

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

Induno Olona, 27 febbraio 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

Induno Olona, 27 febbraio 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 é 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 Euro 193.208,80 di cui € 179.745,48.=, soggetti a ribasso d'asta ed Euro 13.463,32.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, nonché di Euro 98.791,20 per Somme a Disposizione dell'Amministrazione per un importo complessivo dell'opera di Euro 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 Euro 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.=
		=====

Andamento dei lavori

Durante il corso dei lavori si è reso necessario prevedere alcune modifiche del contratto poiché si sono verificate delle circostanze impreviste ed imprevedibili da parte della Stazione Appaltante riguardanti sostanzialmente il rinvenimento sotto il piazzale e l'aiuola esistenti di una pavimentazione in asfalto a quota più bassa (circa 30 cm) rispetto a quella esistente, oltre a caditoie dismesse, massetti e muretti interrati, il ritrovamento di portali in acciaio in corrispondenza delle uscite di sicurezza che non potendo essere rimossi comportano il mascheramento degli stessi con idonei profili, il diverso posizionamento del tracciato di impianti interrati rispetto alla documentazione grafica agli atti che comportano deviazioni e diverso percorso dell'impianto idrico antincendio.

Inquadramento delle varianti

La presente variante è inquadrata ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 36/2023, in quanto è determinata da 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 15% del valore iniziale del contratto (comma 3 dell'art. 120 del D.Lgs) e comunque complessivamente rientra nel quinto d'obbligo di contratto, trova inoltre adeguata copertura nel quadro economico globale e nel finanziamento approvato.

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

1) PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

I) Importo totale lavori contrattuale:	€	182.648,75.=
di cui:		
- importo per l'esecuzione delle opere depurato del ribasso contrattuale del 5,875%	€	169.185,43.=
- importo oneri sicurezza non soggetto a ribasso d'asta	€	13.463,32.=
II) Importo totale lavori di perizia:	€	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.=

III) Importo complessivo lavori di perizia:	€	194.326,04.=
Deducesi importo totale lavori a base d'appalto	€	<u>182.648,75.=</u>

Restano	€	11.677,29.=
		=====

Somme a disposizione dell'Amministrazione:

- IVA 22% su € 95.934,11 di lavori	€	21.105,50.=
- IVA 10% su € 98.391,93 di lavori	€	9.839,19.=
- Incentivi per funzioni tecniche 2 % circa	€	3.896,95.=
- Spese per pubblicità – spese ANAC	€	250,00.=
- Adeguamento impianto elettrico IVA compresa	€	<u>62.582,32.=</u>

Importo totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	97.673,96.=
		=====

Si avrà quindi:

- Importo totale lavori di perizia	€	194.326,04.=
- Importo totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	<u>97.673,96.=</u>

Totale	€	292.000,00.=
		=====

2) SITUAZIONE FINANZIAMENTI

L'importo complessivo di perizia, risultante dal precedente quadro, è di € 292.000,00.=.

I finanziamenti approvati a valle dell'aggiudicazione dell'appalto principale risultano dal seguente prospetto:

A) Importo complessivo a seguito di contratto d'appalto:	
A1) Importo per l'esecuzione delle opere depurato del ribasso contrattuale del 5,875%	€ 182.648,75.=
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:	€ <u>109.351,25.=</u>

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

Pertanto non occorre un ulteriore finanziamento.

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 e confrontati con quelli del progetto principale.

Induno Olona, 27 febbraio 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

Induno Olona, 27 febbraio 2026

Computo metrico estimativo

Committente

COMUNE DI INDUNO OLONA
VIA G.P. PORRO N. 35
21056 INDUNO OLONA (VA)

Descrizione lavori

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

Impresa

IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO GEOM. ALFREDO S.R.L.
Via Novara n. 2
21013 GALLARATE (VA)

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
LAVORI A MISURA					
01010305 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE					
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			
		SOMMANO 1 m³	1,61		
			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			
			1,53		
			0,84		

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
3	01.LOM241.OC.EEA.c01.C0100. Zb009.0000.-	porta nuovo deposito 1,40*2,30 fori aerazione locale contatori 0,10*0,10*3,14*2 SOMMANO 1 m²	3,22 0,0628 5,6528	361,86	2.045,52
		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] <= 0,003 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
		parete zona nuovo locale tecnico 3,24*2,65 SOMMANO 1 m²	8,586 8,586		
4	01.LOM241.OC.EEA.c04.C1220. Mb000.0005.-	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: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		3,07	26,36
5	01.LOM241.OC.EEA.c04.C3329. Qa000.0000.b	1,20*24 SOMMANO 1 m	28,80 28,80	17,97	517,54
		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			

Computo metrico estimativo

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

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	locale contatori 0,60*2,10	1,26	17,81	595,90
		wc 0,70*2,10*12	17,64		
		divisione palestrine 1,45*2,20	3,19		
		ingresso palestrine 1,30*2,14*2	5,564		
		ingresso servizi igienici e locale tecnico 0,90*2,15*3	5,805		
		SOMMANO 1 m²	33,459		
		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			
		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		
7	01.LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0500.-	US ingresso atleti corridoio 1,05*2,15	2,2575	16,96	454,32
		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:			

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
8	01.LOM241.OC.EEA.a02.C1211. H0000.0005.-	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: - 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.0 9.200.0010			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:		16,96	240,92

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
11	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3305. Sb001.0055.-	singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 70 altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1,00	321,48	321,48
		SOMMANO 1 cad	1,00		
12	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3362. Sa000.0260.-	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 possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1,00	551,35	551,35
		SOMMANO 1 cad	1,00		
13	01.LOM241.OC.EEA.a02.C3362. Za000.0000.-	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: -	8,00	282,40	2.259,20
		SOMMANO 1 cad	8,00		
14	01.LOM241.OC.I TA.a02.D4200.S a000.0025.-	LOM241.OC.EEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipánico; 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: antipánico; 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: antipánico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	8,00	71,63	573,04
		SOMMANO 1 cad	8,00		
14	01.LOM241.OC.I TA.a02.D4200.S a000.0025.-	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]	8,00	71,63	573,04
		SOMMANO 1 cad	8,00		

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
15	01.LOM241.OC. EEA.a02.L8200. Za000.0520.-	= 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: -	30,00	17,17	515,10
		SOMMANO 1 cad	30,00		
		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		
16	01OE05- 1C.22.250.0070	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 imbottiti, 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.	9,00	52,61	473,49
		wc 0,70*2,10*12 ingresso servizi igienici e locale tecnico 0,90*2,15*3	17,640		
		SOMMANO 1 mq	5,805		
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: -	23,445	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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
18	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		
		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		
19	01.LOM241.OC. EEA.a03.C3335. T0006.1000.-	SOMMANO Kg	78,75	15,40	1.212,75
		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.			
		27,90*0,65	18,135		
20	01.LOM241.RM. 14.10.25.T0006. 0500.a	SOMMANO 1 m²	18,135	36,66	664,83
		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	SOMMANO 1 m²	36,28	31,11	1.128,67
		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 reggisplinta; 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			

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
22	01.LOM241.1C.2 2.0020.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) LOM241.1C.22.020 - per balconi 9,00*25	3,00	1.132,63	3.397,89
			SOMMANO m2 3,00		
			225,000	9,25	2.081,25
23	01.LOM241.1C.2 4.100.0010	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	SOMMANO Kg. 225,000		
			23,328	2,21	186,23
			30,94 30,00		
24	01.LOM241.1C.2 4.100.0020.c	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	SOMMANO m2 84,268	2,75	231,74
			84,27		
			SOMMANO m2 84,27	12,08	1.017,98
25	01.LOM241.OC. EEA.a06.C1234. Ca009.0255.-	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		
			SOMMANO 1 m² 84,27	45,00	
26	01.LOM241.OC. EEA.a06.C1232. Ca012.0505.-	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: -	45,00		

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
27	01.LOM241.1M.09.080.0010.h	SOMMANO 1 m 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	45,00	2,27	102,15
28	01.LOM241.1C.27.050.0100.d	SOMMANO m2 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	0,1256 0,1256	300,36	37,73
29	01.LOM241.1C.27.050.0100.g	SOMMANO 100 kg 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	24,79554	3,47	86,04
30	01OE01	SOMMANO 100 kg 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.	18,613125	18,16	338,01
31	01.LOM241.RU.00.00.00.00.00.0000.-	SOMMANO cad. LOM241.RU.00.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	24,000 24,000	260,00	6.240,00
32	01.LOM241.RU.00.00.00.00.00.00010.-	SOMMANO 1 h LOM241.RU.00.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	20,00 23,00	41,68	833,60
33	01.LOM241.RP.00.50.00.0030.d	SOMMANO 1 h LOM241.RP.00.50.00 - AUTOCARRI Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	23,00 8,00	36,71	844,33
		SOMMANO 1 h	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
01010310 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO					

Computo metrico estimativo

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

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, rinfiando 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 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 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 - MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO €					PREFABBRICATO 40.127,12

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					
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 SOMMANO m	22,46	1.886,64
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 SOMMANO m	30,82	369,84
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 SOMMANO m	12,10	150,65
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 SOMMANO m	14,25	423,94
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 SOMMANO m	26,80	482,40
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 SOMMANO m	46,86	6.640,06
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 SOMMANO cad	298,70	2.987,00
45	01.LOM241.1M. 12.020.0040.d	LOM241.1M.12.020 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza			

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
46	01.LOM241.1M.12.020.0040.j	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	1,00	621,97	621,97
		SOMMANO cad	1,00		
		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			
47	01.LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0090.-	SOMMANO cad	1,00	342,99	342,99
		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 provvisorie 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 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			
		(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	114,848 4,813		
48	NP03	SOMMANO 1 m³	119,661	7,15	855,58
		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.			
		119,661	119,661		
		SOMMANO mc	119,661		
49	01.LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0010.-	LOM241.OC.EEA.a04.A6600 - REINTERRO		5,50	658,14
		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] <= 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			

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
50	01.LOM241.1C.2 7.050.0100.d	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	119,661	25,73	3.078,88
		SOMMANO 1 m³	119,661		
		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	207,00		
		SOMMANO 100 kg	207,00		
51	NP02	Analisi qualitativa chimico-fisica di conglomerato bituminoso da smaltire, compreso il prelievo ed il trasporto dei campioni al laboratorio.	1,00	3,47	718,29
52	01.LOM241.OC. EEA.c19.D1200. F0000.0250.-	SOMMANO Cadauno	1,00	580,00	580,00
		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	111,40		
		45,00*2+4,30+1,60+4,30-0,80+0,80+4,10*2+3,00 0,80+3,00+20,00*2+10,00+10,90+8,70+4,00+6,80	84,20		
		SOMMANO 1 m	195,60		
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		1,79	350,12

Computo metrico estimativo

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

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.-	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	45,04	0,84	80,94
		SOMMANO 1 m²	51,32		
		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	96,36		
55	01.LOM241.OC.I TA.a02.D1201.J 0009.0770.-	(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 m²	96,36		
		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	96,36		
		(41,00+3,00+4,40+4,30+45,00+12,30+5,00+5,45)*0,80	96,36		

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
56	01.LOM241.MM.12.020.0060.x	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: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN65 e 1 idrante	96,36	7,40	713,06
		SOMMANO cad	1,00		
57	01.LOM241.MM.12.020.0060.u	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	120,91	120,91
		SOMMANO cad	1,00		
58	01.LOM241.RU.00.01.00.0015.-	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	255,94	255,94
		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		
60	01.LOM241.RU.00.01.00.0020.-	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	950,00	950,00
		SOMMANO 1 h	40,00		
61	01.LOM241.RU.00.00.00.0000.-	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	32,53	1.301,20
		SOMMANO 1 h	24,00		
62	01.LOM241.RU.00.00.00.0010.-	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		
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	36,71	881,04
		SOMMANO 1 h	8,00		
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	25,900	40,13	321,04
		SOMMANO m	25,900	85,00	2.201,50

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
Totale 01010315 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO €					31.350,93
01010325 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - CONTROSOFFITTO					
65	01.LOM241.OC.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 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
Totale 01010325 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - LAVORI DI ADEGUAMENTO - CONTROSOFFITTO €					70.294,99
01013001 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - ONERI SICUREZZA - CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE					
66	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			

Computo metrico estimativo

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

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €	
67	010EA.00.00.04 05.D	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	11,47	1.288,08	
			12,50			
			27,90			
			29,90			
		SOMMANO 1 m	112,30			
			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 PROVVISIONALI VARIE € 2.300,60						
01013002 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - ONERI SICUREZZA - APPRONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO						
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 antisdrucciolevole [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	75,42	2.790,54	
69	010EA.0005		SOMMANO 1 gg			37,00
		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
		Totale 01013002 - Totale lavori - Lavori a misura e a corpo - ONERI SICUREZZA - APPRONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO € 12.290,54				
		Importo totale dei lavori € 205.544,55				
Importo totale delle voci di sicurezza a misura 14.591,14						
Totale Perizia Euro Duecentocinquemilacinquecentoquarantaquattro/55 205.544,55						

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		205.544,55
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
Importo totale delle voci di sicurezza a misura		14.591,14
Totale Perizia		205.544,55
Euro Duecentocinquemilacinquecentoquarantaquattro/55		

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

Induno Olona, 27 febbraio 2026

Quadro comparativo di raffronto

Committente: COMUNE DI INDUNO OLONA
VIA G.P. PORRO N. 35
21056 INDUNO OLONA (VA)

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

Impresa: IMPRESA COSTRUZIONI COLOMBO GEOM. ALFREDO S.R.L.
Via Novara n. 2
21013 GALLARATE (VA)

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	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 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	m2	3,00	1.132,63	3.397,89	3,00	1.132,63	3.397,89			0
3	01.LOM241.1C. 09.400.0110	LOM241.1C.09.400 - MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
4	01.LOM241.1C. 22.0020.a	riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; -monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto n posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell infisso attuando l apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria equant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	2,00	899,03	1.798,06				-2,00	-1.798,06	-100,00
		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
5	01.LOM241.1C. 24.100.0010	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.	m2	56,365	2,21	124,57	84,268	2,21	186,23	27,903	61,66	49,50
6	01.LOM241.1C. 24.100.0020.c	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	m2	56,365	2,75	155,00	84,27	2,75	231,74	27,905	76,74	49,51

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
7	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	100,00	3,47	347,00	24,79554	3,47	86,04	-75,20446	-260,96	-75,20
8	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	10,00	18,16	181,60	18,613125	18,16	338,01	8,613125	156,41	86,13
9	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	m2	0,50	300,36	150,18	0,1256	300,36	37,73	-0,3744	-112,45	-74,88
10	01.LOM241.OC .EEA.a01.C333 0.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										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
11	01.LOM241.OC .EEA.a02.C010 0.Zb009.0500.-	(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] &lt;= 1,4) LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - 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	1 m²	28,555	379,32	10.831,48	33,745	379,32	12.800,15	5,19	1.968,67	18,18

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
12	01.LOM241.OC .EEA.a02.C010 2.Zb009.0085.-	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 TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - LOM241.OC.EEA.a02.C0102 - STRATO DI MURATURA OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; finitura: rivestito; funzione: controparete. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; finitura: rivestito; funzione: controparete. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante;	1 m²	13,1825	44,24	583,19	19,259	44,24	852,02	6,0765	268,83	46,10

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
13	01.LOM241.OC .EEA.a02.C120 6.E0003.0520.-	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: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. LOM241.OC.EEA.a02.C1206 - STRATO DI PAVIMENTAZIONE OPERA: Strato di pavimentazione, teli di gomma naturale - sintetica. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, teli di gomma naturale - sintetica. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. RM2 Telo di gomma generico; finitura: liscia; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] = $100 \div 200$ lunghezza [cm] = $1000 \div 2000$ spessore [mm] = 2; reazione al fuoco [classe] = 1 reazione al fuoco [classe] = Bfl s1 SPECIFICHE TECNICHE: classe d'uso 32/41 secondo normativa EN 685 RM2 Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma pavimenti sportivi pavimenti in pvc SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	2,40	22,46	53,90				-2,40	-53,90	-100,00
14	01.LOM241.OC .EEA.a02.C121 1.H0000.0005.-	LOM241.OC.EEA.a02.C1211 - STRATO DI	1 m²	63,00	46,54	2.932,02				-63,00	-2.932,02	-100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
		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: -	1 m²	1,50	43,74	65,61	2,24	43,74	97,98	0,74	32,37	49,34

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
15	01.LOM241.OC .EEA.a02.C330 5.Sb001.0055.-	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 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	100,00
16	01.LOM241.OC .EEA.a02.C330 5.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: misure										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
17	01.LOM241.OC .EEA.a02.C336 2.Sa000.0260.-	indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 cad	1,00	321,48	321,48	1,00	321,48	321,48			0
18	01.LOM241.OC .EEA.a02.C336 2.Za000.0000.-	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: -	1 cad	13,00	282,40	3.671,20	8,00	282,40	2.259,20	-5,00	-1.412,00	-38,46
			1 cad	7,00	71,63	501,41	8,00	71,63	573,04	1,00	71,63	14,29

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
19	01.LOM241.OC .EEA.a02.C336 2.Za000.0010.-	LOM241.OC.EEA.a02.C3362 - MANIGLIONE OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte REI in ferro. Escluso: serratura. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte REI in ferro. Escluso: serratura. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione push bar/touch bar di materiale generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	2,00	236,75	473,50				-2,00	-473,50	-100,00
20	01.LOM241.OC .EEA.a02.L820 0.Za000.0520.-	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: -	1 cad	12,00	52,61	631,32	9,00	52,61	473,49	-3,00	-157,83	-25,00
21	01.LOM241.OC .EEA.a03.C333 5.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:										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
22	01.LOM241.OC .EEA.a06.C123 2.Ca012.0505.-	Assemblaggio. Incluso: posa. SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico. OP1 OPERA: Vettratura, 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 Vettratura 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] &lt;= 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. 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	1 m²	18,564	36,66	680,56	18,135	36,66	664,83	-0,429	-15,73	-2,31

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
23	01.LOM241.OC .EEA.a06.C123 4.Ca009.0255.-	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	2,27	102,15			0
24	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 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.	1 m²	56,365	12,08	680,89	84,27	12,08	1.017,98	27,905	337,09	49,51

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
25	01.LOM241.OC .EEA.c01.C010 0.Zb009.0000.-	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] &lt;= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] &lt;= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] &lt;= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; 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 RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] &lt;= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 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;=	1 m³	0,704	137,09	96,51	1,61	137,09	220,71	0,906	124,20	128,69

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
26	01.LOM241.OC .EEA.c01.C120 6.D0017.0770.-	0,003 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere LOM241.OC.EEA.c01.C1206 - STRATO DI PAVIMENTAZIONE OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: in piastrelle resilienti. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). SPECIFICHE TECNICHE: in piastrelle resilienti. RM2 Telo di plastica polivincloruro plastificato (PVC); finitura: plastica polivincloruro plastificato (PVC) a rilievo; geometria/ forma/aspetto: multistrato; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] <= 200 spessore [mm] = 2,5 SPECIFICHE TECNICHE: impermeabile LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisionali di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	8,3475	3,07	25,63	8,586	3,07	26,36	0,2385	0,73	2,85
27	01.LOM241.OC .EEA.c04.C122 0.Mb000.0005. -	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.	1 m²	63,00	5,63	354,69				-63,00	-354,69	-100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
28	01.LOM241.OC .EEA.c04.C332 9.Qa000.0000. b	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 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	1 m	28,80	17,97	517,54	28,80	17,97	517,54			0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
29	01.LOM241.OC .EEA.c04.C332 9.R0000.0000. b	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 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	1 m²	27,72	17,81	493,69	33,459	17,81	595,90	5,739	102,21	20,70
30	01.LOM241.OC .EEA.c19.E000 0.J0001.0020.a	LOM241.OC.EEA.c19.E0000 - STRUTTURA OPERA: Struttura di conglomerato cementizio;	1 m²	32,34	16,96	548,49	26,7875	16,96	454,32	-5,5525	-94,17	-17,17

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
31	01.LOM241.OC .ITA.a02.D420 0.Sa000.0020.-	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	5,95	361,86	2.153,07	5,6528	361,86	2.045,52	-0,2972	-107,55	-5,00
		LOM241.OC.ITA.a02.D4200 - CARTELLONISTICA OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 3,1 ÷ 6. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. OP1 OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 3,1 ÷ 6. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: bifacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	5,00	17,18	85,90				-5,00	-85,90	-100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
32	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	20,00	17,17	343,40	30,00	17,17	515,10	10,00	171,70	50,00
33	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	37,12	31,11	1.154,80	36,28	31,11	1.128,67	-0,84	-26,13	-2,26
34	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
35	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
36	01.LOM241.RU. 00.00.00.0010. -	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	20,00	36,71	734,20	23,00	36,71	844,33	3,00	110,13	15,00
37	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										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
38	01OE05- 1C.22.250.007 0	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.	cad.	24,000	260,00	6.240,00	24,000	260,00	6.240,00			0
39	NP01	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.	mq	27,420	337,43	9.252,33	23,445	337,43	7.911,05	-3,975	-1.341,28	-14,50
		Fornitura e posa in opera di lattonerie, compreso coibentazione a formazione di imbottiture eseguite a misura per mascheratura telai in ferro che non è stato possibile rimuovere. Realizzate in lamiera di alluminio spessore 12/10, compreso coibentazione	Kg				78,75	15,40	1.212,75	78,75	1.212,75	100,00
Totale OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE						53.160,07			49.180,37		-3.979,70	-7,49
01010310 PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO												
40	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
41	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
42	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										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
43	01OE03	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. 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 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	corpo	1,000	4.500,00	4.500,00	1,000	4.500,00	4.500,00			0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
		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.	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												
44	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	100,00	3,47	347,00	207,00	3,47	718,29	107,00	371,29	107,00
45	01.LOM241.1C.28.100.0010.b	LOM241.1C.28.100 - ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	84,9320	19,23	1.633,24				-84,9320	-1.633,24	-100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
46	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
47	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	cad	1,00	621,97	621,97	1,00	621,97	621,97			0
48	01.LOM241.1M .12.020.0040.j	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	cad	1,00	342,99	342,99	1,00	342,99	342,99			0

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
49	01.LOM241.1M .12.020.0040.k	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: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo	cad	1,00	108,65	108,65				-1,00	-108,65	-100,00
50	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	m	80,000	22,46	1.796,80	84,000	22,46	1.886,64	4,000	89,84	5,00
51	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	m	10,000	30,82	308,20	12,000	30,82	369,84	2,000	61,64	20,00
52	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	m	30,000	12,10	363,00	12,450	12,10	150,65	-17,550	-212,35	-58,50

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
53	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	m				29,750	14,25	423,94	29,750	423,94	100,00
54	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	m	15,000	26,80	402,00	18,000	26,80	482,40	3,000	80,40	20,00
55	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	m	120,000	46,86	5.623,20	141,700	46,86	6.640,06	21,700	1.016,86	18,08
56	01.LOM241.MM .12.020.0060.u	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	cad				1,00	255,94	255,94	1,00	255,94	100,00
57	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 estremità filettate DN65 e 1 idrante	cad				1,00	120,91	120,91	1,00	120,91	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
58	01.LOM241.OC .EEA.a02.L820 0.Za000.0520.-	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: -	1 cad	12,00	52,61	631,32				-12,00	-631,32	-100,00
59	01.LOM241.OC .EEA.a04.A660 0.Na000.0010.-	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] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
60	01.LOM241.OC .EEA.c09.A640 1.Na000.0090.-	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 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 provvisorie 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 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	1 m³	48,00	25,73	1.235,04	119,661	25,73	3.078,88	71,661	1.843,84	149,29
61	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	1 m³	48,00	7,15	343,20	119,661	7,15	855,58	71,661	512,38	149,29

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
62	01.LOM241.OC .ITA.a02.D120 1.J0009.0770.-	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] &lt;= 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 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 [-] &gt;= 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 [-] &gt;= 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) [%] &lt;= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] &gt;= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] &gt;= 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.	1 m	160,00	1,79	286,40	195,60	1,79	350,12	35,60	63,72	22,25

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
63	01.LOM241.OC .ITA.a02.D420 0.Sa000.0020.-	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 LOM241.OC.ITA.a02.D4200 - CARTELLONISTICA OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 3,1 ÷ 6. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. OP1 OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 3,1 ÷ 6. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: bifacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	32,00	7,40	236,80	96,36	7,40	713,06	64,36	476,26	201,12
64	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	1 cad	5,00	17,18	85,90				-5,00	-85,90	-100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
65	01.LOM241.OC .ITA.a04.D090 0.J0009.0540.-	LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 cad	12,00	17,17	206,04				-12,00	-206,04	-100,00
66	01.LOM241.OC .ITA.c06.D1201 .J0009.0935.-	LOM241.OC.ITA.c06.D1201 - STRATO DI USURA STRADALE	1 m²	32,00	22,45	718,40	96,36	22,45	2.163,28	64,36	1.444,88	201,12

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
67	01.LOM241.RP. 00.00.00.0050. a	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	1 m²	32,00	0,84	26,88	96,36	0,84	80,94	64,36	54,06	201,12
		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	8,00	53,37	426,96				-8,00	-426,96	-100,00
68	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										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
69	01.LOM241.RU. 00.00.00.0000. -	misurazione: ore di presenza in cantiere LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 4°	1 h	8,00	40,13	321,04	8,00	40,13	321,04			0
70	01.LOM241.RU. 00.00.00.0010. -	LOM241.RU.00.00.00 - OPERAIO Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	8,00	41,68	333,44	24,00	41,68	1.000,32	16,00	666,88	200,00
71	01.LOM241.RU. 00.01.00.0015. -	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C2	1 h	8,00	36,71	293,68	24,00	36,71	881,04	16,00	587,36	200,00
72	01.LOM241.RU. 00.01.00.0020. -	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C3	1 h	8,00	30,38	243,04	40,00	30,38	1.215,20	32,00	972,16	400,00
73	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	100,00
74	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.	mc				119,661	5,50	658,14	119,661	658,14	100,00
75	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	corpo				1,000	950,00	950,00	1,000	950,00	100,00
76	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	m				25,900	85,00	2.201,50	25,900	2.201,50	100,00

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
Totale IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO						20.182,43			31.350,93		11.168,50	55,34
01010320 REVISIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PALESTRE PIANO PRIMO												
77	01.LOM241.RU. 00.01.00.0015. -	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C2	1 h	8,00	30,38	243,04				-8,00	-243,04	-100,00
78	01.LOM241.RU. 00.01.00.0020. -	LOM241.RU.00.01.00 - OPERAIO Operaio metalmeccanico di livello C3	1 h	8,00	32,53	260,24				-8,00	-260,24	-100,00
Totale REVISIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PALESTRE PIANO PRIMO						503,28					-503,28	-100,00
01010325 CONTROSOFFITTO												
79	01.LOM241.OC .EEA.a02.C121 0.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/										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
		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 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	985,80	66,72	65.772,58	1.053,582	66,72	70.294,99	67,782	4.522,41	6,88
Totale CONTROSOFFITTO						65.772,58			70.294,99		4.522,41	6,88
01013001 CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE												
80	01.LOM241.LP. EEA.a29.A1050 .R0000.0250.-	LOM241.LP.EEA.a29.A1050 - RECINZIONE OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
81	010EA.00.00.0 405.D	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	60,00	11,47	688,20	112,30	11,47	1.288,08	52,30	599,88	87,17
		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						1.700,72			2.300,60		599,88	35,27
01013002 APPONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO												
82	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	30,00	75,42	2.262,60	37,00	75,42	2.790,54	7,00	527,94	23,33
83	010EA.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										

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
		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			0
<i>Totale APPRONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO</i>						<i>11.762,60</i>			<i>12.290,54</i>		<i>527,94</i>	<i>4,49</i>
<i>Totale ARTICOLI A MISURA E/O A CORPO</i>						<i>193.208,80</i>			<i>205.544,55</i>		<i>12.335,75</i>	<i>6,38</i>

RIEPILOGO SUDDIVISIONI

Data: 26/02/2026

N° Prg.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	PROGETTO			PERIZIA			Differenze tra le due colonne		
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Diff. Quantità	Diff. Importo	%
01	Totale lavori					193.208,80			205.544,55		12.335,75	6,38
0101	Lavori a misura e a corpo					193.208,80			205.544,55		12.335,75	6,38
010103	LAVORI DI ADEGUAMENTO					179.745,48			190.953,41		11.207,93	6,24
01010305	OPERE EDILI, SERRAMENTI E OPERE VARIE					53.160,07			49.180,37		-3.979,70	-7,49
01010310	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO DEPOSITO					40.127,12			40.127,12			
01010315	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					20.182,43			31.350,93		11.168,50	55,34
01010320	REVISIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PALESTRE PIANO											-100,00
PRIMO						503,28					-503,28	
01010325	CONTROSOFFITTO					65.772,58			70.294,99		4.522,41	6,88
010130	ONERI SICUREZZA					13.463,32			14.591,14		1.127,82	8,38
01013001	CESATE RECINZIONI E OPERE PROVVISORIALI VARIE					1.700,72			2.300,60		599,88	35,27
01013002	APPRONTAMENTI PER REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTO					11.762,60			12.290,54		527,94	4,49
Oneri per la sicurezza e Percentuali												
Oneri per la sicurezza a misura (già considerati nelle suddivisioni)						13.463,32			14.591,14		1.127,82	8,38
Ribasso / Aumento						-10.560,05			-11.218,51		-658,46	6,24
Totale degli Oneri per la sicurezza e Percentuali						-10.560,05			-11.218,51		-658,46	6,24
TOTALE DEI LAVORI						182.648,75			194.326,04		11.677,29	6,39

QUADRO ECONOMICO PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE			
	A VALLE DELLA AGGIUDICAZIONE	PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE	DIFFERENZE Δ
LAVORI			
Lavori al netto dello sconto contrattuale del 5,875%	€ 169.185,43	€ 179.734,90	€ 10.549,47
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 13.463,32	€ 14.591,14	€ 1.127,82
Totale lavori a base di appalto	€ 182.648,75	€ 194.326,04	€ 11.677,29
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
IVA 22% sui lavori a base d'asta	€ 20.601,35	€ 21.105,50	€ 504,15
IVA 10% sui lavorivi di efficientamento energetico	€ 8.200,18	€ 9.839,19	€ 1.639,01
Incentivi per funzioni tecniche 2 % circa	€ 3.864,18	€ 3.896,95	€ 32,77
Spese per pubblicità - spese ANAC	€ 250,00	€ 250,00	€ 0,00
Recupero ribasso contrattuale e imprevisti	€ 13.853,22	€ 0,00	-€ 13.853,22
Adeguamento impianto elettrico IVA compresa	€ 62.582,32	€ 62.582,32	€ 0,00
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 109.351,25	€ 97.673,96	€ 11.677,29
TOTALE COMPLESSIVO	292.000,00 €	€ 292.000,00	

Minor importo a disposizione

€ 0,00

RIEPILOGO

LAVORI A BASE D’APPALTO al netto dello sconto contrattuale	€ 182.648,75	€ 194.326,04	€ 11.677,29
SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE	€ 109.351,25	€ 97.673,96	-€ 11.677,29
Importo complessivo dell’opera	€ 292.000,00	€ 292.000,00	€ 0,00

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

Induno Olona, 27 febbraio 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 NUOVO PREZZO NP001

L'anno duemilaventisei, il giorno 27 del mese di febbraio 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 Euro 179.745,48.= soggetti a ribasso d'asta e € 13.463,32.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

- che per altri lavori non previsti nel progetto principale, come risulta dal Prospetto di Confronto, la Direzione dei Lavori ha redatto, in data 27/02/2026, una perizia suppletiva e di variante dell'importo totale € 194.326,04.= a seguito di un ribasso offerto del 5,875% su Euro 190.953,41.= oltre a € 14.591,14.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; tale perizia è stata valutata con n. 9 nuovi prezzi 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 da assoggettare allo sconto del 5,875%;
- di accettare il nuovo importo degli oneri della sicurezza pari a €14.591,14.=
- 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 il tempo utile per l'ultimazione dei lavori rimanga immutato.

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 materiale di coibentazione

al kg € 15,40.=
(Euro quindici/40)

NP02

Analisi qualitativa chimico-fisica di conglomerato bituminoso da smaltire, compreso il prelievo ed il trasporto dei campioni al laboratorio

cad. € 580,00.=
(Euro cinquecentottanta/00)

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.

al mc € 5,50.=
(Euro cinque/50)

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

a corpo € 950,00.=
(Euro novecentocinquanta/00)

NP05

Isolamento delle tubazioni installate a vista 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

al ml € 85,00.=
(Euro ottantacinque/00)

01.LOM241.OC.EEA.a02.C3305.Sb001.0055.-

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 possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -

cad € 551,35.=
(Euro cinquecentocinquantuno/35)

01.LOM241.1M.14.050.0060.f

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

al ml

€ 29,75.=

(Euro ventinove/75)

01.LOM241.MM.12.020.0060.u

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

cad

€ 255,94.=

(Euro duecentocinquantacinque/94)

01.LOM241.MM.12.020.0060.x

Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN65 e 1 idrante

cad

€ 120,91.=

(Euro centoventi/91)

I lavori della perizia suppletiva e di variante alterano l'importo contrattuale delle opere di € 11.677,29.= più IVA (pari all'importo di perizia di € 194.326,04.= dedotto l'importo di contratto principale di € 182.648,75.=), 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, 27 febbraio 2026

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI