

Induno Olona, 28 luglio 2026

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
1	01.LOM241.OC.EEA.c01.C0100. Za000.0055.c	LOM241.OC.EEA.c01.C0100 - SISTEMA DI MURATURA OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti, impiego di attrezzature meccaniche. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: impiego di attrezzature meccaniche. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere porta nuovo deposito 1,40*2,30*0,50	1,61		
		SOMMANO 1 m³	1,61	137,09	220,71
2	01.LOM241.OC.EEA.c19.E0000.J 0001.0020.a	LOM241.OC.EEA.c19.E0000 - STRUTTURA OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti formazione tagli formazione aperture vani. LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti formazione tagli formazione aperture vani. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura. RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere ampliamento vani uscite di sicurezza (3,00+3,00)*0,15+2,10*0,30 porte palestre 2,10*0,10*2*2 porta nuovo deposito 1,40*2,30 fori aerazione locale contatori 0,10*0,10*3,14*2	1,53 0,84 3,22 0,0628		

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
3	01.LOM241.OC.EEA.c01.C0100. Zb009.0000.-	SOMMANO 1 m² LOM241.OC.EEA.c01.C0100 - SISTEMA DI MURATURA OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone. LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: cartongesso. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone. SPECIFICHE TECNICHE: cartongesso. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello elettrico; peso [t] &lt;= 0,003 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	5,6528	361,86	2.045,52
		parete zona nuovo locale tecnico 3,24*2,65 8,586	8,586		
4	01.LOM241.OC.EEA.c04.C1220. Mb000.0005.-	SOMMANO 1 m² LOM241.OC.EEA.c04.C1220 - STRATO DI RIVESTIMENTO OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni generiche LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] &lt;= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] &lt;= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] &lt;= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	8,586	3,07	26,36
		1,20*24 28,80	28,80		
5	01.LOM241.OC.EEA.c04.C3329. Qa000.0000.b	SOMMANO 1 m LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	28,80	17,97	517,54
		locale contatori			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
6	01.LOM241.OC.EEA.c04.C3329.R0000.0000.b	0,60*2,10 wc 0,70*2,10*12 divisione palestrine 1,45*2,20 ingresso palestrine 1,30*2,14*2 ingresso servizi igienici e locale tecnico 0,90*2,15*3	1,26 17,64 3,19 5,564 5,805 SOMMANO 1 m²	17,81	595,90
		LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	33,459		
		US retro palestra 1,80*2,10*2	7,56		
		US ingresso pubblico 1,80*2,30*2	8,28		
		US e ingresso atleti centrali 1,10*2,95*2	6,49		
		US ingresso atleti corridoio 1,05*2,15	2,2575		
		finestre spogliatoi 1,10*1,00*2	2,20		
		SOMMANO 1 m²	26,7875		
		LOM241.OC.EEA.a02.C0100 - SISTEMA DI MURATURA OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia. OP1 OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso- cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE			
7	01.LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0500.-			16,96	454,32

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
8	01.LOM241.OC.EEA.a02.C1211.H0000.0005.-	TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - parete nuovo vano tecnico 3,24*(2,70+4,50)/2-0,90*2,15 arretramento porte palestrine (0,70+0,70+1,85)*2,38*2-1,35*2,20*2 SOMMANO 1 m²	9,729 9,53 19,259	44,24	852,02
		LOM241.OC.EEA.a02.C1211 - STRATO DI CONTROSOFFITTATURA OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di gesso generico; finitura: liscia; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [cm] = 70 dimensione (y) [cm] = 143 spessore [cm] = 3; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con rete metallica e filo di ferro zincato (spessore 3 cm) RM2 Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: bianca vernice; geometria/forma/aspetto: T; impiego: orditura a vista; dimensione (x) [mm] = 24 dimensione (y) [mm] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: portanti e intermedi RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: L; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19 dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - solettine arretramento porte palestre 0,70*1,60*2 SOMMANO 1 m²	2,24 2,24		
		LOM241.1C.09.200 - VERNICIATURE IGNIFUGHE Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. locale contatore 2,40*1,80+(2,40+0,30)/2*2,70+1,30*(3,00+1,80) SOMMANO m2	14,205 14,205		
9	01.LOM241.1C.09.200.0010			43,74	97,98
10	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3305.Sb001.0070.-	LOM241.OC.EEA.a02.C3305 - SISTEMA PORTA OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 70; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 70; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 70 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60 SPECIFICHE TECNICHE:		16,96	240,92

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
11	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3305.- Sb001.0055.-	misure indicative secondo produzione di serie con possibilit� di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	1,00	321,48	321,48
		LOM241.OC.EEA.a02.C3305 - SISTEMA PORTA OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilit� di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1,00		
12	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3362.- Sa000.0260.-	SOMMANO 1 cad	1,00	551,35	551,35
		LOM241.OC.EEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione push bar/touch bar di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1,00		
13	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3362.- Za000.0000.-	8 SOMMANO 1 cad	8,00	282,40	2.259,20
		LOM241.OC.EEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	8,00		
14	01.LOM241.OC.ITA.a02.D4200.S a000.0025.-	8 SOMMANO 1 cad	8,00	71,63	573,04
		LOM241.OC.ITA.a02.D4200 - CARTELLONISTICA OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 4,1 ÷ 7. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. OP1 OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 4,1 ÷ 7. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM2	8,00		

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
15	01.LOM241.OC.EEA.a02.L8200. Za000.0520.-	Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: monofacciale fotoluminescente; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 4 ÷ 7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	30,00	17,17	515,10
		SOMMANO 1 cad	30,00		
16	01OE05- 1C.22.250.0070	LOM241.OC.EEA.a02.L8200 - ESTINTORE OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 34A233BC; peso [kg] = 6. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 34A233BC; peso [kg] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Estintore a polvere di materiale generico; geometria/forma/aspetto: portatile; diametro (ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Incluso: supporti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	9,00	52,61	473,49
		SOMMANO 1 cad	9,00		
17	01.LOM241.OC.EEA.a01.C3330. Sa000.0005.-	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbottiture, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. wc 0,70*2,10*12 ingresso servizi igienici e locale tecnico 0,90*2,15*3	17,640	337,43	7.911,05
		SOMMANO mq	23,445		
17	01.LOM241.OC.EEA.a01.C3330. Sa000.0005.-	LOM241.OC.EEA.a01.C3330 - FINESTRA OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; per zona climatica E. RM2 Finestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 2,52. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [μ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m²K] <= 1,4) LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: -		337,43	7.911,05

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €				
	NP01	ingresso atleti centrale 0,90*2,95	2,655	379,32	12.800,15				
		divisione fra palestrine (vai/vieni) 1,45*2,20	3,19						
		US retro palestra 1,80*2,10*2	7,56						
		US ingresso pubblico 1,80*2,30*2	8,28						
		US ingresso atleti centrale 1,20*2,95	3,54						
		US corridoio atleti 1,20*2,15	2,58						
		Ingressi palestrine 1,35*2,20*2	5,94						
		SOMMANO 1 m²	33,745						
			NP01			Fornitura e posa in opera di lattonerie, compreso coibentazione a formazione di imbotti eseguite a misura per mascheratura telai in ferro che non è stato possibile rimuovere. Realizzate in lamiera di alluminio spessore 12/10, compreso coibentazione uscite di sicurezza campo di gioco e ingressi vani scala (22,50 mq x 3,5 kg/mq) 22,50*3,5	78,75	15,40	1.212,75
						SOMMANO Kg	78,75		
19	01.LOM241.OC. EEA.a03.C3335. T0006.1000.-	LOM241.OC.EEA.a03.C3335 - VETRATURA OPERA: Vetratura, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/ forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa. SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico. OP1 OPERA: Vetratura, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Vetratura isolante termoacustica di vetro generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Adesivo mastice plastico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: trafilato RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in c.a.; tenuta idraulica [ATM] <= 3 SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa. SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico.	18,135	36,66	664,83				
20	01.LOM241.RM. 14.10.25.T0006. 0500.a	LOM241.RM.14.10.25 - VETRATURA Vetratura float stratificato di vetro cristallo; funzione: sicurezza; spessore [mm] = 33,1. Incluso: strato di PVB 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: - 18,14*2	36,28						
21	01.LOM241.1C.0 9.350.0010.a	LOM241.1C.09.350 - PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm	3,00	31,11	1.128,67				

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
22	01.LOM241.1C.2 2.0020.a	SOMMANO m2 LOM241.1C.22.020 - Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²) LOM241.1C.22.020 - per balconi 9,00*25	3,00	1.132,63	3.397,89
			225,000		
23	01.LOM241.1C.2 4.100.0010	SOMMANO Kg. LOM241.1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. pareti locale tecnico (4,50+2,70)/2*3,24*2 bussola compreso rinforzo porta (0,70+0,70+1,85)*2,38*2*2 rappezzi	225,000	9,25	2.081,25
			23,328		
			30,94		
			30,00		
24	01.LOM241.1C.2 4.100.0020.c	SOMMANO m2 LOM241.1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati	84,268	2,21	186,23
			84,27		
25	01.LOM241.OC. EEA.a06.C1234. Ca009.0255.-	SOMMANO m2 LOM241.OC.EEA.a06.C1234 - STRATO DI PITTURAZIONE OPERA: Strato di pitturazione, pittura poliuretanica di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, una mano di fondo, una mano a finire. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, pittura poliuretanica di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. RM2 Pittura poliuretanica di materiale generico; impiego: murature interne SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: una mano di fondo, una mano a finire.	84,27	2,75	231,74
			84,27		
26	01.LOM241.OC. EEA.a06.C1232. Ca012.0505.-	SOMMANO 1 m² LOM241.OC.EEA.a06.C1232 - STRATO DI VERNICIATURA OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: pulizia, piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: manufatti lineari già trattati con antiruggine o verniciati. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; [cm] = 3,1 ÷ 5. SPECIFICHE TECNICHE: manufatti lineari già trattati con antiruggine o verniciati. RM2 Vernice di resina sintetica acrilica; geometria/forma/aspetto: in soluzione acquosa; funzione: antiruggine; impiego: superfici metalliche; peso specifico [kg/l] = 1,25 SPECIFICHE TECNICHE: resine acriliche in soluzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: pulizia, piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	84,27	12,08	1.017,98
			45,00		
		SOMMANO 1 m	45,00	2,27	102,15

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
27	01.LOM241.1M.09.080.0010.h	LOM241.1M.09.080 - GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - acciaio - fino a 0,30 m² 0,10*0,10*3,14*2*2 SOMMANO m2	0,1256 0,1256	300,36	37,73
28	01.LOM241.1C.27.050.0100.d	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Apertura porta di collegamento box attrezzi - parete prefabbricata (1,40*2,30*0,20*2100)/100 - controtavolato interno (1,40*2,30*0,15*950)/100 Mattoni doppio UNI e malta di allettamento gradoni ((1,20*0,34*0,015*12+1,20*0,34*0,05*12)*2100)/100 SOMMANO 100 kg	13,524 4,5885 6,68304 24,79554	3,47	86,04
29	01.LOM241.1C.27.050.0100.g	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato parete locale tecnico (1,40*600)/100 isolante e schiuma ((1,25*2,25*(0,25+0,04))*20)/100 porte in legno (33,50*0,05*600)/100 SOMMANO 100 kg	8,40 0,163125 10,05 18,613125	18,16	338,01
30	01OE01	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato di copertura gradino eseguito a disegno con becco di civetta sul frontale. Pedata cm 39, spessore cm 3/4. Alzata cm 21, spessore cm 8. Lunghezza cm 120. Compresa la preparazione del piano di posa, l'eventuale allettamento necessario, l'incollaggio successivo, la pulizia finale e ogni altra opera per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad.	24,000 24,000	260,00	6.240,00
31	01.LOM241.RU.00.00.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4° SOMMANO 1 h	20,00 20,00	41,68	833,60
32	01.LOM241.RU.00.00.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SOMMANO 1 h	23,00 23,00	36,71	844,33
33	01.LOM241.RP.00.50.00.00.0030.d	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 h	8,00 8,00	40,13	321,04
Totale 01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE €					49.180,37

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010310 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
34	01OE02	Preparazione del piano di posa per prefabbricato monoblocco costituito da basamento in calcestruzzo realizzato sopra il piazzale in asfalto esistente previa posa di foglio in pvc a protezione anche della caditoia esistente. Basamento deposito dimensioni m 12,00x5,00 circa e basamento tunnel di collegamento al fabbricato esistente dimensioni m 1,65x1,00 circa, realizzati in calcestruzzo classe 300, spessore adeguato alla quota di imposta della pavimentazione della palestra esistente (cm 15/20). Compreso casseri, disarmo, livellamento del piano e posa di elementi a U per consentire il passaggio dell'acqua piovana sotto il basamento del tunnel. Realizzazione di nuova caditoia esterna al sedime del prefabbricato e collegamento della stessa alla caditoia esistente compreso scavo, posa di tubo diametro 14 in PVC, allettamento, rinfilanco e calottature con sabbione, rinterro e ripristino finale della pavimentazione bituminosa. Compreso ogni altra opera per dare il basamento compiuto a regola d'arte.	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	4.500,00	4.500,00
35	01OE03	Fornitura e posa in opera di prefabbricato da cm 1200x500x270h interno, composto da cinque monoblocchi da cm 500x240x270 h interno cadauno assemblati, completo di pavimento, pareti e copertura piana in pannelli sandwich, serramenti in alluminio, impianto elettrico e tunnel di collegamento al fabbricato esistente. Intelaiatura e supporto pavimento in profili pressopiegati zincati e verniciatura a smalto poliuretano in tinta RAL. Pavimento realizzato con fogli di truciolare idrofugo, trattato con sostanza melaminica e rivestito con teli di pvc (portata 250 kg/mq distribuito). Pareti costituite da pannelli modulari spessore totale mm 50, formati da un sandwich di lamiera zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Coefficiente di trasmissione termica K=0,46 W/mq K. Finitura interna ed esterna micronervata Copertura in profilato metallico con doppia funzionalità di ritegno dei pannelli isolanti e di raccolta acque. Pannelli spessore totale mm 40+40 (grecatura di rinforzo), formati da un sandwich di lamiera zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Coefficiente di trasmissione termica K=0,57 W/mq K. Finitura interna micronervata, esterna grecata. Compreso impianto elettrico interno (esclusi gli allacciamenti all'impianto esistente) eseguito a norme CEI con canalina ispezionabile e tubo fissato a vista alle pareti interne del prefabbricato a mezzo di appositi agganci e costituito da: - n. 10 punti luce LED interni completi di plafoniera rettangolare - n. 2 prese elettriche uniche 10/16 A 220 volt - quadro elettrico completo di magnetotermico e differenziale - impianto automatico di rivelazione e allarme incendio. Escluso basamenti, fondazioni e qualsiasi opera muraria occorrente.	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	35.000,00	35.000,00
36	01.LOM241.RU.0 0.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	8,00		
		SOMMANO 1 h	8,00	41,68	333,44
37	01.LOM241.RU.0 0.00.00.0010.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	8,00		
		SOMMANO 1 h	8,00	36,71	293,68
Totale 01010310 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO €					40.127,12

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
38	01.LOM241.1M.14.010.0010.e	LOM241.1M.14.010 - TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm	84,000	22,46	1.886,64
		SOMMANO m	84,000		
39	01.LOM241.1M.14.010.0010.f	LOM241.1M.14.010 - TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm	12,000	30,82	369,84
		SOMMANO m	12,000		
40	01.LOM241.1M.14.050.0060.e	LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 6,9 mm 5,00+5,45+2,00	12,450	12,10	150,65
		SOMMANO m	12,450		
41	01.LOM241.1M.14.050.0060.f	LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De63 x 8,6 mm 4,35+21,00+2,00+2,40	29,750	14,25	423,94
		SOMMANO m	29,750		
42	01.LOM241.1M.14.050.0060.h	LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De90 x 12,3 mm	18,000	26,80	482,40
		SOMMANO m	18,000		
43	01.LOM241.1M.14.050.0060.k	LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De140 x 19,2 mm 6,00+26,00+12,30+45,00+4,30+4,10+3,00+41,00	141,700	46,86	6.640,06
		SOMMANO m	141,700		
44	01.LOM241.1M.12.020.0020.a	LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	10,00	298,70	2.987,00
		SOMMANO cad	10,00		
45	01.LOM241.1M.12.020.0040.d	LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
46	01.LOM241.1M.12.020.0040.j	SOMMANO cad LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	1,00	621,97	621,97
			1,00		
47	01.LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0090.-	SOMMANO cad LOM241.OC.EEA.c09.A6401 - TRINCEA OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] &lt;= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] &lt;= 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 90; peso [t] &lt;= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1,00	342,99	342,99
			1,00		
48	NP03	(41,00+3,00+4,40+4,30+45,00+12,30+26,00+6,00+5,00+5,45+2,00+21,00+4,00)*0,80*0,80 2,00*0,80*0,60+4,35*0,60*0,50+0,50*0,50*0,40+3,40*0,90*0,80 SOMMANO 1 m³ Sovrapprezzo alla voce dello scavo per la posa di rete idrica antincendio per ritrovamenti quali: caditoie dismesse, marciapiede interrato, asfalto relativo ad un presumibile vecchio piazzale che è stato rialzato, ecc.	114,848	7,15	855,58
			4,813		
49	01.LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0010.-	SOMMANO mc LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 50; peso [t] &lt;= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] &lt;= 120; peso [t] &lt;= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] &lt;= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	119,661	5,50	658,14
			119,661		

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
50	01.LOM241.1C.2 7.050.0100.d	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	119,661	25,73	3.078,88
			119,661		
51	NP02	Analisi qualitativa chimico-fisica di conglomerato bituminoso da smaltire, compreso il prelievo ed il trasporto dei campioni al laboratorio.	207,00	3,47	718,29
			207,00		
52	01.LOM241.OC. EEA.c19.D1200. F0000.0250.-	LOM241.OC.EEA.c19.D1200 - STRATO DI PAVIMENTAZIONE OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] <= 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1,00	580,00	580,00
			1,00		
53	01.LOM241.OC.I TA.c06.D1201.J0 009.0935.-	LOM241.OC.ITA.c06.D1201 - STRATO DI USURA STRADALE OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	111,40	1,79	350,12
			84,20		
		SOMMANO 1 m	195,60		
			45,04		
		strato singolo asfalto (41,00+3,00+12,30)*0,80 doppio strato asfalto (4,40+4,30+45,00+5+5,45)*0,80	51,32		

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
54	01.LOM241.OC.I TA.a04.D0900.J 0009.0540.-	SOMMANO 1 m ² LOM241.OC.ITA.a04.D0900 - STRATO DI BASE OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (41,00+3,00+4,40+4,30+45,00+12,30+5,00+5,45)*0,80	96,36	0,84	80,94
		SOMMANO 1 m ² LOM241.OC.ITA.a02.D1201 - STRATO DI USURA STRADALE OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 20; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 20; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (41,00+3,00+4,40+4,30+45,00+12,30+5,00+5,45)*0,80	96,36	22,45	2.163,28
		SOMMANO 1 m ² LOM241.MM.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da:	96,36	7,40	713,06

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
57	01.LOM241.MM.12.020.0060.u	una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremita filettate DN65 e 1 idrante	1,00	120,91	120,91
		SOMMANO cad	1,00		
		LOM241.MM.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	1,00		
58	01.LOM241.RU.00.01.00.0015.-	SOMMANO cad	1,00	255,94	255,94
		LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C2 per ricerca tubazione interrata e formazione di stacco per attacco autopompa, attacco provvisorio della rete antincendio alla rete dell'acquedotto per prova eventuali perdite di pressione prima dell'interramento, formazione di deviazione nuova rete per interferenze con impianti esistenti	40,00		
		SOMMANO 1 h	40,00		
59	NP04	Fornitura a piè d'opera di materiali per il completamento dell'attacco autopompa, per formazione di attacco provvisorio per prova pressione e per la deviazione della linea esistente quali: gomiti 63x2", staffe, staffe a collare 2"1/2, tubazioni in pead e in acciaio zincato, cartella PE 100 DN 12, flangia in alluminio DN 100, manicotti elettrosaldati DN 140, riduzione PE 100 DN 140x125, curve elettrosaldate PE 100 DN 140, ecc	1,000	30,38	1.215,20
		SOMMANO corpo	1,000		
		LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C3 per ricerca tubazione interrata e formazione di stacco per attacco autopompa, attacco provvisorio della rete antincendio alla rete dell'acquedotto per prova eventuali perdite di pressione prima dell'interramento, formazione di deviazione nuova rete per interferenze con impianti esistenti	40,00		
60	01.LOM241.RU.00.01.00.0020.-	SOMMANO 1 h	40,00	32,53	1.301,20
		LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4° assistenze murarie per formazione forometrie e ripristini dopo il passaggio delle tubazioni della rete antincendio	24,00		
		SOMMANO 1 h	24,00		
61	01.LOM241.RU.00.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato assistenze murarie per formazione forometrie e ripristini dopo il passaggio delle tubazioni della rete antincendio	24,00	41,68	1.000,32
		SOMMANO 1 h	24,00		
		LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato assistenze murarie per formazione forometrie e ripristini dopo il passaggio delle tubazioni della rete antincendio	24,00		
62	01.LOM241.RU.00.00.00.0010.-	SOMMANO 1 h	24,00	36,71	881,04
		LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	8,00		
		SOMMANO 1 h	8,00		
63	01.LOM241.RP.00.50.00.0030.d	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	8,00	40,13	321,04
		SOMMANO 1 h	8,00		
		LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	25,900		
64	NP05	Isolamento delle tubazioni installate all'esteno con guaina elastomerica, diametri da 40 a 60 mm, spessore 25 mm con finitura esterna in lamierino di alluminio spessore 6/10, compreso l'incidenza per curve e pezzi speciali	25,900	85,00	2.201,50
		SOMMANO m	25,900		
		SOMMANO m	25,900		
Totale 01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO			€	31.350,93	

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01010325 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - CONTROSOFFITTO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
65	01.LOM241.OC.EEA.a02.C1210. EEA.a02.C1210. Od002.0005.-	LOM241.OC.EEA.a02.C1210 - SISTEMA DI CONTROSOFFITTATURA OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colore bianco colorato; geometria/forma/aspetto: pannelli orditura a vista; funzione: acustico; impiego: palestre palazzetti; spessore [mm] = 40; resistenza al fuoco [classe] = A2. Incluso: cornice perimetrale di finitura; sistema antisollevamento. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colore bianco colorato; geometria/forma/aspetto: pannelli orditura a vista; funzione: acustico; impiego: palestre palazzetti; spessore [mm] = 40; resistenza al fuoco [classe] = A2. Incluso: cornice perimetrale di finitura; sistema antisollevamento. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. RM2 Pannello acustico di fibra minerale lana di roccia; finitura: velo vetro colore bianco; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: fonoassorbente REI; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 40 lunghezza [mm] = 600 larghezza [mm] = 1200; resistenza termica R [m²K/W] = 1,14 assorbimento acustico [classe] = 0.95 classe A reazione al fuoco [Euroclasse] = A2s2d0 SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e assorbimento acustico (adatto a palestre, palazzetti, ecc.), stabile al 100% in ambiente umido, rivestito su lato a vista in velo vetro minerale armato, lato opposto in velo vetro naturale, orditura a vista RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: controsoffitti. Incluso: pendini; accessori SPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] = 600 x 600 RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19 dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta clips di lega ferrosa acciaio generico; funzione: antisollevamento; impiego: controsoffitto SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta raccordi di lega ferrosa acciaio generico; funzione: antisollevamento; impiego: controsoffitto SPECIFICHE TECNICHE: sistema antisollevamento per controsoffitto costituito da profili in lega ferrosa acciaio generico LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - 7,05*26,70*2+6,98*26,70+6,83*26,70+5,80*26,70+5,75*26,70	1.053,582		
		SOMMANO 1 m²	1.053,582	66,72	70.294,99
Totale 01010325 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - CONTROSOFFITTO €					70.294,99

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01013001 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - ONERI SICUREZZA - CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
66	01.LOM241.LP.E EA.a29.A1050.R 0000.0250.-	LOM241.LP.EEA.a29.A1050 - RECINZIONE OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] >= 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - parcheggio 42,00 pista ciclabile 5,60+6,90 parte posteriore 12,90+15,00 ingresso palestra 3,40+2,00+21,00+3,50	42,00 12,50 27,90 29,90		
		SOMMANO 1 m	112,30	11,47	1.288,08
67	010EA.00.00.04 05.D	PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA Quadri elettrici di cantiere (ASC) d) quadro generale di distribuzione, 4 prese (IP55)	1,00		
		SOMMANO Cadauno	1,00	1.012,52	1.012,52
Totale 01013001 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - ONERI SICUREZZA - CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE €					2.300,60

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01013002 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - ONERI SICUREZZA - APPRONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
68	01.LOM241.RT.0 0.10.05.0010.d	LOM241.RT.00.10.05 - POSTAZIONI MOBILI MOTORIZZATE Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 8,30 larghezza piattaforma [m] = 0,80 lunghezza piattaforma [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdruciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	37,00		
		SOMMANO 1 gg	37,00	75,42	2.790,54
69	01OEA.0005	Montaggio e smontaggio di ponteggio ponte sotto ponte, completo di parapetto, necessario per posa controsoffitto sopra tribuna, realizzato indicativamente come da disegni allegati al Piano di Sicurezza e Coordinamento con materiali certificati dalla ditta costruttrice con libretti ministeriali. Compreso progetto del ponteggio redatto da professionista abilitato, oneri per sicurezza e documentazione. Ponteggio dato a nolo per tutto il tempo necessario alla realizzazione del controsoffitto.	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	9.500,00	9.500,00
Totale 01013002 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - ONERI SICUREZZA - APPRONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO €					12.290,54

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
70	01.LOM241.OC.EEA.a02.I9735.J 0001.0085.-	LOM241.OC.EEA.a02.I9735 - ANELLO PROLUNGA OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 100 dimensione interna (y) [cm] = 120 dimensione esterna (x) [cm] = 136 dimensione esterna (y) [cm] = 156 altezza [cm] = 140; peso [kg] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
		1	1,00		
		SOMMANO 1 cad	1,00	344,61	344,61
71	01.LOM241.RU.0 0.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4° Assistenza posa cameretta 12 Assistenze murarie per demolizione pavimentazione e intercettazione tubazioni 32 Assistenza per ripristino perdita zona docce spogliatoio maschile 8 Assistenze murarie per sostituzione vaso alla turca 8 Assistenza muraria per ricerca perdita lavabo e turca 4			
			12,00		
			32,00		
			8,00		
			8,00		
			4,00		
		SOMMANO 1 h	64,00	41,68	2.667,52
72	01.LOM241.RU.0 0.00.00.0010.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Assistenza posa cameretta 12 Assistenze murarie per demolizione pavimentazione e intercettazione tubazioni 32 Assistenza per ripristino perdita zona docce spogliatoio maschile 8 Assistenze murarie per sostituzione vaso alla turca 8 Assistenza muraria per ricerca perdita lavabo e turca 4			
			12,00		
			32,00		
			8,00		
			8,00		
			4,00		
		SOMMANO 1 h	64,00	36,71	2.349,44
73	01.LOM241.RP.0 0.50.00.0030.d	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Assistenza posa cameretta 4 Allacciamento della nuova rete antincendio alla rete esistente 16 Assistenze murarie per demolizione pavimentazione e intercettazione tubazioni 16			
			4,00		
			16,00		
			16,00		
		SOMMANO 1 h	36,00	40,13	1.444,68
74	01.LOM241.OC.EEA.a02.I9740.S b031.0025.-	LOM241.OC.EEA.a02.I9740 - CHIUSINO OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] >= 85 telaio (y) [cm] >= 85 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 95. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere.			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
75	01.LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0020.-	Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresse qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] >= 85 telaio (y) [cm] >= 85 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 95. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 luce (Ø) [mm] >= 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 95 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Compresse qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
		1	1,00		
		SOMMANO 1 cad	1,00	524,92	524,92
		LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
76	01.LOM241.OC.ITA.a04.D0900.J0009.0010.-	1,5*4*1,00*2,00	12,00		
		SOMMANO 1 m³	12,00	33,67	404,04
		LOM241.OC.ITA.a04.D0900 - STRATO DI BASE OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
77	012026.OC.ITA. Pa04.D1201.J00 09.LOM261.000 0.a	conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita" a basso peso molecolare e medio punto di fusione) 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1,50*4*1,00	6,00	23,60	141,60
		SOMMANO 1 m²	6,00		
		INGEGNERIA CIVILE - SISTEMI DI FINITURA - STRATO DI USURA STRADALE - CONGLOMERATO BITUMINOSO OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] 60. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). OP Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] 60. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura ad elevata aderenza; resistenza alla frammentazione [%] 18 resistenza alla levigazione [-] 48 valore di aderenza superficiale [-] 60. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 5,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e dosaggio di compound di polimeri e fibre di pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva [%] = 0,2 ÷ 0,6 sul peso degli aggregati. RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3.	6,00	11,78	70,68
		1,50*4*1,00 SOMMANO 1 m²	6,00		

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
78	01.LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R 0000.0005.b	LOM241.OC.EEA.a02.I9790 - SARACINESCA OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 150. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 150. Incluso: asta di manovra; accessori. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Valvola saracinesca a cuneo di metallo generico; funzione: regolazione flusso acqua; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale (DN) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = PN16. Incluso: asta di manovra; accessori SPECIFICHE TECNICHE: gommato flangiata; a perfetta tenuta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Allacciamento della nuova rete antincendio alla rete esistente 1	1,00		
		SOMMANO 1 cad	1,00	228,44	228,44
79	012026.OC.EEA.Pa02.I9762.Sb0 31.LOM261.005 0.-	INGEGNERIA IDRAULICA - SISTEMI COMPLEMENTARI - VALVOLA - LEGA FERROSA GHISA SFEROIDALE OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 2 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 2 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 2 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico LV Posa. 1	1,00		
		SOMMANO 1 cad	1,00	683,46	683,46
80	NP10	Materiale di completamento della rete antincendio. - n. 1 cartella per flangia in PE100 DN140 - n. 1 flangia in alluminio per cartella in PE DN150 - n.2 flange filettate DN150 PN16 filettate 6" - bulloni, dadi, guarnizioni, ecc. 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	366,00	366,00
81	01.LOM241.OC.EEA.a02.I9705.D0006.1250.-	LOM241.OC.EEA.a02.I9705 - RACCORDO OPERA: Raccordo, manicotto elettrosaldabile di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; funzione: giunzione condotte smaltimento acque civili e industriali; diametro interno [mm] = 110 diametro esterno [mm] = 126. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: polietilene malleabilizzato. OP1 OPERA: Raccordo, manicotto elettrosaldabile di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; funzione: giunzione condotte smaltimento acque civili e industriali; diametro interno [mm] = 110 diametro esterno [mm] = 126. SPECIFICHE TECNICHE: polietilene malleabilizzato. RM2 Raccordo manicotti elettrosaldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD) ; finitura: colore nero; funzione: giunzione; impiego: impianto civile			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
82	01.LOM241.RU.0 0.01.00.0015.-	impianto industriale; diametro interno [mm] = 110 diametro esterno [mm] = 126 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Saldatrice automatica; impiego: tubi in polietilene; diametro operativo [m] = 0,02 ÷ 0,71 SPECIFICHE TECNICHE: polivalente, dotato di lettore codice a barre; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Allacciamento della nuova rete antincendio alla rete esistente 2	2,00	27,64	55,28
		SOMMANO 1 cad	2,00		
		LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C2 Allacciamento della nuova rete antincendio alla rete esistente 24	24,00	30,38	1.458,24
		Assistenza per ripristino perdita zona docce spogliatoio maschile 8 Assistenze murarie per ripristino perdita lavabo e vaso alla turca al Piano Primo 16	8,00 16,00		
83	01.LOM241.RU.0 0.01.00.0020.-	SOMMANO 1 h	48,00	32,53	1.561,44
		LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C3 Allacciamento della nuova rete antincendio alla rete esistente 24	24,00		
		Assistenza per ripristino perdita zona docce spogliatoio maschile 8 Assistenze murarie per ripristino perdita lavabo e vaso alla turca al Piano Primo 16	8,00 16,00	615,74	3.694,44
		SOMMANO 1 h	48,00		
84	012026.RM.8805 00.Sc006.LOM26 1.RM.88.05.00.S c006.0500.-	LEGA RAME OTTONE Gruppo di erogazione miscelatore monocomando di lega rame ottone; finitura: cromato; geometria: da incasso a pressione; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia; dimensione placca cromata [mm] = 215; portata acqua [l/min] = 8; tempo ciclo [s] = 30. Incluso: placca di lega ferrosa acciaio inox; molla autopulente; raccordi con rubinetti d'arresto; valvole di non ritorno; limitatore di portata; volantino cromato SPECIFICHE TECNICHE: antivandalo; con chiusura automatica temporizzata; parti interne di resina sintetica acetato di polivinile (PVAc) con rubino sintetico; scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile; possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita; pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni; disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante		615,74	3.694,44
		6	6,00		
		SOMMANO 1 cad	6,00	615,74	3.694,44
		LOM241.OC.EEA.a05.E9725 - INIEZIONE OPERA: Iniezione di ceramica terracotta/laterizio; impiego: strati di murature miste caotiche incoerenti. LAVORO: Esecuzione. Incluso: sigillatura giunti e lesioni; fissaggio ugelli; protezioni. Escluso: piani di lavoro interni; opere provvisori per puntellamenti. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Iniezione di ceramica terracotta/laterizio; impiego: strati di murature miste caotiche incoerenti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: fluido; funzione: iniezione; impiego: boiacche; peso specifico [kg/m³] = 2060. Incluso: additivo antiritiro SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento tipo 325 [kg/m³] = 1.500 LV1 LAVORO: Esecuzione. Incluso: sigillatura giunti e lesioni; fissaggio ugelli; protezioni. Escluso: piani di lavoro interni; opere provvisori per puntellamenti. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Impianto di miscelazione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/gg] <= 10; incluso:			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
86	NP11	miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
		Assistenze murarie per demolizione pavimentazione e intercettazione tubazioni	50,00		
		Assistenza per ripristino perdita zona docce spogliatoio maschile	10,00		
		Assistenze murarie per sostituzione vaso alla turca	95,00		
		Assistenze murarie per ripristino perdita lavabo e vaso alla turca al Piano Primo	75,00		
		SOMMANO 1 kg	230,00	4,90	1.127,00
87	01.LOM241.OC.EEA.a02.C1206.L0001.0005.-	Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita nella zona docce spogliatoio costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	100,00	100,00
		LOM241.OC.EEA.a02.C1206 - STRATO DI PAVIMENTAZIONE OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: fiammato smaltata. Incluso: fornitura della boiaccia o del collante. Escluso: massetto o il letto di malta. LAVORO: Posa. Incluso: sfridi, assistenza muraria, pulizia finale. Escluso: preparazione del massetto. SPECIFICHE TECNICHE: ceramica monocottura, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: fiammato smaltata. Incluso: fornitura della boiaccia o del collante. Escluso: massetto o il letto di malta. SPECIFICHE TECNICHE: ceramica monocottura. RM2 Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltata fiammata; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 20 dimensione (y) [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 SPECIFICHE TECNICHE: monocottura, tipo fiammato PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfridi, assistenza muraria, pulizia finale. Escluso: preparazione del massetto. SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto.			
88	NP12	4,00	4,00		
		SOMMANO 1 m²	4,00	47,64	190,56
		Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita lavabo e vaso alla turca costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.			
89	012026.OC.EEA.Pa01.N8220.L0008.LOM261.0250.-	Assistenze murarie per ripristino perdita lavabo e vaso alla turca al Piano Primo	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	100,00	100,00
		ARREDO - SISTEMI TERMINALI - VASO IGIENICO - CERAMICA PORCELLANA VITREA (VITREOUS-CHINA) OPERA: Vaso igienico, alla turca di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: erogatore a vela, raccordo di scarico, guarnizioni. LAVORO: Installazione. OP Vaso igienico, alla turca di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: erogatore a vela, raccordo di scarico, guarnizioni. RM Vaso igienico alla turca di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: erogatore a vela, raccordo di scarico, guarnizioni LV Installazione.			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
90	NP13	1 SOMMANO 1 cad	1,00 1,00	180,42	180,42
		Formazione delle coibentazioni delle tubazioni a vista degli spogliatoi maschili e femminili con fornitura e posa di isolamento di spessore variabile da 9 mm e 13 mm, compreso accessori per il fissaggio e assistenze. 180,00			
91	NP18	SOMMANO ml	180,000	45,00	8.100,00
		Fornitura e posa in opera di scala metallica zincata alla marinara sdoppiata con pianerottolo intermedio di sosta/riposo completa di gabbia di protezione per accessi in quota, secondo la Norma Italiana D. Lgs. n° 81 del 2008 e sia secondo la Normativa Mondiale ISO UNI EN 14122-4, portata 150 kg, costituita da: - Struttura a tronconi sdoppiati: elementi modulari con modulo di sdoppiamento/interruzione e cambio di asse o affiancamento - Pianerottolo intermedio: piattaforma di riposo completa di piano antisdrucciolo, cancelletto di sicurezza o sbarco protetto e raccordo strutturale tra i tronconi della scala - Gabbia di protezione: anelli rigidi con diametro nominale di 600 mm o 700 mm, collegati da correnti verticali, con partenza a un'altezza compresa tra 2,20 m e 2,50 m dal piano di calpestio ed estensione di sbarco superiore a 1,10m. - Gradini/Pioli: pioli tondi o quadrati rigati antiscivolo passo 280-300 mm, fissati mediante ribaditura, incastro o saldatura TIG - Ancoraggi: staffe di fissaggio a parete registrabili e piedini di appoggio regolabili alla base - Accessori: sistema completo di innesti e bulloneria (in acciaio inox e acciaio zincato) per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura). - Botola di chiusura, da installare alla base della scala, con sistema di chiusura con lucchetto per impedire l'accesso non autorizzato. La scala dovrà consentire il superamento del dislivello di circa 10,00m e la struttura di protezione dovrà proseguire per 1100mm oltre il piano di sbarco. L'installazione dovrà essere conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio.			
		1 SOMMANO corpo	1,000 1,000	6.000,00	6.000,00
Totale 01014010 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI € 31.792,77					

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014015 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DA VERNICIATORE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
92	01.LOM241.RM.00.10.15.Za000.0685.-	LOM241.RM.00.10.15 - PREMISCELATO Premiscelato di materiale generico; funzione: stuccatura; impiego: legno ferro; peso specifico [kg/l] = 1,7 SPECIFICHE TECNICHE: sintetico a solvente RM1 Legante speciale generico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Aggregato generico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - 7,00	7,00		
		SOMMANO 1 kg	7,00	8,92	62,44
93	01.LOM241.RM.18.10.00.Ca012.0010.-	LOM241.RM.18.10.00 - FONDO Fondo base di resina sintetica acrilica; funzione: preparatore; impiego: rivestimenti plastici pitture; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: fondi base per rivestimenti plastici e pitture murali; acrilico all'acqua 30,00	30,00		
		SOMMANO 1 l	30,00	4,98	149,40
94	01.LOM241.OC.EEA.a06.C1234.Ca004.0000.-	LOM241.OC.EEA.a06.C1234 - STRATO DI PITTURAZIONE OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica epossisilossanica; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica epossisilossanica; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. RM2 Pittura idropittura di resina sintetica epossidica (EP); finitura: trasparente; impiego: murature interne SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente senza solvente, non infiammabile, alta riflessione della luce, alto effetto barriera, adatto a superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - 345,00	345,00		
		SOMMANO 1 m²	345,00	16,89	5.827,05
95	01.LOM241.RM.18.10.10.Ba004.0000.-	LOM241.RM.18.10.10 - PITTURA Pittura ecoattiva di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida satinata; funzione: rivestimento fotocatalitica; impiego: murature interne SPECIFICHE TECNICHE: pittura a smalto murale, prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System ai sensi del D.M. del 01.04.2004, per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate RM1 Legante di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo di composto chimico biossido di titanio SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Aggregato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: ultrafine SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - 95,00	95,00		
		SOMMANO 1 l	95,00	19,62	1.863,90
96	NP14	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare e di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi (tipo			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014015 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DA VERNICIATORE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
97	NP15	PoroMap deumidificante MAPEI o equivalente), in uno spessore non inferiore a 20 mm e finitura al civile a base calce per uno spessore non inferiore mm 2 (tipo PoroMap finitura MAPEI o equivalente), compreso demolizione dell'intonaco ammalorato fino al vivo della muratura, spazzolatura e preparazione per il nuovo intonaco, carico dei materiali di risulta su autocarro e trasporto alle PP.DD., escluso impermeabilizzazione in spinta negativa. 20,00	20,000	130,00	2.600,00
		SOMMANO mq	20,000		
		Verniciatura dei corpi scaldanti esistenti previa rimozione di ruggine in fase di distacco e parti incoerenti, ritocchi con antiruggine e finitura con una mano di smalto sintetico, compreso protezioni. 3	3,000	170,00	510,00
		SOMMANO cad.	3,000		
98	01.LOM241.RU.0 0.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4° 16	16,00	41,68	666,88
		SOMMANO 1 h	16,00		
		Totale 01014015 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DA VERNICIATORE €			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014020 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DA SERRAMENTISTA

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
99	01.LOM241.OC.EEA.c04.C3329. Qa000.0000.b	LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere Spogliatoio maschile Porta US 2 ante uscita vano scala 1,30*2,15 Porta 2 ante spogliatoio-corridoio 1,30*2,15 Porte 1 anta corridoio 0,90*2,15*3 Porta 2 ante infermeria 1,30*2,15 Spogliatoio femminile Porta US 2 ante uscita vano scala 1,30*2,15 Porta 2 ante spogliatoio-corridoio 1,30*2,15 Porta 1 anta ripostiglio 0,70*2,15	2,795 2,795 5,805 2,795 2,795 2,795 1,505	17,81	379,09
100	01.LOM241.OC.EEA.c04.C3329. R0000.0000.b	LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere Porte US corridoi tribune 1,35*2,15*2	21,285 5,805	16,96	98,45
101	01.LOM241.1C.2 7.050.0100.g	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Porte rimosse (21,285+5,805)*0,05*600,00/100	8,127		

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014020 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DA SERRAMENTISTA

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
102	012026.OC.EEA. Pa02.C3332.Sa0 00.LOM261.000 0.-	ARCHITETTURA - SISTEMI SERRAMENTO - SISTEMA PORTAFINESTRA - LEGA ALLUMINIO GENERICO OPERA: Sistema portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata colore RAL; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. Su controtelaio già predisposto. OP Sistema portafinestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata colore RAL; geometria: giunto aperto singola anta a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica E. RM Portafinestra a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata colore RAL; geometria: a taglio termico singola anta giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] >= 60 in colori standard (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15 LV Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su controtelaio già predisposto.	8,127	18,16	147,59
		SOMMANO 100 kg			
		Spogliatoio maschile			
		Porta US 2 ante uscita vano scala			
		1,30*2,15	2,795		
		Porta 2 ante spogliatoio-corridoio			
		1,30*2,15	2,795		
		Porte 1 anta corridoio			
		0,90*2,15*3	5,805		
		Porta 2 ante infermeria			
103	01.LOM241.RM. 14.10.70.Qb000. 0000.-	Spogliatoio femminile			
		Porta US 2 ante uscita vano scala			
		1,30*2,15	2,795		
		Porta 2 ante spogliatoio-corridoio			
		1,30*2,15	2,795		
		Porta 1 anta ripostiglio			
		0,70*2,15	1,505		
		SOMMANO 1 m²			
		21,285	21,285	498,83	10.617,60
		21,285			
104	012026.OC.EEA. Pa02.C3310.Sb0 03.LOM261.025 0.d	LOM241.RM.14.10.70 - LASTRA Lastra di legno artificiale generico; funzione: specchiatura cieca; spessore [mm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: bilaminato			
		21,285			
		SOMMANO 1 m²			
		21,285	21,285	9,67	205,83
		ARCHITETTURA - SISTEMI SERRAMENTO - SISTEMA PORTA - LEGA FERROSA ACCIAIO ZINCATO OPERA: Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera di acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio controtelaio; pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato coibentato. OP Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera di acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014020 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DA SERRAMENTISTA

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €	
105	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3362.- Sa000.0260.-	altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato coibentato. RM Porta tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera di acciaio zincato; finitura: lamiera di acciaio zincato; geometria: tamburata singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Componenti: anta tamburata, telaio fisso, maniglia atermica, ferramenta cerniera, ferramenta cerniera. Incluso: guarnizioni termoespandenti/antifumo; serratura incassata con due chiavi; zanche/tasselli da murare SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato; preverniciata a fuoco con polveri termoindurenti RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti RM Ferramenta viteria di metallo ferro LV Posa. Incluso: fissaggio controtelaio; pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. 2	2,00	469,39	938,78	
		SOMMANO 1 cad	2,00			
		LOM241.OC.EEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipánico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione push bar/touch bar di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipánico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -				
		2	2,00			
106	NP16	SOMMANO 1 cad	2,00	282,40	564,80	
		Fornitura e posa di rete in nylon maglia cm 12x12 filato mm 3 in classe 1 a protezione controsoffitto compreso ancoraggio con ganci e moschettoni a interasse travi, escluso piattaforme e modifica impianti esistenti. 800,00	800,000			
		SOMMANO mq	800,000			
			40,00			
107	01.LOM241.RU.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4° 40	SOMMANO 1 h	40,00	41,68	1.667,20
108	01.LOM241.RP.00.50.00.0030.d	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 5	5,00	40,13	200,65	
		SOMMANO 1 h	5,00			
		Totale 01014020 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DA SERRAMENTISTA €				24.019,99

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014025 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
109	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3005. Sb003.0275.-	LOM241.OC.EEA.a02.C3005 - RECINZIONE OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP1 OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM2 Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/plastificata; geometria/forma/aspetto: profilo tubolare; impiego: recinzioni; diametro (Ø) [mm] = 60 spessore [mm] = 20/10; peso [kg/m] = 2,86 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Rete maglia sciolta di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria/forma/aspetto: a singola torsione maglie romboidali; diametro (Ø) [mm] = 2,2 ÷ 2,7 dimensione maglia (x) [mm] = 50 dimensione maglia (y) [mm] = 50; grammatura [kg/m²] = 1,32 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincato plastificato; diametro (ø) [mm] = 3,4 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - 185,00*1,80	333,00		
		SOMMANO 1 m²	333,00	21,23	7.069,59
110	01.LOM241.RP.0 0.50.00.0030.d	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Assistenze al trasporto materiale 3 Collegamento tubazione scarico acque meteoriche 5 Assistenze murarie alla posa delle canaline 10 Assistenze alla stesa e modellazione del terreno 3	3,00		
			5,00		
			10,00		
			3,00		
		SOMMANO 1 h	21,00	40,13	842,73
111	01.LOM241.OC.EEA.c09.A6401. Na000.0050.a	LOM241.OC.EEA.c09.A6401 - TRINCEA OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 3,00*3,00*3,00*2	54,00		
		SOMMANO 1 m³	54,00	12,54	677,16

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014025 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
112	01.LOM241.OC.EEA.a02.I9735.J 0005.0015.-	LOM241.OC.EEA.a02.I9735 - ANELLO PROLUNGA OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (DN) [cm] = 200 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
		10	10,00		
		SOMMANO 1 cad	10,00	168,38	1.683,80
113	01.LOM241.RM.85.10.05.J0001. 0000.f	LOM241.RM.85.10.05 - CHIUSINO Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio			
		2	2,00		
		SOMMANO 1 cad	2,00	345,95	691,90
114	01.LOM241.RM.85.10.05.Sb031. 0050.-_CAM	LOM241.RM.85.10.05 - CHIUSINO Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 luce (Ø) [mm] >= 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 84 SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM1 Telaio di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi; impiego: chiusini; diametro [cm] >= 85 SPECIFICHE TECNICHE: Apribile a 130° RM1 Coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo; impiego: chiusini SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Ferramenta lucchetto di materiale generico; impiego: chiusini SPECIFICHE TECNICHE: Blocco di sicurezza a 90° RM1 Guarnizione di resina sintetica elastomerica; funzione: antiodore - antirumore; impiego: chiusini SPECIFICHE TECNICHE: -			
		2	2,00		
		SOMMANO 1 cad	2,00	382,00	764,00
115	01.LOM241.RM.61.10.35.D0013. 0255.g	LOM241.RM.61.10.35 - GEOTESSILE Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [gr/m²] = 260 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato			
		2*3,14*1,50*3,00*2	56,52		
		SOMMANO 1 m²	56,52	1,50	84,78
116	01.LOM241.OC.EEA.a04.A6600. Na000.0015.-	LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura;			

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014025 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
117	01.LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0020.-	ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1,50*1,50*3,14*0,50*2 2*3,14*1,00*0,70*2,50*2	7,065 21,98	40,15	1.166,16
		SOMMANO 1 m³	29,045		
		LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
		1,50*1,50*3,14*3,00-1,35*1,35*2,50	16,63875		
118	01.LOM241.RU.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4° Collegamento tubazione scarico acque meteoriche 12 Assistenze murarie alla posa delle canaline 12 Assistenze alla stesa e modellazione del terreno 12	16,63875	33,67	560,23
		SOMMANO 1 m³	16,63875		
			12,00		
			12,00		
119	01.LOM241.RU.00.00.0010.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Collegamento tubazione scarico acque meteoriche 12 Assistenze murarie alla posa delle canaline 12	12,00	41,68	1.500,48
		SOMMANO 1 h	36,00		
			12,00		
			12,00		
120	012026.RP.013020.LOM261.RP.01.30.20.0010.b	Martello elettrico perforatore; potenza [kW] 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23.	24,00	36,71	881,04
		SOMMANO 1 h	24,00		
		Collegamento tubazione scarico acque meteoriche 8	8,00		
		SOMMANO 1 h	8,00		

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014025 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
121	012026.RP.0130 00.LOM261.RP.0 1.30.00.0030.c	Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] 200. Incluso: disco diamantato. Collegamento tubazione scarico acque meteoriche 2,00	2,00		
		SOMMANO 1 h	2,00	22,33	44,66
122	01.LOM241.RM. 00.00.00.G0000. 0250.-	LOM241.RM.00.00.00 - IMPASTO PRECONFEZIONATO Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura boiacche SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Legante idraulico di cemento generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo di plastica polimerica SPECIFICHE TECNICHE: A basso peso molecolare e medio punto di fusione (dosaggio 6,0%-10,0% sul peso del bitume totale); aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM1 Additivo di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: Composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti Collegamento tubazione scarico acque meteoriche 50,00	50,00		
		SOMMANO 1 kg	50,00	4,91	245,50
123	NP17	Fornitura e posa di canaline prefabbricate tipo Pircher in cls di larghezza cm 20/25 con profilo zincato annegato e griglia in ghisa standard carrabile. 3,00	3,000		
		SOMMANO ml	3,000	180,00	540,00
124	01.LOM241.OC. AAA.a16.A0000. Na000.0250.-	LOM241.OC.AAA.a16.A0000 - TERRENO OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP1 OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/ N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 10,00	10,00		
		SOMMANO 1 m³	10,00	36,45	364,50
125	01.LOM241.RP.0 0.00.00.0050.a	LOM241.RP.00.00.00 - ESCAVATORI Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Assistenze murarie alla posa delle canaline 12	12,00		
		SOMMANO 1 h	12,00	53,37	640,44

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014025 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
126	NP14	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare e di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi (tipo PoroMap deumidificante MAPEI o equivalente), in uno spessore non inferiore a 20 mm e finitura al civile a base calce per uno spessore non inferiore mm 2 (tipo PoroMap finitura MAPEI o equivalente), compreso demolizione dell'intonaco ammalorato fino al vivo della muratura, spazzolatura e preparazione per il nuovo intonaco, carico dei materiali di risulta su autocarro e trasporto alle PP.DD., escluso impermeabilizzazione in spinta negativa. (6,18+1,40+1,54+4,36+4,34)*0,60	10,692		
		SOMMANO mq	10,692	130,00	1.389,96
127	01.LOM241.1C.2 7.050.0100.g	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Intonaco rimosso 10,69*0,05*1500,00/100	8,0175		
		SOMMANO 100 kg	8,0175	18,16	145,60
Totale 01014025 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE €					19.336,85

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

01014030 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - ONERI SICUREZZA PERIZIA

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
128	01.LOM241.LP.E EA.a29.A1050.R 0000.0250.-	LOM241.LP.EEA.a29.A1050 - RECINZIONE OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] >= 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - 50,00	50,00		
		SOMMANO 1 m	50,00	11,47	573,50
129	01.LOM241.RT.0 0.10.05.0010.d	LOM241.RT.00.10.05 - POSTAZIONI MOBILI MOTORIZZATE Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 8,30 larghezza piattaforma [m] = 0,80 lunghezza piattaforma [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere 5	5,00		
		SOMMANO 1 gg	5,00	75,42	377,10
Totale 01014030 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - OPERE DI PERIZIA - ONERI SICUREZZA PERIZIA €					950,60
Importo totale dei lavori €					293.324,43
Importo totale delle voci di sicurezza a misura					15.541,74
Percentuali					
Ribasso del -5,875% su € 277.782,69					-16.319,73
Totale delle percentuali					-16.319,73
Totale Perizia 2 Euro Duecentosettantasettemilaquattro/70					277.004,70

Computo metrico estimativo

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi Palestra Comunale "Luigi Ganna" Via M. Croci n. 23 CUP: B78H24014330004

RIEPILOGO SUDDIVISIONI	IMPORTO €
0101 - Lavori a misura e a corpo	293.324,43
010103 - LAVORI DI ADEGUAMENTO	190.953,41
01010305 - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE	49.180,37
01010310 - PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO	40.127,12
01010315 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	31.350,93
01010320 - REVISIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PALESTRE PIANO PRIMO	
01010325 - CONTROSOFFITTO	70.294,99
010130 - ONERI SICUREZZA	14.591,14
01013001 - CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE	2.300,60
01013002 - APPRONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO	12.290,54
010140 - OPERE DI PERIZIA	87.779,88
01014010 - OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI	31.792,77
01014015 - OPERE DA VERNICIATORE	11.679,67
01014020 - OPERE DA SERRAMENTISTA	24.019,99
01014025 - OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE	19.336,85
01014030 - ONERI SICUREZZA PERIZIA	950,60
Importo totale delle voci di sicurezza a misura	15.541,74
Percentuali	
Ribasso del -5,875% su € 277.782,69	-16.319,73
Totale delle percentuali	-16.319,73
Totale Perizia 2 Euro Duecentosettantasettemilaquattro/70	277.004,70

Ente: COMUNE DI INDUNO OLONA

Lavori: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23
OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO Geom. ALFREDO s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029

Contratto: in data 31/07/2025 – Registro Rep. n. 8/2025 – scritture private

CUP: B78H24014330004 - CIG: B59A700552

PROSPETTO DI CONFRONTO E QUADRO ECONOMICO

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n. 2

Induno Olona, 28 luglio 2026

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	Quantità	PERIZIA 2		Importo	Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo			Prezzo	Diff. Quantità		Diff. Importo	%
ARTICOLI A MISURA E/O A CORPO												
01010305 OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE												
1	01.LOM241.1C.09.200.0010	LOM241.1C.09.200 - VERNICIATURE IGNIFUGHE Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente.	m2	14,205	16,96	240,92	14,205	16,96		240,92		0
2	01.LOM241.1C.09.350.0010.a	LOM241.1C.09.350 - PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calcosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm	m2	3,00	1.132,63	3.397,89	3,00	1.132,63		3.397,89		0
3	01.LOM241.1C.22.0020.a	LOM241.1C.22.020 - Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²)	Kg.	225,000	9,25	2.081,25	225,000	9,25		2.081,25		0
4	01.LOM241.1C.24.100.0010	LOM241.1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo
5	01.LOM241.1C. 24.100.0020.c	emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.	m2	84,268	2,21	186,23	84,268	2,21	186,23
		LOM241.1C.24.100 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati							
6	01.LOM241.1C. 27.050.0100.d	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	m2	84,27	2,75	231,74	84,27	2,75	231,74
7	01.LOM241.1C. 27.050.0100.g	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg	24,79554	3,47	86,04	24,79554	3,47	86,04
8	01.LOM241.1M .09.080.0010.h	LOM241.1M.09.080 - GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - acciaio - fino a 0,30 m²	100 kg	18,613125	18,16	338,01	18,613125	18,16	338,01
9	01.LOM241.OC .EEA.a01.C333 0.5a000.0005.-	LOM241.OC.EEA.a01.C3330 - FINESTRA OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/ forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica	m2	0,1256	300,36	37,73	0,1256	300,36	37,73

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
10	01.LOM241.OC .EEA.a02.C010 0.Zb009.0500.-	(Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: contro telaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: contro telaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. RM2 Finestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = C3 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 2,52. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: contro telaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m²K] <= 1,4) LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	33,745	379,32	12.800,15	33,745	379,32	12.800,15	0
		LOM241.OC.EEA.a02.C0100 - SISTEMA DI MURATURA OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per								

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
11	01.LOM241.OC .EEA.a02.C121 1.H0000.0005.-	faccia. OP1 OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/ aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia. RM2 Lastre di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/ aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/ forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - LOM241.OC.EEA.a02.C1211 - STRATO DI CONTROSOFFITTATURA OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso	1 m²	19,259	44,24	852,02	19,259	44,24	852,02		

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
12	01.LOM241.OC .EEA.a02.C330 5.Sb001.0055.-	generico; spessore [mm] = 30. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di gesso generico; finitura: liscia; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [cm] = 70 dimensione (y) [cm] = 143 spessore [cm] = 3; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con rete metallica e filo di ferro zincato (spessore 3 cm) RM2 Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: bianca vernice; geometria/forma/aspetto: T; impiego: orditura a vista; dimensione (x) [mm] = 24 dimensione (y) [mm] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: portanti e intermedi RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: L; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19 dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - LOM241.OC.EEA.a02.C3305 - SISTEMA PORTA OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a	1 m²	2,24	43,74	97,98	2,24	43,74	97,98		0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
13	01.LOM241.OC .EEA.a02.C330 5.Sb001.0070.-	battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	1,00	551,35	551,35	1,00	551,35			0
14	01.LOM241.OC .EEA.a02.C336 2.Sa000.0260.-	LOM241.OC.EEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega	1 cad	1,00	321,48	321,48	1,00	321,48			0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo		Quantità	Prezzo	Diff. Quantità	Diff. Importo
15	01.LOM241.OC .EEA.a02.C336 2.Za000.0000.-	leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione push bar/touch bar di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	8,00	282,40	2.259,20	8,00	282,40		
									0	
16	01.LOM241.OC .EEA.a02.L820 0.Za000.0520.-	LOM241.OC.FEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	8,00	71,63	573,04	8,00	71,63		
									0	
		LOM241.OC.FEA.a02.L8200 - ESTINTORE OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 34A233BC; peso [kg] = 6. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 34A233BC; peso [kg] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Estintore a polvere di materiale generico; geometria/forma/aspetto: portatile; diametro (ø) [mm] = 40; classe								

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo		Quantità	Prezzo	Diff. Importo	Diff. Quantità
17	01.LOM241.OC .EEA.a03.C333 5.T0006.1000.-	di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Incluso: supporti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - LOM241.OC.EEA.a03.C3335 - VETRATURA OPERA: Vetratura, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa. SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico. OP1 OPERA: Vetratura, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Vetratura isolante termoacustica di vetro generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Adesivo mastice plastico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: trafilato RM2 Giunto di resina sintetica polivinildoruro (PVC); geometria/ forma/aspetto: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in c.a.; tenuta idraulica [ATM] <= 3 SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa. SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico.	1 cad	9,00	52,61	473,49	9,00	52,61	473,49	0
				18,135	36,66	664,83	18,135	36,66	664,83	
18	01.LOM241.OC .EEA.a06.C123 2.Ca012.0505.-	LOM241.OC.EEA.a06.C1232 - STRATO DI VERNICIATURA OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; impiego: manufatti lineari tubi profilati parasigoli; [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: pulizia, piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: manufatti lineari già trattati con	1 m²	18,135	36,66	664,83	18,135	36,66	664,83	0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
19	01.LOM241.OC .EEA.a06.C123 4.Ca009.0255.-	antiruggine o verniciati. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; impiego: manufatti lineari tubi profilati parasigoli; [cm] = 3,1 ÷ 5. SPECIFICHE TECNICHE: manufatti lineari già trattati con antiruggine o verniciati. RM2 Vernice di resina sintetica acrilica; geometria/forma/aspetto: in soluzione acquosa; funzione: antiruggine; impiego: superfici metalliche; peso specifico [kg/l] = 1,25 SPECIFICHE TECNICHE: resine acriliche in soluzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione una mano. Incluso: pulizia, piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - LOM241.OC.EEA.a06.C1234 - STRATO DI PITTURAZIONE OPERA: Strato di pitturazione, pittura poliuretanica di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, una mano di fondo, una mano a finire. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, pittura poliuretanica di resina sintetica poliuretanica (PUR); impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. RM2 Pittura poliuretanica di materiale generico; impiego: murature interne SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: una mano di fondo, una mano a finire.	1 m	45,00	2,27	102,15	45,00	102,15	0
20	01.LOM241.OC .EEA.c01.C010 0.Za000.0055.c	LOM241.OC.EEA.c01.C0100 - SISTEMA DI MURATURA OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale	1 m²	84,27	12,08	1.017,98	84,27	1.017,98	0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
		per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti, impiego di attrezzature meccaniche. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: impiego di attrezzature meccaniche. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	1,61	137,09	220,71	1,61	137,09	220,71	
21	01.LOM241.OC.EEA.c01.C010 0.Zb009.0000.-	LOM241.OC.EEA.c01.C0100 - SISTEMA DI MURATURA OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone. LAVORO: Demolizione. Incluso:								0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
22	01.LOM241.OC .EEA.c04.C122 0.Mb000.0005. -	intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: cartongesso. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone. SPECIFICHE TECNICHE: cartongesso. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello elettrico; peso [t] <= 0,003 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	8,586	3,07	26,36	8,586	3,07	26,36	0
		LOM241.OC.EEA.c04.C1220 - STRATO DI RIVESTIMENTO OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di rivestimento, lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni generiche LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -;								

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1			PERIZIA 2			Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo %
23	01.LOM241.OC .EEA.c04.C332 9.Qa000.0000. b	criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a scariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a scariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. SPECIFICHE Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	1 m	28,80	17,97	517,54	28,80	17,97	517,54		0
24	01.LOM241.OC .EEA.c04.C332 9.R0000.0000. b	LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA:	1 m²	33,459	17,81	595,90	33,459	17,81	595,90		0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo		Quantità	Prezzo	Diff. Quantità	Diff. Importo
25	01.LOM241.OC .EEA.c19.E000 0.J0001.0020.a	Sistema di finestra, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	1 m²	26,7875	16,96	454,32	26,7875	16,96		
						454,32			454,32	
		LOM241.OC.EEA.c19.E0000 - STRUTTURA OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti formazione tagli formazione aperture vani. LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti formazione tagli formazione aperture vani. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura. RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	5,6528	361,86	2.045,52	5,6528	361,86	2.045,52	0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
26	01.LOM241.OC .ITA.a02.D420 0.Sa000.0025.-	LOM241.OC.ITA.a02.D4200 - CARTELLONISTICA OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 4,1 ÷ 7. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. OP1 OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 4,1 ÷ 7. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: monofacciale fotoluminescente; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 4 ÷ 7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	30,00	17,17	515,10	30,00	17,17	515,10		0
27	01.LOM241.RM .14.10.25.T000 6.0500.a	LOM241.RM.14.10.25 - VETRATURA Vetratura float stratificato di vetro cristallo; funzione: sicurezza; spessore [mm] = 33,1. Incluso: strato di PVB 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	36,28	31,11	1.128,67	36,28	31,11	1.128,67		0
28	01.LOM241.RP. 00.50.00.0030. d	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 h	8,00	40,13	321,04	8,00	40,13	321,04		0
29	01.LOM241.RU. 00.00.00.0000. -	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	1 h	20,00	41,68	833,60	20,00	41,68	833,60		0
30	01.LOM241.RU. 00.00.00.0010. -	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	23,00	36,71	844,33	23,00	36,71	844,33		0
31	01OE01	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato di copertura gradino eseguito a disegno con becco di civetta sul frontale. Pedata cm 39, spessore cm 3/4. Alzata cm 21, spessore cm 8. Lunghezza cm									

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	Quantità	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo			Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo %
32	01OE05-1C.22.250.0070	120. Compresa la preparazione del piano di posa, l'eventuale allettamento necessario, l'incollaggio successivo, la pulizia finale e ogni altra opera per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	24,000	260,00	6.240,00	24,000	260,00	6.240,00		0
		Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.		23,445	337,43	7.911,05	23,445	337,43	7.911,05		0
33	NP01	Fornitura e posa in opera di lattenerie, compreso colcentazione a formazione di imbotti eseguite a misura per mascheratura telai in ferro che non è stato possibile rimuovere. Realizzate in lamiera di alluminio spessore 12/10, compreso colcentazione	Kg	78,75	15,40	1.212,75	78,75	15,40	1.212,75		0
Totale OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE						49.180,37			49.180,37		

01010310 PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO

34	01.LOM241.RU.00.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	1 h	8,00	41,68	333,44	8,00	41,68	333,44		0
35	01.LOM241.RU.00.00.00.0010.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	8,00	36,71	293,68	8,00	36,71	293,68		0
36	01OE02	Preparazione del piano di posa per prefabbricato monoblocco costituito da basamento in calcestruzzo realizzato sopra il piazzale in asfalto esistente previa posa di foglio in pvc a protezione anche della caduta esistente. Basamento deposito dimensioni m 12,00x5,00 circa e basamento tunnel di collegamento al fabbricato esistente dimensioni m 1,65x1,00 circa, realizzati in calcestruzzo classe 300, spessore adeguato alla									

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo		Quantità	Prezzo	Diff. Quantità	Diff. Importo
37	01OE03	quota di imposta della pavimentazione della palestra esistente (cm 15/20). Compreso casseri, disarmo, livellamento del piano e posa di elementi a U per consentire il passaggio dell'acqua piovana sotto il basamento del tunnel. Realizzazione di nuova caditoia esterna al sedime del prefabbricato e collegamento della stessa alla caditoia esistente compreso scavo, posa di tubo diametro 14 in PVC, allettamento, rinfianco e calottature con sabbione, rinterro e ripristino finale della pavimentazione bituminosa. Compreso ogni altra opera per dare il basamento compiuto a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di prefabbricato da cm 1200x500x270h interno, composto da cinque monoblocchi da cm 500x240x270 h interno cadauno assemblati, completo di pavimento, pareti e copertura piana in pannelli sandwich, serramenti in alluminio, impianto elettrico e tunnel di collegamento al fabbricato esistente. Intelaiatura e supporto pavimento in profili pressopiegati zincati e verniciatura a smalto poliuretanico in tinta RAL. Pavimento realizzato con fogli di truciolare idrofugo, trattato con sostanza melaminica e rivestito con teli di pvc (portata 250 kg/mq distribuito). Pareti costituite da pannelli modulari spessore totale mm 50, formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Coefficiente di trasmissione termica K=0,46 W/mq K. Finitura interna ed esterna micronervata Copertura in profilato metallico con doppia funzionalità di ritegno dei pannelli isolanti e di raccolta acque. Pannelli spessore totale mm 40+40 (greccatura di rinforzo), formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Coefficiente di trasmissione termica K=0,57 W/mq K. Finitura interna micronervata, esterna greccata.	corpo	1,000	4.500,00	4.500,00	1,000	4.500,00		

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo		Quantità	Prezzo	Diff. Quantità	Diff. Importo
		Compreso impianto elettrico interno (esclusi gli allacciamenti all'impianto esistente) eseguito a norme CEI con canalina ispezionabile e tubo fissato a vista alle pareti interne del prefabbricato a mezzo di appositi agganci e costituito da: - n. 10 punti luce LED interni completi di plafoniera rettangolare - n. 2 prese elettriche uniche 10/16 A 220 volt - quadro elettrico completo di magnetotermico e differenziale - impianto automatico di rivelazione e allarme incendio. Escluso basamenti, fondazioni e qualsiasi opera muraria occorrente.	corpo	1,000	35.000,00	35.000,00	1,000	35.000,00	35.000,00	0
Totale PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO						40.127,12			40.127,12	
01010315 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO										
38	01.LOM241.1C. 27.050.0100.d	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	207,00	3,47	718,29	207,00	3,47	718,29	0
39	01.LOM241.1M .12.020.0020.a	LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	10,00	298,70	2.987,00	10,00	298,70	2.987,00	0
40	01.LOM241.1M .12.020.0040.d	LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI								

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
41	01.LOM241.1M .12.020.0040.j	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	1,00	621,97	621,97	1,00	621,97			0
42	01.LOM241.1M .14.010.0010.e	LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI	cad								0
		Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash		1,00	342,99	342,99	1,00	342,99	342,99		
43	01.LOM241.1M .14.010.0010.f	LOM241.1M.14.010 - TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	m								0
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm		84,000	22,46	1.886,64	84,000	22,46	1.886,64		
43	01.LOM241.1M .14.010.0010.f	LOM241.1M.14.010 - TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	m								0
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2		84,000	22,46	1.886,64	84,000	22,46	1.886,64		

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1			PERIZIA 2			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
44	01.LOM241.1M .14.050.0060.e	mm LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 6,9 mm	m	12,000	30,82	369,84	12,000	30,82	369,84			0
45	01.LOM241.1M .14.050.0060.f	LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 6,9 mm	m	12,450	12,10	150,65	12,450	12,10	150,65			0
46	01.LOM241.1M .14.050.0060.h	LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De63 x 8,6 mm	m	29,750	14,25	423,94	29,750	14,25	423,94			0
47	01.LOM241.1M .14.050.0060.k	LOM241.1M.14.050 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De90 x 12,3 mm	m	18,000	26,80	482,40	18,000	26,80	482,40			0
48	01.LOM241.1MM .12.020.0060.u	LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Gruppi attacco motopompa V.V.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	m	141,700	46,86	6.640,06	141,700	46,86	6.640,06			0
			cad	1,00	255,94	255,94	1,00	255,94	255,94			0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Diff. Importo	%
49	01.LOM241.MM .12.020.0060.x	LOM241.MM.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremita filettate DN65 e 1 idrante	cad	1,00	120,91	120,91	1,00	120,91		
50	01.LOM241.OC .EEA.a04.A660 0.Na000.0010.-	LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterrimento di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterrimento di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	119,661	25,73	3.078,88	119,661	25,73	3.078,88	0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
51	01.LOM241.OC .EEA.c09.A640 1.Na000.0090.-	LOM241.OC.EEA.c09.A6401 - TRINCEA OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	119,661	7,15	855,58	119,661	7,15	855,58		
52	01.LOM241.OC .EEA.c19.D120 0.F0000.0250.-	LOM241.OC.EEA.c19.D1200 - STRATO DI PAVIMENTAZIONE OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] <= 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m	195,60	1,79	350,12	195,60	1,79	350,12		0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
53	01.LOM241.OC .ITA.a02.D120 1.J0009.0770.-	LOM241.OC.ITA.a02.D1201 - STRATO DI USURA STRADALE OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 20; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 20; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	96,36	7,40	713,06	96,36	7,40	713,06	0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
54	01.LOM241.OC .ITA.a04.D090 0.J0009.0540.-	LOM241.OC.ITA.a04.D0900 - STRATO DI BASE OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/ m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	96,36	22,45	2.163,28	96,36	22,45	2.163,28	
55	01.LOM241.OC .ITA.c06.D1201 .J0009.0935.-	LOM241.OC.ITA.c06.D1201 - STRATO DI USURA STRADALE OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana sede								

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
56	01.LOM241.RP. 00.50.00.0030. d	stradale. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	96,36	0,84	80,94	96,36	0,84	80,94	0
57	01.LOM241.RU. 00.00.00.0000. -	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 h	8,00	40,13	321,04	8,00	40,13	321,04	0
58	01.LOM241.RU. 00.00.00.0010. -	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	1 h	24,00	41,68	1.000,32	24,00	41,68	1.000,32	0
		LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	24,00	36,71	881,04	24,00	36,71	881,04	0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	Quantità	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo			Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo %
59	01.LOM241.RU.00.01.00.0015. -	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C2	1 h	40,00	30,38	1.215,20	40,00	30,38	1.215,20		0
60	01.LOM241.RU.00.01.00.0020. -	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C3	1 h	40,00	32,53	1.301,20	40,00	32,53	1.301,20		0
61	NP02	Analisi qualitativa chimico-fisica di conglomerato bituminoso da smaltire, compreso il prelievo ed il trasporto dei campioni al laboratorio.	Cadauno	1,00	580,00	580,00	1,00	580,00	580,00		0
62	NP03	Sovrapprezzo alla voce dello scavo per la posa di rete idrica antincendio per ritrovamenti quali: caditoie dismesse, marciapiede interrato, asfalto relativo ad un presumibile vecchio piazzale che è stato rialzato, ecc.									
63	NP04	Fornitura a piè d'opera di materiali per il completamento dell'attacco autopompa, per formazione di attacco provvisorio per prova pressione e per la deviazione della linea esistente quali: gomiti 63x2", staffe, staffe a collare 2"1/2, tubazioni in pead e in acciaio zincato, cartella PE 100 DN 12, flangia in alluminio DN 100, manicotti elettrosaldati DN 140, riduzione PE 100 DN 140x125, curve elettrosaldate PE 100 DN 140, ecc	mc	119,661	5,50	658,14	119,661	5,50	658,14		0
64	NP05	Isolamento delle tubazioni installate all'esterno con guaina elastomerica, diametri da 40 a 60 mm, spessore 25 mm con finitura esterna in lamierino di alluminio spessore 6/10, compreso l'incidenza per curve e pezzi speciali	corpo	1,000	950,00	950,00	1,000	950,00	950,00		0
Totale IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO						31.350,93			31.350,93		

01010325 CONTROSOFFITTO

65	01.LOM241.OC.EEA.a02.C1210.004002.0005.-	LOM241.OC.EEA.a02.C1210 - SISTEMA DI CONTROSOFFITTATURA OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colore bianco colorato; geometria/forma/aspetto: pannelli orditura a vista; funzione: acustico;									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
		impiego: palestre palazzetti; spessore [mm] = 40; resistenza al fuoco [classe] = A2. Incluso: cornice perimetrale di finitura; sistema antisollevamento. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colore bianco colorato; geometria/forma/aspetto: pannelli orditura a vista; funzione: acustico; impiego: palestre palazzetti; spessore [mm] = 40; resistenza al fuoco [classe] = A2. Incluso: cornice perimetrale di finitura; sistema antisollevamento. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. RM2 Pannello acustico di fibra minerale lana di roccia; finitura: velo vetro colore bianco; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: fonoassorbente REI; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 40 lunghezza [mm] = 600 larghezza [mm] = 1200; resistenza termica R [m²K/W] = 1,14 assorbimento acustico [classe] = 0.95 classe A reazione al fuoco [Euroclasse] = A2s2d0 SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate caratteristiche di resistenza meccanica agli urti e assorbimento acustico (adatto a a palestre, palazzetti, ecc.), stabile al 100% in ambiente umido, rivestito su lato a vista in velo vetro minerale armato, lato opposto in velo vetro naturale, orditura a vista RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: controsoffitti. Incluso: pendini; accessori SPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] = 600 x 600 RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19								

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	Quantità	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo			Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo %
		dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta clips di lega ferrosa acciaio generico; funzione: antisollevameto; impiego: controsoffitto SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta raccordi di lega ferrosa acciaio generico; funzione: antisollevameto; impiego: controsoffitto SPECIFICHE TECNICHE: sistema antisollevamento per controsoffitto costituito da profili in lega ferrosa acciaio generico LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	1.053,582	66,72	70.294,99	1.053,582	66,72	70.294,99		0
Totale CONTROSOFFITTO						70.294,99			70.294,99		
01013001 CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE											
66	01.LOM241.I.P. EEA.a29.A1050 .R0000.0250.-	LOM241.IP.EEA.a29.A1050 - RECINZIONE OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] >= 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	112,30	11,47	1.288,08	112,30	11,47	1.288,08		0
67	01OEA.00.00.0 405.D	PRINCIPALI COSTI DELLA SICUREZZA Quadri elettrici di cantiere (ASC) d) quadro generale di distribuzione, 4 prese (IP55)	Cadauno	1,00	1.012,52	1.012,52	1,00	1.012,52	1.012,52		0
Totale CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE						2.300,60			2.300,60		
01013002 APPONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO											

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
68	01.LOM241.RT.00.10.05.0010. d	LOM241.RT.00.10.05 - POSTAZIONI MOBILI MOTORIZZATE Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 8,30 larghezza piattaforma [m] = 0,80 lunghezza piattaforma [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdruciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	1 gg	37,00	75,42	2.790,54	37,00	75,42	2.790,54		
69	01OEA.0005	Montaggio e smontaggio di ponteggio ponte sotto ponte, completo di parapetto, necessario per posa controsoffitto sopra tribuna, realizzato indicativamente come da disegni allegati al Piano di Sicurezza e Coordinamento con materiali certificati dalla ditta costruttrice con libretti ministeriali. Compreso progetto del ponteggio redatto da professionista abilitato, oneri per sicurezza e documentazione. Ponteggio dato a nolo per tutto il tempo necessario alla realizzazione del controsoffitto.	corpo	1,000	9.500,00	9.500,00	1,000	9.500,00	9.500,00		
Totale APPONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO						12.290,54			12.290,54		
01014010 OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI											
70	01.LOM241.OC.FEA.a02.C120.6.L0001.0005.-	LOM241.OC.EEA.a02.C1206 - STRATO DI PAVIMENTAZIONE OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: fiammato l smaltata. Incluso: fornitura della boiaccia o del collante. Escluso: massetto o il letto di malta. LAVORO: Posa. Incluso: sfridi, assistenza muraria, pulizia finale. Escluso: preparazione del massetto. SPECIFICHE TECNICHE: ceramica monocottura, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo									

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
71	01.LOM241.OC .EEA.a02.I9705 .D0006.1250.-	massetto. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: fiammato smaltata. Incluso: fornitura della boiacca o del collante. Escluso: massetto o il letto di malta. SPECIFICHE TECNICHE: ceramica monocottura. RM2 Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltata fiammata; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 20 dimensione (y) [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 SPECIFICHE TECNICHE: monocottura, tipo fiammato PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfridi, assistenza muraria, pulizia finale. Escluso: preparazione del massetto. SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto.	1 m²						
				4,00	47,64	190,56	4,00	190,56	100,00
		LOM241.OC.EEA.a02.I9705 - RACCORDO OPERA: Raccordo, manicotto elettrosaldabile di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; funzione: giunzione condotte smaltimento acque civili e industriali; diametro interno [mm] = 110 diametro esterno [mm] = 126. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: polietilene malleabilizzato. OP1 OPERA: Raccordo, manicotto elettrosaldabile di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; funzione: giunzione condotte smaltimento acque civili e industriali; diametro interno [mm] = 110 diametro esterno [mm] = 126. SPECIFICHE TECNICHE: polietilene malleabilizzato. RM2 Raccordo manicotti elettrosaldabili di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: giunzione; impiego: impianto civile impianto industriale; diametro interno [mm] = 110 diametro esterno [mm] = 126 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Saldatrice							

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Importo
72	01.LOM241.OC .EEA.a02.I9735 .J0001.0085.-	automatica; impiego: tubi in polietilene; diametro operativo [m] = 0,02 ÷ 0,71 SPECIFICHE TECNICHE: polivalente, dotato di lettore codice a barre; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 cad							
		LOM241.OC.EEA.a02.I9735 - ANELLO PROLUNGA OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 100 dimensione interna (y) [cm] = 120 dimensione esterna (x) [cm] = 136 dimensione esterna (y) [cm] = 156 altezza [cm] = 140; peso [kg] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		2,00	27,64	55,28	2,00	55,28	100,00	
73	01.LOM241.OC .EEA.a02.I9740 .Sb031.0025.-	LOM241.OC.EEA.a02.I9740 - CHIUSINO OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] >= 85 telaio (y) [cm] >= 85 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 95. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta;	1 cad							
				1,00	344,61	344,61	1,00	344,61	100,00	

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne					
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%	
		movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresse qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] >= 85 telaio (y) [cm] >= 85 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 95. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 luce (Ø) [mm] >= 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 95 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Compresse qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 cad					1,00	524,92	524,92	1,00	524,92	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
74	01.LOM241.OC .EEA.a02.I9790 .R0000.0005.b	LOM241.OC.EEA.a02.I9790 - SARACINESCA OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/ forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 150. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/ forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 150. Incluso: asta di manovra; accessori. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Valvola saracinesca a cuneo di metallo generico; funzione: regolazione flusso acqua; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale (DN) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = PN16. Incluso: asta di manovra; accessori SPECIFICHE TECNICHE: gommato flangiata; a perfetta tenuta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad						
75	01.LOM241.OC .EEA.a04.A660 0.Na000.0020.-	LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di							
				1,00	228,44	228,44	1,00	228,44	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
76	01.LOM241.OC .EEA.a05.E972 5.L0011.0000.-	misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere LOM241.OC.EEA.a05.E9725 - INIEZIONE OPERA: Iniezione di ceramica terracotta/laterizio; impiego: strati di murature miste caotiche incoerenti. LAVORO: Esecuzione. Incluso: sigillatura giunti e lesioni; fissaggio ugelli; protezioni. Escluso: piani di lavoro interni; opere provvisionali per puntellamenti. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Iniezione di ceramica terracotta/laterizio; impiego: strati di murature miste caotiche incoerenti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: fluido; funzione: iniezione; impiego: boiacche; peso specifico [kg/m³] = 2060. Incluso: additivo antiritiro SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento tipo 325 [kg/m³] = 1.500 LV1 LAVORO: Esecuzione. Incluso: sigillatura giunti e lesioni; fissaggio ugelli; protezioni. Escluso: piani di lavoro interni; opere provvisionali per puntellamenti. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Impianto di miscelazione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/gg] <= 10; incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³							
							12,00	33,67	404,04	12,00
77	01.LOM241.OC .ITA.a04.D090 0.J0009.0010.-	LOM241.OC.ITA.a04.D0900 - STRATO DI BASE OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/ aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali;	1 kg							
							230,00	4,90	1.127,00	230,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne			
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
78	01.LOM241.RP. 00.50.00.0030. d	spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita" a basso peso molecolare e medio punto di fusione) 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²								
							6,00	23,60	141,60	6,00	141,60

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
79	01.LOM241.RU. 00.00.00.0000.	13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 h						
	-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°		36,00	40,13	1.444,68	36,00	1.444,68	100,00
80	01.LOM241.RU. 00.00.00.0010.		1 h						
	-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato		64,00	41,68	2.667,52	64,00	2.667,52	100,00
81	01.LOM241.RU. 00.01.00.0015.		1 h						
	-	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C2		64,00	36,71	2.349,44	64,00	2.349,44	100,00
82	01.LOM241.RU. 00.01.00.0020.		1 h						
	-	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C3		48,00	30,38	1.458,24	48,00	1.458,24	100,00
83	012026.OC.EEA .Pa01.N8220.L 0008.LOM261. 0250.-	ARREDO - SISTEMI TERMINALI - VASO IGIENICO - CERAMICA PORCELLANA VITREA (VITREOUS- CHINA) OPERA: Vaso igienico, alla turca di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: erogatore a vela, raccordo di scarico, guarnizioni. LAVORO: Installazione. OP Vaso igienico, alla turca di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: erogatore a vela, raccordo di scarico, guarnizioni. RM Vaso igienico alla turca di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore bianco; funzione: bisogni personali; impiego: locale igienico. Incluso: erogatore a vela, raccordo di scarico, guarnizioni LV Installazione.	1 h						
				48,00	32,53	1.561,44	48,00	1.561,44	100,00
			1 cad	1,00	180,42	180,42	1,00	180,42	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne				
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
84	012026.OC.EEA .Pa02.I9762.Sb 031.LOM261.0 050.-	INGEGNERIA IDRAULICA - SISTEMI COMPLEMENTARI - VALVOLA - LEGA FERROSA GHISA SFEROIDALE OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 2 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 2 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 2 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 150; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico LV Posa.	1 cad									
85	012026.OC.ITA .Pa04.D1201.J0 009.LOM261.0 000.a	INGEGNERIA CIVILE - SISTEMI DI FINITURA - STRATO DI USURA STRADALE - CONGLOMERATO BITUMINOSO OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] 60. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa;										
							1,00	683,46	683,46	1,00	683,46	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità
		costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). OP Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] 60. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura ad elevata aderenza; resistenza alla frammentazione [%] 18 resistenza alla levigazione [-] 48 valore di aderenza superficiale [-] 60. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 5,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e dosaggio di compound di polimeri e fibre di pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva [%] = 0,2 ÷ 0,6 sul peso degli aggregati. RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo								

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
86	012026.RM.880 500.Sc006.LOM 261.RM.88.05. 00.Sc006.0500. -	compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. LEGA RAME OTTONE Gruppo di erogazione miscelatore monocomando di lega rame ottone; finitura: cromato; geometria: da incasso a pressione; funzione: gestione flusso acqua; impiego: doccia; dimensione placca cromata [mm] = 215; portata acqua [l/min] = 8; tempo ciclo [s] = 30. Incluso: placca di lega ferrosa acciaio inox; molla autopulente; raccordi con rubinetti d'arresto; valvole di non ritorno; limitatore di portata; volantino cromato SPECIFICHE TECNICHE: antivandalo; con chiusura automatica temporizzata; parti interne di resina sintetica acetato di polivinile (PVAc) con rubino sintetico; scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile; possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita; pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni; disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante Materiale di completamento della rete antincendio. - n. 1 cartella per flangia in PE100 DN140 - n. 1 flangia in alluminio per cartella in PE DN150 - n.2 flange filettate DN150 PN16 filettate 6" - bulloni, dadi, guarnizioni, ecc. Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita nella zona docce spogliatoio costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc. Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita lavabo e vaso alla turca costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.	1 m²						
				6,00	11,78	70,68	6,00	70,68	100,00
87	NP10	Materiale di completamento della rete antincendio. - n. 1 cartella per flangia in PE100 DN140 - n. 1 flangia in alluminio per cartella in PE DN150 - n.2 flange filettate DN150 PN16 filettate 6" - bulloni, dadi, guarnizioni, ecc. Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita nella zona docce spogliatoio costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc. Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita lavabo e vaso alla turca costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.	1 cad	6,00	615,74	3.694,44	6,00	3.694,44	100,00
88	NP11	Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita nella zona docce spogliatoio costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc. Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita lavabo e vaso alla turca costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.	corpo	1,000	366,00	366,00	1,000	366,00	100,00
89	NP12	Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita lavabo e vaso alla turca costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.	corpo	1,000	100,00	100,00	1,000	100,00	100,00
				1,000	100,00	100,00	1,000	100,00	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1			PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo
90	NP13	Formazione delle coibentazioni delle tubazioni a vista degli spogliatoi maschili e femminili con fornitura e posa di isolamento di spessore variabile da 9 mm e 13 mm, compreso accessori per il fissaggio e assistenze.	ml								
91	NP18	Fornitura e posa in opera di scala metallica zincata alla marinara sdoppiata con pianerottolo intermedio di sosta/riposo completa di gabbia di protezione per accessi in quota, secondo la Norma Italiana D. Lgs. n° 81 del 2008 e sia secondo la Normativa Mondiale ISO UNI EN 14122-4,portata 150 kg, costituita da: - Struttura a tronconi sdoppiati: elementi modulari con modulo di sdoppiamento/interruzione e cambio di asse o affiancamento - Pianerottolo intermedio: piattaforma di riposo completa di piano antisdrucciolo, cancelletto di sicurezza o sbarco protetto e raccordo strutturale tra i tronconi della scala - Gabbia di protezione: anelli rigidi con diametro nominale di 600 mm o 700 mm, collegati da correnti verticali, con partenza a un'altezza compresa tra 2,20 m e 2,50 m dal piano di calpestio ed estensione di sbarco superiore a 1,10m. - Gradini/Pioli: pioli tondi o quadrati rigati antiscivolo passo 280-300 mm,fissati mediante ribaditura, incastro o saldatura TIG - Ancoraggi: staffe di fissaggio a parete registrabili e piedini di appoggio regolabili alla base - Accessori: sistema completo di innesti e bulloneria (in acciaio inox e acciaio zincato) per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura). - Botola di chiusura, da installare alla base della scala, con sistema di chiusura con lucchetto per impedire l'accesso non autorizzato. La scala dovrà consentire il superamento del dislivello di circa 10,00m e la struttura di protezione dovrà proseguire per 1100mm oltre il		180,000	45,00	8.100,00	180,000	8.100,00	100,00		

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
94	01.LOM241.RM .18.10.00.Ca01 2.0010.-	[kg/l] = 1,7 SPECIFICHE TECNICHE: sintetico a solvente RM1 Legante speciale generico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Aggregato generico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LOM241.RM.18.10.00 - FONDO Fondo base di resina sintetica acrilica; funzione: preparatore; impiego: rivestimenti plastici pitture; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: fondi base per rivestimenti plastici e pitture murali; acrilico all'acqua	1 kg	7,00	8,92	62,44	7,00	62,44	100,00
95	01.LOM241.RM .18.10.10.Ba00 4.0000.-	LOM241.RM.18.10.10 - PITTURA Pittura ecoattiva di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida satinata; funzione: rivestimento fotocatalitica; impiego: murature interne SPECIFICHE TECNICHE: pittura a smalto murale, prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System ai sensi del D.M. del 01.04.2004, per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate RM1 Legante di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo di composto chimico biossido di titanio SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Aggregato di materiale generico; geometria/forma/ aspetto: ultrafine SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: -	1 l	30,00	4,98	149,40	30,00	149,40	100,00
96	01.LOM241.RU. 00.00.00.0000.-	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	1 l	95,00	19,62	1.863,90	95,00	1.863,90	100,00
97	- NP14	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare e di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta premiscelata in polvere per	1 h	16,00	41,68	666,88	16,00	666,88	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne				
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
98	NP15	intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi (tipo PoroMap deumidificante MAPEI o equivalente), in uno spessore non inferiore a 20 mm e finitura al civile a base calce per uno spessore non inferiore mm 2 (tipo PoroMap finitura MAPEI o equivalente), compreso demolizione dell'intonaco ammalorato fino al vivo della muratura, spazzolatura e preparazione per il nuovo intonaco, carico dei materiali di risulta su autocarro e trasporto alle PP.DD., escluso impermeabilizzazione in spinta negativa. Verniciatura dei corpi scaldanti esistenti previa rimozione di ruggine in fase di distacco e parti incoerenti, ritocchi con antiruggine e finitura con una mano di smalto sintetico, compreso protezioni.	mq									
							20,000	130,00	2.600,00	20,000	2.600,00	100,00
							3,000	170,00	510,00	3,000	510,00	100,00
			Totale OPERE DA VERNICIATORE					11.679,5879,67			100	

01014020 OPERE DA SERRAMENTISTA

99	01.LOM241.1C.27.050.0100.g	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg						
100	01.LOM241.OC.EEA.a02.C336.2.Sa000.0260.-	LOM241.OC.EEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte non REI in ferro porte non REI in lega leggera porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione							
				8,127	18,16	147,59	8,127		
								147,59	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne				
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
101	01.LOM241.OC .EEA.c04.C332 9.Qa000.0000. b	push bar/touch bar di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad									
		LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a scariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno- esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a scariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere		2,00	282,40	564,80	2,00	564,80	100,00			
102	01.LOM241.OC .EEA.c04.C332 9.R0000.0000. b	LOM241.OC.EEA.c04.C3329 - SISTEMA DI FINESTRATURA OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso:	1 m²				21,285	17,81	379,09	21,285	379,09	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Quantità	Diff. Importo %
103	01.LOM241.RM .14.10.70.Qb00 0.0000.-	abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	1 m²	5,805	16,96	98,45	5,805	98,45	100,00
104	01.LOM241.RP. 00.50.00.0030. d	LOM241.RM.14.10.70 - LASTRA Lastra di legno artificiale generico; funzione: specchiatura cieca; spessore [mm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: bilaminato	1 m²	21,285	9,67	205,83	21,285	205,83	100,00
105	01.LOM241.RU. 00.00.00.0000. -	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 h	5,00	40,13	200,65	5,00	200,65	100,00
106	012026.OC.EEA .Pa02.C3310.S b003.LOM261. 0250.d	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4° ARCHITETTURA - SISTEMI SERRAMENTO - SISTEMA PORTA - LEGA FERROSA ACCIAIO ZINCATO OPERA: Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera di	1 h	40,00	41,68	1.667,20	40,00	1.667,20	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
107	012026.OC.EEA .Pa02.C3332.S a000.LOM261.	acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio controtelaio; pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato coibentato. OP Sistema porta, tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera di acciaio zincato; geometria: tamburato singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato coibentato. RM Porta tagliafuoco a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: lamiera di acciaio zincato; geometria: tamburata singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. Componenti: anta tamburata, telaio fisso, maniglia atermica, ferramenta cerniera, ferramenta cerniera. Incluso: guarnizioni termoespandenti/antifumo; serratura incassata con due chiavi; zanche/tasselli da murare SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni standard; sistema omologato; preverniciata a fuoco con polveri termoidurenti RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiirito presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti RM Ferramenta viteria di metallo ferro LV Posa. Incluso: fissaggio controtelaio; pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.	1 cad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		Importo	Quantità	PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo			Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
01014025 OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE												
109	01.LOM241.1C. 27.050.0100.g	LOM241.1C.27.050 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	100 kg				8,0175	18,16	145,60	8,0175	145,60	100,00
110	01.LOM241.OC .AAA.a16.A000 0.Na000.0250.-	LOM241.OC.AAA.a16.A0000 - TERRENO OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP1 OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		1 m³				10,00	36,45	364,50	10,00	364,50

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne				
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
111	01.LOM241.OC .EEA.a02.C300 5.Sb003.0275.-	LOM241.OC.EEA.a02.C3005 - RECINZIONE OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP1 OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM2 Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/plastificata; geometria/forma/aspetto: profilo tubolare; impiego: recinzioni; diametro (Ø) [mm] = 60 spessore [mm] = 20/10; peso [kg/m] = 2,86 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Rete maglia sciolta di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria/forma/aspetto: a singola torsione maglie romboidali; diametro (Ø) [mm] = 2,2 ÷ 2,7 dimensione maglia (x) [mm] = 50 dimensione maglia (y) [mm] = 50; grammatura [kg/m²] = 1,32 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincato plastificato; diametro (ø) [mm] = 3,4 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²									
112	01.LOM241.OC .EEA.a02.I9735 .J0005.0015.-	LOM241.OC.EEA.a02.I9735 - ANELLO PROLUNGA OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti.										
							333,00	21,23	7.069,59	333,00	7.069,59	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
113	01.LOM241.OC .EEA.a04.A660 0.Na000.0015.-	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: forato; impiego: pozzi per denti; diametro nominale (DN) [cm] = 200 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a banchiere LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 cad						
				10,00	168,38	1.683,80	10,00	1.683,80	100,00
		LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di							

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne				
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Importo	Diff. Quantità	%
114	01.LOM241.OC .EEA.a04.A660 0.Na000.0020.-	presenza in cantiere LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³				29,045	40,15	1.166,16	29,045	1.166,16	100,00
115	01.LOM241.OC .EEA.c09.A640 1.Na000.0050. a	LOM241.OC.EEA.c09.A6401 - TRINCEA OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/ forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA:	1 m³				16,63875	33,67	560,23	16,63875	560,23	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Importo	%
116	01.LOM241.RM .00.00.00.G000 0.0250.-	Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisori di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³						
				54,00	12,54	677,16	54,00	677,16	100,00
117	01.LOM241.RM .61.10.35.D001 3.0255.g	LOM241.RM.00.00.00 - IMPASTO PRECONFEZIONATO Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura bolacche SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Legante idraulico di cemento generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Additivo di plastica polimerica SPECIFICHE TECNICHE: A basso peso molecolare e medio punto di fusione (dosaggio 6,0%-10,0% sul peso del bitume totale); aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM1 Additivo di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: Composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti LOM241.RM.61.10.35 - GEOTESSILE Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP) ; geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [gr/m²] = 260 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato	1 kg						
				50,00	4,91	245,50	50,00	245,50	100,00
			1 m²	56,52	1,50	84,78	56,52	84,78	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Quantità	Diff. Importo %
118	01.LOM241.RM .85.10.05.J000 1.0000.f	LOM241.RM.85.10.05 - CHIUSINO Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio	1 cad						
119	01.LOM241.RM .85.10.05.Sb03 1.0050.-_CAM	LOM241.RM.85.10.05 - CHIUSINO Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/ forma/aspetto: rotondo non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 luce (Ø) [mm] >= 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 84 SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM1 Telaio di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/ forma/aspetto: rotondi; impiego: chiusini; diametro [cm] >= 85 SPECIFICHE TECNICHE: Apribile a 130° RM1 Coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo; impiego: chiusini SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Ferramenta lucchetto di materiale generico; impiego: chiusini SPECIFICHE TECNICHE: Blocco di sicurezza a 90° RM1 Guarnizione di resina sintetica elastomerica; funzione: antiodore - antirumore; impiego: chiusini SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad						
120	01.LOM241.RP. 00.00.00.0050. a	LOM241.RP.00.00.00 - ESCAVATORI Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 h						
121	01.LOM241.RP. 00.50.00.0030. d	LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 h						

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Diff. Quantità	Diff. Importo %
122	01.LOM241.RU. 00.00.00.0000. -	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	1 h				36,00	36,00	1.500,48 100,00
123	01.LOM241.RU. 00.00.00.0010. -	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h				24,00	24,00	881,04 100,00
124	012026.RP.013 000.LOM261.R P.01.30.00.003 0.c	Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] 200. Incluso: disco diamantato.	1 h				2,00	2,00	44,66 100,00
125	012026.RP.013 020.LOM261.R P.01.30.20.001 0.b	Martello elettrico perforatore; potenza [kW] 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23.	1 h				8,00	8,00	44,32 100,00
126	NP14	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare e di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi (tipo PoroMap deumidificante MAPEI o equivalente), in uno spessore non inferiore a 20 mm e finitura al civile a base calce per uno spessore non inferiore mm 2 (tipo PoroMap finitura MAPEI o equivalente), compreso demolizione dell'intonaco ammalorato fino al vivo della muratura, spazzolatura e preparazione per il nuovo intonaco, carico dei materiali di risulta su autocarro e trasporto alle PP.DD., escluso impermeabilizzazione in spinta negativa.	mq				10,692	10,692	1.389,96 100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
127	NP17	Fornitura e posa di canaline prefabbricate tipo Picher in cls di larghezza cm 20/25 con profilo zincato annegato e griglia in ghisa standard carrabile.	ml		3,000	180,00		540,00	100,00
Totale OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE						19.334.836,85			100
01014030 ONERI SICUREZZA PERIZIA									
128	01.LOM241.LP.EEA.a29.A1050.R0000.0250.-	LOM241.LP.EEA.a29.A1050 - RECINZIONE OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] >= 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m						
129	01.LOM241.RT.00.10.05.0010.	LOM241.RT.00.10.05 - POSTAZIONI MOBILI MOTORIZZATE							
	d	Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 8,30 larghezza piattaforma [m] = 0,80 lunghezza piattaforma [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	1 gg		50,00	11,47		573,50	100,00
Totale ONERI SICUREZZA PERIZIA						377,10	5,00	377,10	100,00
Totale ARTICOLI A MISURA E/O A CORPO						293.324,43		87.779,88	42,71

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PERIZIA 1		PERIZIA 2		Differenze tra le due colonne	
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Diff. Importo
01	Totale lavori								
0101	Lavori a misura e a corpo					205.544,55			87.779,88
010103	LAVORI DI ADEGUAMENTO					205.544,55			87.779,88
01010305	OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE					190.953,41			
01010310	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO					49.180,37			
01010315	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					40.127,12			
01010325	CONTROSOFFITTO					31.350,93			
010130	ONERI SICUREZZA					70.294,99			
01013001	CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE					14.591,14			
01013002	APPONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO					2.300,60			
010140	OPERE DI PERIZIA					12.290,54			
01014010	OPERE EDILI, IDRAULICHE E ASSISTENZE EDILI					87.779,88			87.779,88
01014015	OPERE DA VERNICIATORE					31.792,77			31.792,77
01014020	OPERE DA SERRAMENTISTA					11.679,67			11.679,67
01014025	OPERE DI REGIMENTAZIONE ACQUE					24.019,99			24.019,99
01014030	ONERI SICUREZZA PERIZIA					19.336,85			19.336,85
Oneri per la sicurezza e Percentuali						950,60			950,60
Oneri per la sicurezza a misura (già considerati nelle suddivisioni)						15.541,74			950,60
Ribasso / Aumento					-11.218,51	-16.319,73			-5.101,22
Totale degli Oneri per la sicurezza e Percentuali					-11.218,51	-16.319,73			-5.101,22
TOTALE DEI LAVORI					194.326,04	277.004,70			82.678,66

QUADRO ECONOMICO PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 2			
	PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 1	PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 2	DIFFERENZE Δ
LAVORI			
Lavori al netto dello sconto contrattuale del 5,875%	€ 179.734,90	€ 261.462,96	€ 81.728,06
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 14.591,14	€ 15.541,74	€ 950,60
Totale lavori a base di appalto	€ 194.326,04	€ 277.004,70	€ 82.678,66
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
IVA 22% su € 178.612,77 di lavori (€ 95.934,11+€ 82.678,66)	€ 21.105,50	€ 39.294,81	€ 18.189,31
IVA 10% su € 98.391,93 di lavori di efficientamento energetico	€ 9.839,19	€ 9.839,19	€ 0,00
Spese tecniche per redazione di Perizia suppletiva e di variante n.2, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento sicurezza in fase di progettazione (revisione del PSC) ed esecuzione, compresi IVA 22% e Oneri contributivi 4% e 5%	€ 0,00	€ 19.100,00	€ 19.100,00
Incentivi per funzioni tecniche 2 % circa	€ 3.896,95	€ 3.896,95	€ 0,00
Spese per pubblicità - spese ANAC	€ 250,00	€ 250,00	€ 0,00
Recupero ribasso contrattuale e imprevisti	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Adeguamento impianto elettrico IVA compresa	€ 62.582,32	€ 62.582,32	€ 0,00
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 97.673,96	€ 134.963,27	
TOTALE COMPLESSIVO	€ 292.000,00	€ 411.967,97	

Importo da finanziare con fondi propri dell'Amministrazione Comunale	€ 119.967,97
--	--------------

RIEPILOGO

LAVORI A BASE D’APPALTO al netto dello sconto contrattuale	€ 194.326,04	€ 277.004,70	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE	€ 97.673,96	€ 134.963,27	
Importo complessivo dell’opera	€ 292.000,00	€ 411.967,97	€ 119.967,97

Ente: COMUNE DI INDUNO OLONA

Lavori: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23
OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO Geom. ALFREDO s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029

Contratto: in data 31/07/2025 – Registro Rep. n. 8/2025 – scritture private

CUP: B78H24014330004 - CIG: B59A700552

SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n. 2

Induno Olona, 28 luglio 2026

Ente: COMUNE DI INDUNO OLONA

Lavori: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23
OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO Geom. ALFREDO s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029

Contratto: in data 31/07/2025 – Registro Rep. n. 8/2025 – scritture private

CUP: B78H24014330004 - CIG: B59A700552

+ - + - + - +

SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

L'anno duemilaventisei, il giorno 28 del mese di luglio in Induno Olona,

Premesso:

- che con Determinazione del Responsabile del Settore Lavori Pubblici e Manutenzione n. 237/2025 del 19/06/2025, sono stati affidati all'Impresa Costruzioni Colombo Geom. Alfredo s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029 gli INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL FINE DELL'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA PALESTRA COMUNALE "LUIGI GANNA" VIA M. CROCI n. 23 - OPERE EDILI E IMPIANTI MECCANICI per un importo totale, al netto del ribasso percentuale offerto del 5,875%, di € 182.648,75.=, di cui € 179.745,48.= soggetti a ribasso d'asta e € 13.463,32.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- che per altri lavori non previsti nel progetto principale è stata redatta una Perizia suppletiva e di variante n.1 approvata dal Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni Servizio Lavori Pubblici del Comune di Induno Olona con Determinazione n. 138/2026 del 08.04.2026 per un importo totale di € 194.326,04 al netto del ribasso offerto del 5,875% di cui € 14.591,14 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- che per ulteriori lavori non previsti nella Perizia suppletiva e di variante n. 1, come risulta dal Prospetto di Confronto, la Direzione dei Lavori ha redatto, in data 28.07.2026, una Perizia suppletiva e di variante n. 2 dell'importo totale € 277.004,70.= al netto del ribasso offerto del 5,875% di cui € 15.541,74.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- che tale Perizia suppletiva e di variante n. 2 è stata valutata con n. 9 Nuovi prezzi, con prezzi ricavati dal Prezzario Regionale del Comune di Milano - Regione Lombardia Ed. 2024 e con prezzi ricavati dal Prezzario Regionale del Comune di Milano - Regione Lombardia Ed. 2026, tutti da assoggettare al ribasso percentuale offerto del 5,875%.

La sottoscritta Impresa Costruzioni Colombo Geom. Alfredo s.r.l., con sede in Gallarate Via Novara n. 2 - P. IVA 02339620029, presa visione della suddetta perizia,

DICHIARA E SI OBBLIGA

- di accettare l'esecuzione dei nuovi lavori agli stessi patti, prezzi e condizioni indicati sul contratto principale e nell'Atto di concordamento nuovi prezzi della Perizia suppletiva e di variante n. 1 e di assoggettarli allo sconto del 5,875%;
- di accettare il nuovo importo degli oneri della sicurezza pari ad € 15.541,74.=
- di accettare che tutti gli ulteriori n. 9 Nuovi Prezzi, siano da assoggettare allo sconto contrattuale offerto del 5,875%;
- di accettare che tutti gli ulteriori e necessari prezzi ricavati dal Prezzario Regionale del Comune di Milano - Regione Lombardia Ed. 2024, siano da assoggettare allo sconto contrattuale offerto del 5,875%;
- di accettare che tutti gli ulteriori e necessari prezzi ricavati dal Prezzario Regionale del Comune di Milano - Regione Lombardia Ed. 2026, siano da assoggettare allo sconto contrattuale offerto del 5,875%;
- di accettare ulteriori 90 giorni per l'ultimazione dei lavori a partire dal 31.07.2026 per cui il nuovo termine contrattuale è identificato alla data del 29.10.2026.

NP10 - Materiali di completamento della rete antincendio

Materiale di completamento della rete antincendio.

- n. 1 cartella per flangia in PE100 DN140
- n. 1 flangia in alluminio per cartella in PE DN150
- n.2 flange filettate DN150 PN16 filettate 6"
- bulloni, dadi, guarnizioni, ecc.

a corpo € 366,00.=
(Euro trecentosessantasei/00)

NP11 - Materiali di completamento riparazione perdita docce

Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita nella zona docce spogliatoio costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.

a corpo € 100,00.=
(Euro cento/00)

NP12 - Materiali di completamento riparazione perdita lavabo e turca

Materiale di completamento dell'intervento per la riparazione della perdita lavabo e vaso alla turca costituito da raccorderie, tubazioni, giunti, ecc.

a corpo € 100,00.=
(Euro cento/00)

NP13 - Coibentazione delle tubazioni a vista

Formazione delle coibentazioni delle tubazioni a vista degli spogliatoi maschili e femminili con fornitura e posa di isolamento di spessore variabile da 9 mm e 13 mm, compreso accessori per il fissaggio e assistenze.

ml € 45,00.=
(Euro quarantacinque/00)

NP14 - Intonaco deumidificante

Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare e di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi (tipo PoroMap deumidificante MAPEI o equivalente), in uno spessore non inferiore a 20 mm e finitura al civile a base calce per uno spessore non inferiore mm 2 (tipo PoroMap finitura MAPEI o equivalente), compreso demolizione dell'intonaco ammalorato fino al vivo della muratura, spazzolatura e preparazione per il nuovo intonaco, carico dei materiali di risulta su autocarro e trasporto alle PP.DD., escluso impermeabilizzazione in spinta negativa.

al mq
(Euro centotrenta/00) € 130,00.=

NP15 - Ripristino corpi scaldanti

Verniciatura dei corpi scaldanti esistenti previa rimozione di ruggine in fase di distacco e parti incoerenti, ritocchi con antiruggine e finitura con una mano di smalto sintetico, compreso protezioni.

cad.
(Euro centosettanta/00) € 170,00.=

NP16 - Rete protezione controsoffitto

Fornitura e posa di rete in nylon maglia cm 12x12 filato mm 3 in classe 1 a protezione controsoffitto compreso ancoraggio con ganci e moschettoni a interasse travi, escluso piattaforme e modifica impianti esistenti.

al mq
(Euro undici/50) € 11,50.=

NP17 - Fornitura e posa canaline

Fornitura e posa di canaline prefabbricate tipo Pircher in cls di larghezza cm 20/25 con profilo zincato annegato e griglia in ghisa standard carrabile.

ml
(Euro centottanta/00) € 180,00.=

NP18 - Fornitura e posa scala alla marinara

Fornitura e posa in opera di scala metallica zincata alla marinara sdoppiata con pianerottolo intermedio di sosta/riposo completa di gabbia di protezione per accessi in quota, secondo la Norma Italiana D. Lgs. n° 81 del 2008 e sia secondo la Normativa Mondiale ISO UNI EN 14122-4, portata 150 kg, costituita da:

- Struttura a tronconi sdoppiati: elementi modulari con modulo di sdoppiamento/interruzione e cambio di asse o affiancamento
- Pianerottolo intermedio: piattaforma di riposo completa di piano antisdrucchiolo, cancelletto di sicurezza o sbarco protetto e raccordo strutturale tra i tronconi della scala

- Gabbia di protezione: anelli rigidi con diametro nominale di 600 mm o 700 mm, collegati da correnti verticali, con partenza a un'altezza compresa tra 2,20 m e 2,50 m dal piano di calpestio ed estensione di sbarco superiore a 1,10 m.
- Gradini/Pioli: pioli tondi o quadrati rigati antiscivolo passo 280-300 mm, fissati mediante ribaditura, incastro o saldatura TIG
- Ancoraggi: staffe di fissaggio a parete registrabili e piedini di appoggio regolabili alla base
- Accessori: sistema completo di innesti e bulloneria (in acciaio inox e acciaio zincato) per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura).
- Botola di chiusura, da installare alla base della scala, con sistema di chiusura con lucchetto per impedire l'accesso non autorizzato.

La scala dovrà consentire il superamento del dislivello di circa 10,00m e la struttura di protezione dovrà proseguire per 1100mm oltre il piano di sbarco.

L'installazione dovrà essere conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio.

a corpo

(Euro seimila/00)

€ 6.000,00.=

I lavori della Perizia suppletiva e di variante n. 2 alterano l'importo contrattuale delle opere di € 82.678,66.= più IVA (pari all'importo di perizia di € 277.004,70.= dedotto l'importo di contratto principale di € 194.326,04.=), al netto del ribasso contrattuale del 5,875%; lo stesso atto, mentre impegna fin d'ora la sottoscritta Impresa, è invece per l'Amministrazione subordinato alla superiore approvazione.

Induno Olona, 28 luglio 2026

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI