

Comune di Concesio
Piazza Paolo VI, 1
25062 Concesio (BS)



PROGETTO/Project

Lavori di riqualificazione sismica ed energetica della
scuola secondaria di I° Grado S. Andrea nel comune
di Concesio (BS) - Codice NUTS: ITC47

Cat. Perizia di Variante

Ref. arch. Flavia Gusberti CIG 9453641F55 CUP D46J20000550001



ProgettoB20 srl società benefit
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
www.progettob20.it
Direttori Tecnici:
Pietro Brianza ingegnere
Luca Pietta architetto

Sede legale:
25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894



RIFERIMENTO COMMESSA

REFERENTI:
Pietro Brianza Ingegnere
Marco Bigni Ingegnere
Stefano Rabaioli Ingegnere

ProgettoB20 srl società benefit
Via Bredina 2 C/D - 25128 BRESCIA - t. 030383398
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - www.progettob20.it
CF e P. Iva 04068290982 - REA BS 585894

CONSULENZE SPECIALISTICHE

ELABORATO/Document

Atto di Sottomissione e Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi

		ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER	
Scale -		W23-238	VAR	GEN	F	
Rev.	N	SUBJECT		DATE	D	C
	00	Emissione ufficiale		31/03/2025	S.R.	P.B.
File	Elaborato GEN F					



COMUNE DI CONCESIO

Provincia di Brescia

Lavori: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE SISMICA ED ENERGETICA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO S. ANDREA NEL COMUNE DI CONCESIO (BS) - CUP: D46J20000550001
CIG MASTER: 9453641F55 - CODICE NUTS: ITC47

Impresa appaltatrice: CONSORZIO NAZIONALE DI COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO CIRO MENOTTI S.C.P.A.
via Pier Traversari n. 63 - 48121 Ravenna (RA)
C.F./P.IVA: 00966060378

Impresa consorziata esecutrice LA CASCINA COSTRUZIONI SRL
Via Francesco Antolisei, 25
00176 Roma (RM)

Contratto d'appalto: Stipulato in data 18/07/2023 Rep.3423/2023

Importo netto di contratto: € 4.081.025,17 (di cui oneri della sicurezza € 101.164,43)
Sconto offerto 5,20%

Importo netto lavori Fase I: € 1.741.290,31 (di cui oneri della sicurezza € 74.697,95)

Importo netto lavori Fase II: € 3.152.872,92 (di cui oneri della sicurezza € 39.872,59)

Importo netto complessivo P.Esec in variante: € 4.894.035,23
(di cui oneri della sicurezza € 114.570,54)

Importo netto complessivo variante n.1: € 5.984.035,23
(di cui oneri della sicurezza € 129.565,75)

CUP: D46J20000550001

CIG MASTER: 9453641F55

ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(Art. 8 comma 4 del D.M. 07 marzo 2018, n. 49 - art. 42 del capitolato speciale d'appalto)

Premesso che:

- Il Progetto Definitivo dei Lavori di "Riqualificazione sismica ed energetica della scuola secondaria di 1° grado S. Andrea", redatto dallo Studio dell'Arch. M. Bonera, con sede in via Delle Arche 9/A, Gardone Riviera (BS) e pervenuto, in ultimo a seguito delle varie richieste di integrazione da parte della ditta verificatrice, al protocollo n.32084 del 28/09/2022 ed approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 154 del 04.10.2022, prevedeva lavori per un importo a base d'asta di € 4.299.329,77 – IVA esclusa;
- Con Determinazione Dirigenziale n. 761 del 29.12.2022 veniva aggiudicato l'appalto integrato in oggetto alla ditta CONSORZIO NAZIONALE DI COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO CIRO MENOTTI SCPA di Ravenna (Ra) Via Pier Traversari, n. 63 e relativa Consorzziata Esecutrice LA CASCINA COSTRUZIONI SRL sede legale in Roma, Via Francesco Antolisei, 25 e all' RTP AEGIS SRL di Cantarelli & Partners di Brescia (Bs), con sede legale e operativa in Brescia, Via Rodi n.61, con Dott. Ing. C. Trebeschi di Brescia (Bs) con studio in Brescia Via del Castello che offrono un ribasso sulla base d'appalto pari a 5,20% per un importo netto per

lavori compresi oneri della sicurezza così individuato nel Contratto di Appalto Registrato all'Agenzia delle Entrate di Brescia al n. 34954 serie 1T del 20.07.2023 pari a € 4.081.025,17 ed 85.627,15 per progettazione esecutiva - IVA esclusa;

- il Progetto Esecutivo in variante, complessivo della Fase I e della Fase II, dei lavori di *"Riqualificazione sismica ed energetica della scuola secondaria di I° grado S. Andrea - CUPD46J20000550001"*, redatto dal RTP AEGIS SRL di Cantarelli & Partners di Brescia (Bs), e il Dott. Ing. C. Trebeschi di Brescia (Bs), approvato in via definitiva con delibera di Giunta Comunale n.21 del 30.01.2024, risulta dell'importo di complessivi € 4.894.035,23 per lavori principali a base d'asta di cui € 114.570,54 per oneri della sicurezza;
- durante l'esecuzione dei lavori si è reso necessario provvedere alla redazione e sottoscrizione di n. 4 Verbal di Concordamento Nuovi Prezzi;
- in corso d'opera, previa autorizzazione del RUP avvenuta con Determinazione n. 136 del 17 marzo 2025, si è riscontrata la necessità di apportare modifiche al contratto sopra richiamato e stendere la Perizia di Variante suppletiva n.01.

TUTTO CIÒ PREMESSO

l'anno 2025 il mese di aprile il giorno 03 in Concesio (Bs) si conviene quanto segue:

ART. 1 – L'ing. Giorgio Fella, Procuratore Speciale del Consorzio Ciro Menotti SCPA e legale rappresentante dell'impresa esecutrice La Cascina Costruzioni srl, sede legale in Roma, Via Francesco Antolisei, 25, assume l'impegno di eseguire, senza riserva alcuna, i lavori della perizia suppletiva e di variante redatta dal Direttore dei Lavori in data 31/03/2025, composta dagli elaborati di cui al *Doc EE – Elenco Elaborati Variante*.

L'esecuzione dei maggiori lavori avverrà agli stessi patti e condizioni del contratto originario citato sopra, oltre ai nuovi prezzi più avanti riportati;

ART. 2 – i maggiori lavori, dell'importo di complessivi netti € 1.090.000,00 (diconsi unmilionenovantamila/00) di cui € 14.995,21 (diconsi quattordicimilanovecentonovantacinque/21) per oneri della sicurezza. I maggiori lavori elevano l'importo totale delle opere a netti € 5.984.035,23.

ART. 3 – ai sensi dell'art. 8 comma 5 del D.M. 07 marzo 2018, n. 49 vengono stabiliti n. 95 (novantacinque) nuovi prezzi (oltre a 5 (cinque) nuovi prezzi precedentemente concordati) da assoggettare allo stesso ribasso d'asta dell'5,20% fissato nel contratto originario;

ART. 4 - per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi citati, il termine per l'ultimazione dei lavori, fissato dall'art. 7 del contratto sopracitato, è prorogato di 156 giorni naturali e consecutivi, pertanto il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori risulta a tutto il 31 luglio 2025;

ART. 5 - A garanzia dei maggiori obblighi, l'impresa dovrà integrare la garanzia fidejussoria prestata per il contratto principale.

Le eventuali spese relative al presente Atto sono a carico dell'impresa esecutrice La Cascina Costruzioni srl, sede legale in Roma, Via Francesco Antolisei, 25.

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante solamente dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Concesio (BS), 03 aprile 2025

L'APPALTATORE
(firmato digitalmente)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(firmato digitalmente)

Per Approvazione
IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
(firmato digitalmente)

Allegato Verbale di concordamento di n. 95 Nuovi Prezzi e Analisi Prezzi.



**Comune di Concesio
Provincia di Brescia**

pag. 1

ELENCO NUOVI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE SISMICA ED ENERGETICA DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "S. ANDREA"
CUP D46J20000550001 - CIG 9031664CE6

COMMITTENTE: Comune di Concesio

Concesio, 31/03/2025

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1U.07.100.00 20.e	TRACCIAMENTO CAMPO GIOCO DI PATTINAGGIO Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pattinaggio euro (tremilatrentaquattro/81)	cad	3'034,81
Nr. 2 EL.LD840.33I	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED Tipo ... rme al CAM. Riferimento elenco prezzi Progetto Definitivo. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED Tipo: DISANO o marche equivalenti, Modello: 840 LED Panel 33 W CLD-D-D, 4000 K, 3318 lm, corpo e cornice in lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini, diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, montaggio a controsoffitto, cablaggio elettronico DALI, completo di accessori di fissaggio, staffaggi, manodopera ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Apparecchio conforme al CAM. Riferimento elenco prezzi Progetto Definitivo. euro (settantadue/85)	num	72,85
Nr. 3 LOM241.1C. 00.010.0070	CAROTAGGIO Carotaggi. euro (duecentoventiquattro/82)	cad	224,82
Nr. 4 LOM241.1C. 00.020.0020. b	PROVA DI CARICO SOLAIO - con 2 martinetti Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 2 martinetti euro (duemiladuecentotrentadue/18)	cad	2'232,18
Nr. 5 LOM241.1C. 00.270.0020	PROVA DI CARICO - PULL OFF Prova di PULL OFF euro (duecentoquarantadue/24)	cad	242,24
Nr. 6 LOM241.1C. 01.040.0050. b	TAGLIO DI SUPERFICIE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a 80 mm Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 80 mm euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 7 LOM241.1C. 07.750.0110	RIPRISTINO CON MALTA TIXOTROPICA Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento euro (quaranta/89)	m²	40,89
Nr. 8 LOM241.1C. 09.200.0020. d	VERNICE INTUMESCENTE R60 Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v euro (ventitre/94)	m²	23,94
Nr. 9 LOM241.1C. 12.620.0140. c	POZZETTO COMPLETO 60x60 h190 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa euro (duecentoquarantauno/59)	cad	241,59
Nr. 10 LOM241.1C. 27.050.0100. g	ONERI CONFERIMENTO LEGNO 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 euro (diciotto/16)	100 kg	18,16
Nr. 11 LOM241.1C. 27.050.0140	ONERI CONFERIMENTO ASFALTO Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati euro (due/60)	100 kg	2,60
Nr. 12 LOM241.1E.0 2.010.0030.g	CAVIDOTTO CORRUGATO - diam. 125mm Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm euro (nove/46)	m	9,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 LOM241.1E.0 2.040.0075.d	CAVO FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm ² euro (otto/18)	m	8,18
Nr. 14 LOM241.1E.0 2.040.0085.a	CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² euro (due/55)	m	2,55
Nr. 15 LOM241.1E.0 3.030.0250.j	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICOa 16 kA - tripolare con In 100 A Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tripolare con In 100 A euro (duecentocinquantaotto/75)	cad	258,75
Nr. 16 LOM241.1E.0 3.070.0230.a	CENTRALINO ELETTRICO - da 24 moduli IP65 Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli euro (cinquantanove/07)	cad	59,07
Nr. 17 LOM241.1M. 04.020.0010.i	VASO D'ESPANSIONE PER IMPIANTI SANITARI - 100 l Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 100 l euro (quattrocentocinquantesette/79)	cad	457,79
Nr. 18 LOM241.1M. 04.030.0030.c	CIRCOLATORE SINGOLO PN6 - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - fino a 4 m ³ /h - oltre 40 fino a 80 kPa euro (millequattrocentosessantaotto/68)	cad	1'468,68
Nr. 19 LOM241.1M. 04.030.0030.l	CIRCOLATORE SINGOLO PN6 - fino a 4 m³/h - oltre 80 fino a 120 kPa Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 8 fino a 16 m ³ /h - oltre 80 fino a 120 kPa euro (tremladuecentosessantanove/85)	cad	3'269,85
Nr. 20 LOM241.1M. 04.060.0010.a	TERMOMETRO DA TUBAZIONE - quadrante 80 mm a gambo centrale Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (ventiquattro/87)	cad	24,87
Nr. 21 LOM241.1M. 04.060.0020.b	MANOMETRO PER ACQUA - quadrante 80 mm Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (trentatre/22)	cad	33,22
Nr. 22 LOM241.1M. 12.020.0060.b	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA - DN80 e 2 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 DN80 e 2 idranti euro (quattrocentoquattordici/27)	cad	414,27
Nr. 23 LOM241.1M. 13.010.0020.f	VALVOLA A SFERA IN OTTONE - PN40 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 - DN50 euro (cinquantadue/22)	cad	52,22
Nr. 24 LOM241.1M. 13.030.0050.b	SARACINESCA A CORPO PIATTO - PN16 - DN50 Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 - DN50 euro (cento/60)	cad	100,60
Nr. 25 LOM241.1M. 13.030.0060.d	SARACINESCA A CORPO OVALE - PN16 - DN80 Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 - DN80 euro (centocinquantadue/98)	cad	152,98
Nr. 26 LOM241.1M. 13.030.0080.a	SARACINESCA IN ACCIAIO - PN25 - DN50 Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN25 - DN50 euro (trecentotrentacinque/95)	cad	335,95
Nr. 27	VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA - PN16 - DN50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LOM241.1M. 13.050.0020. b	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN50 euro (settantaquattro/67)	cad	74,67
Nr. 28 LOM241.1M. 13.050.0030. d	VALVOLA DI RITEGNO - PN16 - DN80 Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 - DN80 euro (duecentotredici/80)	cad	213,80
Nr. 29 LOM241.1M. 13.050.0070. a	VALVOLA IN RITEGNO IN ACCIAIO - PN25 - DN50 Valvole di ritegno in acciaio a battente - PN25 - DN50 euro (duecentoottantatre/12)	cad	283,12
Nr. 30 LOM241.1M. 13.140.0020. e	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA - PN10 - DN50 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN50 euro (centosedici/76)	cad	116,76
Nr. 31 LOM241.1M. 14.020.0010.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm euro (trentasette/25)	m	37,25
Nr. 32 LOM241.1M. 14.020.0010. h	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN80 x 3,6 mm euro (cinquantasette/50)	m	57,50
Nr. 33 LOM241.1M. 14.020.0020. c	TUBAZIONE PER ACQUA POTABILE IN ACCIAIO ZINCATO - DN25 x 2,9 mm Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm euro (ventitre/22)	m	23,22
Nr. 34 LOM241.1M. 14.020.0020. d	TUBAZIONE PER ACQUA POTABILE IN ACCIAIO ZINCATO - DN32 x 2,9 mm Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm euro (ventiotto/77)	m	28,77
Nr. 35 LOM241.1M. 14.050.0050.f	TUBAZIONE PER ACQUA POTABILE PEAD PE 100 - De90 x 8,2 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De90 x 8,2 mm euro (ventitre/26)	m	23,26
Nr. 36 LOM241.1M. 16.090.0010. a	PROTEZIONE TUBAZIONI CON LAMINA IN PVC Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc euro (otto/64)	m ²	8,64
Nr. 37 LOM241.1U. 06.010.0020. a	STESA E MODELLAZIONE TERRENO MANUALE CON FORNITURA Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - manuale euro (quarantadue/93)	m ³	42,93
Nr. 38 LOM241.1U. 06.010.0030. b	STESA E MODELLAZIONE TERRENO Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari complementi a mano euro (sei/16)	m ³	6,16
Nr. 39 LOM241.LP. EEA.a29.A10 50.R0000.02 50.-	RECINZIONE CON PANNELLI IN RETE METALLICA ZAVORRATA OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. 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. euro (undici/47)	1 m	11,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 LOM241.OC. ADA.a02.B57 00.Oa010.02 50.-	TNT 200 gr OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica polipropileniche; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti, su superfici orizzontali e/o inclinate. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica polipropileniche; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [gr/m²] = 165 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato RM2 Ferramenta picchetti di metallo ferro LV1 LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate. RP2 Autocarro con gru; portata [t] 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 120; peso [t] 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (tre/37)	1 m²	3,37
Nr. 41 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.J0005.052 5.-	MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI CLS Sp. 15 cm OPERA: Strato di muratura, blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore grigio; geometria/forma/aspetto: faccia a vista; spessore [cm] = 15. Incluso: pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, zanche per ancoraggio pareti a struttura portante. LAVORO: Posa. Incluso: stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti dei giunti. Escluso: irrigidimenti. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore grigio; geometria/forma/aspetto: faccia a vista; spessore [cm] = 15. Incluso: pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, zanche per ancoraggio pareti a struttura portante. RM2 Blocco forato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: splittata su una faccia scanalato colore grigio; geometria/forma/aspetto: tipo BS/15; lunghezza [cm] = 40 + 50 larghezza [cm] = 15 altezza [cm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: idrorepellente, prodotto con inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire massima compattezza ed omogeneità dell'impasto PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 400. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti dei giunti. Escluso: irrigidimenti. euro (novantasette/13)	1 m²	97,13
Nr. 42 LOM241.OC. EEA.a02.C12 06.J0001.075 0.b	PAVIMENTAZIONE CON LASTRE IN CLS OPERA: Strato di pavimentazione, lastre di conglomerato cementizio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa a filari regolari. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, lastre di conglomerato cementizio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. RM2 Lastra prefabbricata di conglomerato cementizio; impiego: pavimenti esterni; spessore [cm] 4 larghezza [cm] = 30 + 50 lunghezza [cm] = 50 + 100 SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio a 300 kg di cemento, armate PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa a filari regolari. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm. euro (trentanove/15)	1 m²	39,15
Nr. 43 LOM241.OC. EEA.a02.C12 20.Za000.02 75.-	PELLICOLA OSCURANTE VETRI OPERA: Strato di rivestimento, pellicola di materiale generico; finitura: fondo a specchio; funzione: oscurante per protezione privacy; impiego: vetri . LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: diverse gradazioni di opacità, applicazione interna o esterna. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di rivestimento, pellicola di materiale generico; finitura: fondo a specchio; funzione: oscurante per protezione privacy; impiego: vetri . SPECIFICHE TECNICHE: diverse gradazioni di opacità. RM2 Pellicola oscurante di materiale generico; finitura: fondo a specchio; funzione: oscurante; impiego: vetri interni vetri esterni SPECIFICHE TECNICHE: per protezione privacy; lavabile; diverse gradazioni di opacità LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione interna o esterna. euro (ventitre/25)	1 m²	23,25
Nr. 44 LOM241.OC. EEA.a02.C30 05.Sb003.05	RECINZIONE RETE ROMBOIDALE OPERA: Recinzione, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
35.-	SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. COMPONENTI: OP1 OPERA: Recinzione, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM2 Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/plastificata; geometria/forma/aspetto: profilo a "T"; impiego: recinzioni; dimensione profilo (x) [mm] = 30 dimensione profilo (y) [mm] = 30 dimensione profilo (z) [mm] = 3,5; peso [kg/m] = 1,63 RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria/forma/aspetto: a fili orizzontali dritti; diametro (Ø) [mm] = 2,5 dimensione maglia (x) [mm] = 50 dimensione maglia (y) [mm] = 50; grammatura [kg/m²] = 1,16 RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincato plasticato; diametro (ø) [mm] = 3,4 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. euro (quindici/87)	1 m²	15,87
Nr. 45 LOM241.OC. EEA.a02.C30 10.R0001.05 00.-	CANCELLO METALLICO OPERA: Cancelli di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a piè d'opera; la posa da fabbro e muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cancelli di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: con eventuali parti apribili; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. RM2 Lamiera di metallo ferro nero SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici metalliche già preparate, con una mano di antiruggine. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a piè d'opera; la posa da fabbro e muraria. euro (nove/14)	1 kg	9,14
Nr. 46 LOM241.OC. EEA.a02.C33 54.Mb018.00 00.-	SOGLIA IN BOTTICINO OPERA: Soglia davanzale di roccia naturale marmo botticino; impiego: finestre porte finestre. Incluso: malta/collanti; gocciolatoio; listelli in PVC per formazione vaschetta. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori. COMPONENTI: OP1 OPERA: Soglia davanzale di roccia naturale marmo botticino; impiego: finestre porte finestre. Incluso: malta/collanti; gocciolatoio; listelli in PVC per formazione vaschetta. RM2 Lastra di roccia naturale marmo botticino; finitura: levigatura media; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: faccia vista a levigatura media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale marmo botticino; finitura: levigatura media; spessore ogni [cm] = 1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: faccia vista a levigatura media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale marmo generico; geometria/forma/aspetto: costa vista levigata. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo rispetto alle coste rifilate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale marmo generico; impiego: davanzali soglie. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: battuta con listelli in pvc incastrati RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: lisciata di mola; geometria/forma/aspetto: scuretto gocciolatoio ribasso passante; dimensione (x) [cm] = 1 dimensione (y) [cm] = 1. Sovrapprezzo PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori. euro (novantatre/05)	1 m	93,05
Nr. 47 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.000 5.-	CORDOLO CALCESTRUZZO 6/10 h25 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] 0,02, In orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] 0,02. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25 RM2 Premiscelato di materiale generico PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.030 0.-	RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] 29; peso [t] 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (venti/13) TUBAZIONE PVC-U Ø110 SN4 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 110; spessore [mm] = 3,2 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 120; peso [t] 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (sedici/12)	1 m	20,13
Nr. 49 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.032 5.-	TUBAZIONE PVC-U Ø160 SN4 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,0 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 120; peso [t] 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (ventitre/77)	1 m	16,12
Nr. 50 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.034 0.-	TUBAZIONE PVC-U Ø200 SN4 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 4,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 4,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 4,9; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 4,9 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 120; peso [t] 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (trentauno/69)	1 m	23,77
Nr. 51 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.035 5.-	TUBAZIONE PVC-U Ø250 SN4 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 250 spessore [mm] = 6,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 250 spessore	1 m	31,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	[mm] = 6,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 250 spessore [mm] = 6,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 250; spessore [mm] = 6,2 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 120; peso [t] 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (quarantasei/33)	1 m	46,33
Nr. 52 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.037 0.-	TUBAZIONE PVC-U Ø315 SN4 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 315; spessore [mm] = 7,7 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 120; peso [t] 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (sessantaotto/15)	1 m	68,15
Nr. 53 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0001.0080 .-	POZZETTO 100x100 cm OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 100 dimensione interna (y) [cm] = 100 dimensione esterna (x) [cm] = 120 dimensione esterna (y) [cm] = 120 altezza [cm] = 110; peso [kg] = 580 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (centodiciotto/92)	1 cad	118,92
Nr. 54 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0005.0010 .-	ANELLO PER POZZO PERDENTE OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. RM2 Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (DN) [cm] = 150 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (centoventi/03)	1 cad	120,03
Nr. 55 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb033.008 0.-	CHIUSINO 600x600 C250 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 600 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 74. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 600 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 74. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrato; funzione: chiusura; impiego: parcheggio - bordo strada; altezza [mm] 75 luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 600; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] 74		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	SPECIFICHE TECNICHE: fabbricazione cee; con marchio qualità uni RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (duecentoquaranta/30) REINTERRO CON SABBIA 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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. 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. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] 50; peso [t] 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] 120; peso [t] 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (venticinque/73)	1 cad	240,30
Nr. 57 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.00 00.-	CIOTTOLI DI ROCCIA OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: sistemazione e costipazione materiale. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (cinquantasei/51)	1 m³	25,73
Nr. 58 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.00 05.-	GHIAIETTO ARCHITETTONICO OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (sessantauno/31)	1 m³	56,51
Nr. 59 LOM241.OC. EEA.a06.C18 20.F0000.07 55.-	IMPERMEABILIZZANTE BITUMINOSA GUAINA LIQUIDA OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; geometria/forma/aspetto: guaina liquida. LAVORO: Applicazione. Incluso: assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: a due mani. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; geometria/forma/aspetto: guaina liquida. SPECIFICHE TECNICHE: a due mani. RM2 Membrana di bitume generico; geometria/forma/aspetto: liquido dispersione acquosa; funzione: ripristino manutenzione; impiego: impermeabilizzazioni SPECIFICHE TECNICHE: a base di emulsione di bitume all'acqua LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di	1 m³	61,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. euro (venti/64)	1 m²	20,64
Nr. 60 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 90.-	SCAVO TRINCEA CON MEZZO MECCANICO - profondità <1,50 m OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] 1,5. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] 90; peso [t] 19 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (sette/15)	1 m³	7,15
Nr. 61 LOM241.RT. 00.10.05.001 0.c	PLE A PANTOGRAFO Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 7,80 larghezza piattaforma [m] = 0,75 lunghezza piattaforma [m] = 1,65; capacità massima di sollevamento [t] = 0,23 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 1,05, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere euro (sessantacinque/24)	1 gg	65,24
Nr. 62 LOM241.RU. 00.01.00.000 5.-	Operaio metalmeccanico di livello D2 Operaio metalmeccanico di livello D2 euro (ventinove/13)	1 h	29,13
Nr. 63 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Operaio impiantista livello B1 euro (venticinque/24)	ora	25,24
Nr. 64 NC.10.450.0 010	CESATA CON TAVOLE DI ABETE Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. euro (ventisette/92)	m²	27,92
Nr. 65 W23-238.NP. 006	SOVRAPPREZZO CONTROSOFFITTO A MEMBRANA EI60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare a membrana con resistenza al fuoco EI 60 (a←b), realizzato con pannelli denominati NAPER S 6, spessore 6 mm, dimensioni massime 595x595 mm, costituiti da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 311927/3604FR. I pannelli saranno posati su una struttura metallica composta da profili principali a "T" in acciaio zincato dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm e profili secondari a "T" in acciaio zincato delle dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm. Le pendinature sono realizzate con pendino diametro 4 mm in barra di acciaio ad interasse 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino in lana di roccia spessore 40+40 mm, densità 60 Kg/m3. Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa". euro (cinquantacinque/90)	m2	55,90
Nr. 66 W23-238.NP. 007	CASSONETTI EI60 PER MACCHINE VRF Realizzazione di cassonetti EI60 per macchine VRF (cassette) aule con posizionamento lastra rei a soffitto EI60, realizzazione di vele perimetrali in cartongesso EI60 di chiusura tra vano macchina e controsoffitto a plafone EI60 dell'aula. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte (stuccatura, paraspigoli, pitturazione ecc..). euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 67 W23-238.NP. 008	RETI ADDUZIONE PALESTRA Fornitura e posa di tubazioni preisolate da interro composte da tubazioni PP-R fusion con isolmneto in schiuma rigida PUR e tubo esterno in PE: Tubazioni per riscaldamento Di75xDe140,Tubazioni per ACS Di75xDe140, Tubazioni per ricircolo sanitario Di32xDe90; compresi i giunti di ripristino (manicotto termorestringente con elementi in schiuma) giunti filettati M a saldare. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (ventimilacentoquarantadue/00)	cadauno	20'142,00
Nr. 68 W23-238.NP. 009	SOVRAPPREZZO TINTEGGIATURA CON SMALTO Applicazione di smalto murale in fase acquosa con formula battereostatica, a finitura opaca/lucida. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (nove/18)	m2	9,18
Nr. 69 W23-238.NP. 010	DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO SERRAMENTI ESTERNI Fornitura e posa di dispositivo blocco anta con vite tipo Maico: Blocco di sicurezza automatico con serratura argento. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (ottantauno/86)	cadauno	81,86
Nr. 70 W23-238.NP.	SOVRAPPREZZO PER MAGGIOR PRESTAZIONE VETRO SERRAMENTI ESTERNI Sovrapprezzo alla tipologia Fe04 per vetro tipo planitehrm 4s +su parte fissa: vetro 33.1 (16 Argon 90) 33.1 SI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
011	costituito da Vetrata 1 (PLANICLEAR (3mm) - Ricotto PVB STANDARD (0.38mm) PLANICLEAR (3mm) - Ricotto PLANITHERM 45) + (Intercapedine 1 Argon 90% 16 mm) + Vetrata 2 PLANICLEAR (3mm) - Ricotto PVB SILENCE (0.5mm) PLANICLEAR (3mm) - Ricotto. euro (duecentocinquantatre/00)	cadauno	253,00
Nr. 71 W23-238.NP. 012	SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE LINOLEUM CON PAVIMENTAZIONE IN GRES GRANDI FORMATI 60x60 Sovrapprezzo per fornitura e posa di pavimentazione in gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8/10 mm in grandi formati a sostituzione della pavimentazione in Linooleum tipo Forbo Marmoleum Decibel 3,5 mm. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (otto/41)	m2	8,41
Nr. 72 W23-238.NP. 013	SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE IN GRES GRANDI FORMATI 60x60 Sovrapprezzo per fornitura e posa di pavimentazione in gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8/10 mm in grandi formati. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (dodici/65)	m2	12,65
Nr. 73 W23-238.NP. 013.1	SOVRAPPREZZO PER POSA FUGATA CON DISTANZIATORI E ACCURATA SIGILLATURA DEI GIUNTI Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (cinque/37)	m2	5,37
Nr. 74 W23-238.NP. 014	RIVESTIMENTO PILASTRI Copertura dei pilastri con lastra speciale in gesso rivestito tipo Gyproc in classe di reazione al fuoco A1, costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da carta dal bassissimo potere calorifico superiore compresa quanto necessario per consegnare l'opera finita (stuccatura, tassellatura...). Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (duecentotrentatre/62)	cadauno	233,62
Nr. 75 W23-238.NP. 015	RINFORZO DELLE PARETI PER POSA LAVAGNE LIM Rinforzo pareti interne di cartongesso in corrispondenza delle lavagne didattiche tramite fissaggio alla parete di tavole di abete grezze. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (duecentosessantauno/00)	cadauno	261,00
Nr. 76 W23-238.NP. 016	PROGRAMMAZIONE CENTRALE D'ALLARME Programmazione centrale d'allarme da tecnico autorizzato per avvio dell'impianto. euro (duemilatrecentoventiotto/51)	cadauno	2'328,51
Nr. 77 W23-238.NP. 017	DERIVAZIONE DA INCASSO PER ALIMENTAZIONE SERRANDA TAGLIAFUOCO Derivazione da incasso per alimentazione serrande per canali realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- alimentazione e comando serrande tagliafuoco con cavo 48cvi0-115. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte euro (ottantadue/83)	cadauno	82,83
Nr. 78 W23-238.NP. 018	KIT PER INSTALLAZIONE A PLAFONE CORPO ILLUMINANTE 60x60 Fornitura e posa di kit di montaggio di sistema per installazione a plafone di corpo illuminante LED 60x60. Compreso tutte le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (trentadue/27)	cadauno	32,27
Nr. 79 W23-238.NP. 019	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI RIVESTIMENTO SILOSSANICO - TONACHINO Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine siliconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compresi piani di lavoro, tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi granulometria 1,20 mm. euro (ventidue/30)	m2	22,30
Nr. 80 W23-238.NP. 020	AUMENTO POTENZA DI PICCO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa moduli fotovoltaici per una potenza di 50kWp, comprensivo di supporto idoneo alla copertura, adeguamento quadri di stringa, collegamento all'inverter esistente con cavi solari. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. Potenza finale minima complessiva dell'impianto fotovoltaico pari a 146,20 kW secondo relazione tecnica ex Legge10 di Perizia - Doc B. euro (ventiottomilanovecentotrentaotto/14)	cadauno	28'938,14
Nr. 81 W23-238.NP. 021	SERRANDA TAGLIAFUOCO 600x150mm Fornitura e posa di serranda tagliafuoco rettangolare Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: EFD 600x150 mm, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, formata da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante a perni autolubrificati con taglio termico, con servocomando per collegamento all'impianto di rivelazione incendi e fusibile tarato a 72 °C, installabile a muro/pavimento/soffitto, completa ancoraggi, pezzi speciali, raccorderia,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (cinquecentodieci/41)	cadauno	510,41
Nr. 82 W23-238.NP. 022	ILLUMINAZIONE VIALETTTO INGRESSO PEDONALE - ACCESSO BLOCCO NORD Fornitura e posa in opera di illuminazione vialetto pedonale esterno ingresso blocco nord, composto da: cinque pali rastremati, cinque portelle frontali e relative morsettiere palo. Comprensivo di cinque corpi lampada a LED. Compreso cavo elettrico, le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (seimilaottocentotrentasette/83)	cadauno	6'837,83
Nr. 83 W23-238.NP. 023	COMPARTIMENTAZIONE REI IMPIANTI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di guaina intumescente per la compartimentazione EI 120, certificate secondo la norma EN 1366-3, di scatole di derivazione e passaggi elettrici. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (seimilasettecentosettantacinque/21)	cadauno	6'775,21
Nr. 84 W23-238.NP. 024	RIPRISTINO E COMPLETAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA Realizzazione alla regola dell'arte di impianto luci, fm e speciali per la palestra ad uso scolastico, ripristino impianto elettrico esistente. Comprensivo di: - proiettori aggiuntivi per palestra Saturno ø370 Disano; - sensore pioggia; - fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione ordinaria e di emergenza compresi punti luce, cavi; - fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione e di allarme; - canaline, passerelle porta cavi; - asservimenti meccanici occorrenti al completamento dell'impianto meccanico. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (trentaseimilaseicentocinquantasei/99)	cadauno	36'656,99
Nr. 85 W23-238.NP. 025	ILLUMINAZIONE VELETTA PERIMETRALE Fornitura e posa di illuminazione a LED puntuale architettonica tipo Fosnova Themis L140 - IP65 CCT 4000 K e apertura fascio 24°. Compreso punto di fornitura, le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (centoventiotto/06)	cadauno	128,06
Nr. 86 W23-238.NP. 026	RIPRISTINO RETE ILLUMINAZIONE ESTERNA Ripristino rete illuminazione esterna e relativi corpi illuminanti secondo schema di progetto di perizia. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte euro (ottomilaquattrocentoquindici/67)	cadauno	8'415,67
Nr. 87 W23-238.NP. 027	VELETTA PERIMETRALE COPERTURA Realizzazione di veletta con lastra per esterni a base di gesso, rinforzata con rete in fibra di vetro, di tipo Gyproc GM - F H1 IR, secondo norma EN 15283-1. Il prodotto ha ridotto assorbimento d'acqua, resistente allo sviluppo di muffe e possiede un'incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura. Queste caratteristiche conferiscono alla lastra Glasroc® elevate prestazioni in termini di resistenza meccanica, all'acqua e all'umidità, anche in ambienti esterni. Uno speciale rivestimento resistente ai raggi UV garantisce prestazioni ottimali all'esterno, e fino a 6 mesi prima dell'applicazione della finitura. Il trattamento dei giunti tra lastre è comunque necessario a garanzia della tenuta del sistema in condizione di elevata umidità ed esposizione alle intemperie. Completo di stuccatura e rasatura con successiva finitura in tonachino colorato tipo Mapei-Quarzolit tonachino plus. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (centosessantaquattro/89)	m2	164,89
Nr. 88 W23-238.NP. 028	ISOLAMENTO IN POLIURETANO A SPRUZZO Realizzazione di isolamento a spruzzo di schiuma poliuretanica bicomponente a celle chiuse per applicazioni a spruzzo conformi ai Criteri Ambientali Minimi. Conduttività termica 0,034 W/mqK. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (cinque/44)	cm	5,44
Nr. 89 W23-238.NP. 029	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CANALI DI VENTILAZIONE Smontaggio canali secondari e montaggio nuovi canali con altezza ridotta; Modifica dei plenum delle bocchette; Smontaggio/ rimontaggio; Smontaggio delle condizionatori e rimontaggio degli stessi, per consentire installazioni REI. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (sedicimilacinquecentonovantasette/61)	cadauno	16'597,61
Nr. 90 W23-238.NP. 030	SISTEMA DI REGOLAZIONE A SERVIZIO CIRCUITO PANNELLI RADIANTI Fornitura e posa di sistema di termoregolazione a servizio circuito Pannelli radianti Palestra: termoregolatore SIEMENS completo di controllore digitale KNX di tipologia SYNCO700, sonde di temperature, valvola di regolazione DN50 e relativo servomotore, termostato limite, sonde di temperature ambiente per la media delle temperature interne alla palestra. Sistema di termoregolazione a servizio spoliatoio composto da servomotori. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (settemilaseicentonovantatre/48)	cadauno	7'693,48
Nr. 91 W23-238.NP. 031	QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa di quadro elettrico in poliestere con portella frontale trasparente e serratura, grado di protezione IP40, a servizio degli impianti elettrici della centrale termica, contenente le seguenti apparecchiature : - n. 1 sezionatore 4x63 (generale); - spie presenza tensione; - scaricatori di sovratensione; - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo AC (luce); - n. 1 sezionatore 2x16 (luce di emergenza); - n. 1 int.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo AC (prese di servizio); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 16A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,3A Tipo A (circolatore P1a); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 16A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,3A Tipo A (circolatore P1b); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo A (ausiliari 230V / centralina di regolazione); - n. 2 teleruttori 230V 1 modulo (con n. 1 contatto n.o. e n. 1 contatto n.c.). Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (duemilanovecentosettantasette/49)	cadauno	2'977,49
Nr. 92 W23-238.NP. 032	IMPIANTO CITOFOONICO Impianto citofonico a servizio dell'ingresso pedonale della scuola elementare (area blocco nord) composto da: Posto esterno con pulsantiera in alluminio/acciaio inox, con targa numerata e illuminata, completo di microfono e altoparlante. Posti interni con cornetta o vivavoce, con alimentazione a bassa tensione. Cablaggio e tubazioni incassate o a vista, con conduttori idonei secondo normativa CEI. Alimentatore e centralina per la gestione delle chiamate. Collegamenti alla rete elettrica e configurazione del sistema. Collaudo e verifica del corretto funzionamento. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (ottocentonovantaotto/81)	cadauno	898,81
Nr. 93 W23-238.NP. 033	ARMADIO RACK Fornitura e posa in opera di armadio rack per installazione di apparecchiature informatiche e di rete, completo di accessori (2 patch panel, prese di corrente, 32 patch cord CAT6 da 50cm, 2 switch 16 PoE). L'armadio dovrà avere le seguenti caratteristiche: Struttura autoportante in acciaio verniciato, con grado di protezione adeguato IP20 Porta anteriore e posteriore con chiusura a chiave e ventilazione. Pannelli laterali asportabili per facilitare l'accesso ai componenti interni. Sistema di ventilazione attiva/passiva per dissipazione del calore. Mensole e guide 19" regolabili in profondità. Passacavi superiori e inferiori per ingresso cavi. Kit di messa a terra e predisposizione per unità di alimentazione (PDU). Incluso nella fornitura e posa il trasporto, installazione in loco, fissaggio e ancoraggio (se richiesto), prova di stabilità e conformità alle normative vigenti. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (duemilacinquecentotre/82)	cadauno	2'503,82
Nr. 94 W23-238.NP. 034	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE CONTROPARETE EI60 A SOSTITUZIONE MI02 Sovrapprezzo per realizzazione di controparete antincendio EI60 (W23-238.NP.004) a sostituzione della parete MI02 prevista a progetto. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (trentasei/12)	m2	36,12
Nr. 95 W23-238.NP. 035	SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE 150 mm2 CON CAVO UNIPOLARE 185 mm2 Sovrapprezzo per sostituzione cavo unipolare flessibile 150 mm2 con cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 185 mm². Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. euro (quattromilaottocentosei/40)	cadauno	4'806,40
	Concesio, 31/03/2025 Il Tecnico Pietro Brianza ingegnere		

W23-238.NP.006		SOVRAPPREZZO CONTROSOFFITTO A MEMBRANA EI 60			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare a membrana con resistenza al fuoco EI 60 (a-b), realizzato con pannelli denominati NAPER S 6, spessore 6 mm, dimensioni massime 595x595 mm, costituiti da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 311927/3604FR. I pannelli saranno posati su una struttura metallica composta da profili principali a "T" in acciaio zincato dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm e profili secondari a "T" in acciaio zincato delle dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm. Le pendinature sono realizzate con pendino diametro 4 mm in barra di acciaio ad interasse 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino in lana di roccia spessore 40x40 mm, densità 60 Kg/m3. Per le modalità di applicazione si veda apposito "manuale di posa".			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-	Lastra pannelli denominati NAPER S 6, spessore 6 mm, dimensioni massime 595x595 mm, costituiti da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco.	mq	€ 29,34	1,00	€ 29,34
LOM241.RM.09.15.00.Sb003.0250.-	OFFERTA FORNITORE 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	1 m	€ 1,07	3,60	€ 3,85
LOM241.RM.09.15.95.R0001.0300.-	Ferramenta pendino di metallo ferro; impiego: controsoffitto; diametro (ø) [mm] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	€ 0,15	0,70	€ 0,11
LOM241.RM.09.15.95.R0001.0150.-	Ferramenta gancio di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: scorrevoli con molla SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	€ 0,33	0,70	€ 0,23
LOM241.RM.32.15.00.D0008.0000.-	Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	€ 0,05	1,80	€ 0,09
LOM241.RM.09.15.00.Sb001.0520.-	Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: L; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19 dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	€ 0,66	0,70	€ 0,46
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato posa controsoffitto	1 h	€ 31,23	0,45	€ 14,05
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato posa controsoffitto	1 h	€ 29,02	0,45	€ 13,06
LOM241.RM.12.10.05.Od001.0510.a	Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: intercapedini perimetrali/divisorie; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti	mq	€ 4,66	2,00	€ 9,32
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato posa lana di roccia	1 h	€ 29,02	0,14	€ 3,92
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune posa lana di roccia	1 h	€ 26,07	0,14	€ 3,52
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli				€	77,94
Spese generali				15%	€ 11,69
Utile d'impresa				10%	€ 8,96
				Sommano	€ 98,60
Lavorazioni e Posa in opera					
NP.EDI.015a	Fornitura e posa di controsoffitto modulare ispezionabile tipo Euroacoustic Minerval A22 o similari (come da miglioria A7), costituito da pannelli autoportanti in lana minerale con bordo tipo A per struttura a vista, rivestiti con velo vetro di colore bianco sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, da 22 mm di spessore e con dimensioni modulari 600x600 mm, conformi alla norma EN 13964; coefficiente di assorbimento acustico ponderato αW = 1,00 (classe A); reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1; resistenza al fuoco REI 180; stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa; coefficiente di riflessione della luce > 86%. Struttura metallica costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore e profilo perimetrale lungo le pareti del locale.	mq	€ 42,70	-1,00	-€ 42,70
				Sommano	-€ 42,70
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO				€	55,90 €/mq
SCONTO 5,20%				€	2,91 €/mq
TOTALE				€	52,99 €/mq

W23-238.NP.007		CASSONETTI EI60 PER MACCHINE VRF				
Realizzazione di cassonetti EI60 per macchine VRF (cassette) aule con posizionamento lastra rei a soffitto EI60, realizzazione di velette perimetrali in cartongesso EI60 di chiusura tra vano macchina e controsoffitto a plafone EI60 dell'aula. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte (stuccatura, paraspigoli, pittura ecc..).						
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano	
Materiale e posa in opera						
LOM241.RM.09.10.10.H0000.0040.-	Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 15; reazione al fuoco [classe] = A2-s1, d0 SPECIFICHE TECNICHE: incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro generico e vermiculite	mq	€	2,16	8,35 € 18,04	
LOM241.RM.09.15.00.Sb001.0250.a	Profilo montante di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: C; funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 dimensione (y) [mm] = 48 dimensione (z) [mm] = 0,6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo montante a C in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo	m	€	0,99	7,20 € 7,13	
LOM241.RM.09.15.05.Sb003.0250.-	Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestimento organico; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 dimensione (y) [mm] = 48 SPECIFICHE TECNICHE: giunto in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico	cad	€	0,21	0,70 € 0,15	
LOM241.RM.09.15.05.Sb003.0000.-	privo di cromo, per profilo a C Giunto cavaliere semplice di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestimento organico; geometria/forma/aspetto: cavaliere semplice; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 dimensione (y) [mm] = 48 SPECIFICHE TECNICHE: giunto in lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico	cad	€	0,26	0,70 € 0,18	
LOM241.RM.09.15.00.Sb001.0500.-	Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: U; funzione: antisfondellamento; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 dimensione (y) [mm] = 48 SPECIFICHE TECNICHE: profilo perimetrale lamiera d'acciaio zincato Z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a C	cad	€	0,05	1,80 € 0,09	
LOM241.RM.07.15.00.Oa002.0000.-	Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: -	m	€	0,08	3,00 € 0,24	
LOM241.RM.00.10.15.Za000.0690.-	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	kg	€	2,43	2,00 € 4,86	
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato posa controsoffitto e velette laterali	1 h	€	31,23	17,72 € 553,46	
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato posa controsoffitto e velette laterali	1 h	€	29,02	20,00 € 580,40	
LOM241.RM.21.10.00.Za000.0005.-	Sigillante di materiale generico; geometria/forma/aspetto: schiuma; funzione: sigillatura antincendio; fornitura: cartucce; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 700 ml	cad	€	8,19	1,00 € 8,19	
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune posa schiuma	1 h	€	26,07	0,50 € 13,04	
Noli e trasporti						
Sommano materiali e noli				€	1 185,77	
Spese generali				15%	€ 177,87	
Utile d'impresa				10%	€ 136,36	
Sommano				€	1 500,00	
Lavorazioni e Posa in opera						
Sommano				€	-	
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano	
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)						
Sommano				€	-	
TOTALE PREZZO UNITARIO						€ 1 500,00 €/cad
SCONTO 5,20%						€ 78,00 €/cad
TOTALE						€ 1 422,00 €/cad

W23-238.NP.008		RETI ADDUZIONE PALESTRA			
		Fornitura e posa di tubazioni preisololate da interro composte da tubazioni PP-R fusion con isolmneto in schiuma rigida PUR e tubo esterno in PE: Tubazioni per riscaldamento Di75xDe140, Tubazioni per ACS Di75xDe140, Tubazioni per ricircolo sanitario Di32xDe90; compresi i giunti di ripristino (manicotto termorestringente con elementi in schiuma) giunti filettati M a saldare. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-	codice AQUATERM 2314075018 _Tubo preisolato per riscaldamento blu 75X140 (Listino di riferimento Rev. 05 del 2024_ importo unitario € 86,83 sconto del 30% a dare € 60,78)	m	€ 60,78	85,00	€ 5 166,30
-	codice AQUATERM 1313075018 _Tubo preisolato per ACS verde 75X140 (Listino di riferimento Rev. 05 del 2024_ importo unitario € 95,59 sconto del 30% a dare € 66,91)	m	€ 66,91	42,50	€ 2 843,68
-	codice AQUATERM 131032010 _Tubo preisolato per ACS verde 32x90 per ricircolo (Listino di riferimento Rev. 05 del 2024_ importo unitario € 60,29 sconto del 30% a dare € 42,20)	m	€ 42,20	42,50	€ 1 793,50
-	codice AQUATERM 1070075039 _Giunto filettato maschio 75x2" (Listino di riferimento Rev. 05 del 2024_ importo unitario € 79,86 sconto del 30% a dare € 55,90)	m	€ 55,90	6,17	€ 345,07
-	codice AQUATERM 1070032031 _Giunto filettato maschio 32x1" (Listino di riferimento Rev. 05 del 2024_ importo unitario € 23,84 sconto del 30% a dare € 16,69)	m	€ 16,69	2,00	€ 33,38
-	codice AQUATERM 1340075115 _Giunto di ripristino 75x140 (Listino di riferimento Rev. 05 del 2024_ importo unitario € 75,61 sconto del 30% a dare € 52,92)	m	€ 52,92	10,00	€ 529,20
-	codice AQUATERM 1340032114 _Giunto di ripristino 32x90 (Listino di riferimento Rev. 05 del 2024_ importo unitario € 68,12 sconto del 30% a dare € 47,68)	m	€ 47,68	5,00	€ 238,40
LOM241.RU.00.01.00.0015.-	Operaio metalmeccanico di livello C2	1 h	€ 24,02	100,00	€ 2 402,00
LOM241.RU.00.01.00.0020.-	Operaio metalmeccanico di livello C3	1 h	€ 25,71	100,00	€ 2 571,00
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 15 922,53
Spese generali				15%	€ 2 388,38
Utile d'impresa				10%	€ 1 831,09
Sommano					€ 20 142,00
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 20 142,00 €/cad
SCONTO 5,20%					€ 1 047,38 €/cad
TOTALE					€ 19 094,62 €/cad

W23-238.NP.009		SOVRAPPREZZO TINTEGGIATURA CON SMALTO			
		Applicazione di smalto murale in fase acquosa con formula battereostatica, a finitura opaca/lucida. Compreso le opere provvisoriale e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-	Extraprezzo per fornitura di smalto murale all'acqua con ioni d'argento per ottenere un effetto battericida. Ideale per luoghi ad alta frequentazione in cui è necessario garantire la massima igiene. Prodotto conforme al CAM edilizia D.M. 23 giugno 2022, n°256.	mq	€ 2,37	1,00	€ 2,37
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 2,37
Spese generali				15%	€ 0,36
Utile d'impresa				10%	€ 0,27
Sommano					€ 3,00
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
LOM241.OC.EEA.a06.C1234.Ba004.0500.-	OPERA: Strato di pitturazione, smalto fotocatalitico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida satinata; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	mq	€ 11,14	1,00	€ 11,14
1C.24.120.0020.d	A DETRAZIONE LA PITTURAZIONE ORDINARIA PREVISTA	mq	€ 4,96	-1,00	-€ 4,96
Sommano					€ 6,18
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 9,18 €/mq
SCONTO			5,20%	€	0,48 €/mq
TOTALE				€	8,70 €/mq

W23-238.NP.010		DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO SERRAMENTI ESTERNI	
		Fornitura e posa di dispositivo blocco anta con vite tipo Maico: Blocco di sicurezza automatico con serratura argento. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.	
	U.M.	Unitario	Sommano
Materiale e posa in opera			
	cad	€ 51,68	1,00 € 51,68
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operalo edile di livello 1°; qualifica: comune	1 h	€ 26,07 0,50 € 13,04
Noli e trasporti			
Sommano materiali e noli			
Spese generali			15% € 9,71
Utile d'impresa			10% € 7,44
Sommano			€ 81,86
Lavorazioni e Posa in opera			
Sommano			€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)			
Sommano			€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO			
			€ 81,86 €/cad
SCONTO 5,20%			€ 4,26 €/cad
TOTALE			€ 77,60 €/cad

W23-238.NP.011		SOVRAPPREZZO PER MAGGIOR PRESTAZIONE VETRO SERRAMENTI ESTERNI			
		Sovrapprezzo alla tipologia Fe04 per vetro tipo planitehm 4s +su parte fissa: vetro 33.1 (16 Argon 90) 33.1 SI costituito da Vetrata 1 (PLANICLEAR (3mm) - Ricotto PVB STANDARD (0.38mm) PLANICLEAR (3mm) - Ricotto PLANITHERM 45) + (Intercapedine 1 Argon 90% 16 mm) + Vetrata 2 PLANICLEAR (3mm) - Ricotto PVB SILENCE (0.5mm) PLANICLEAR (3mm) - Ricotto.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-		Sovrapprezzo tipologia di vetro	cad	€ 200,00 1,00	€ 200,00
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 200,00
Spese generali		15%			€ 30,00
Utile d'impresa		10%			€ 23,00
		Sommano			€ 253,00
Lavorazioni e Posa in opera					
		Sommano			€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
		Sommano			€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 253,00 €/cad
		SCONTO	5,20%	€ 13,16	€/cad
		TOTALE	€ 239,84	€/cad	

W23-238.NP.012		SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE LINOLEUM CON PAVIMENTAZIONE IN GRES GRANDI FORMATI 60x60			
		Sovrapprezzo per fornitura e posa di pavimentazione in gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8/10 mm in grandi formati a sostituzione della pavimentazione in Linoleum tipo Forbo Marmoleum Decibel 3,5 mm. Compreso le opere provvisorie e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-		Sovrapprezzo per fornitura e posa di pavimentazione in gres in grandi formati - offerta fornitore			
		mq	€	10,00	1,00 € 10,00
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 10,00
Spese generali				15%	€ 1,50
Utile d'impresa				10%	€ 1,15
				Sommano	€ 12,65
Lavorazioni e Posa in opera					
					Sommano € -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
1C.18.200.0030.g	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ± 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari	mq	€	31,76	1,00 € 31,76
NP.EDI.010	Fornitura e posa, comprese assistenze murarie, di pavimentazione in linoleum tipo Forbo Marmoleum Decibel 3,5 mm o similare (come da miglioria A5), realizzata in linoleum in teli di spessore 2,5 mm, laminato sopra uno strato di 1 mm di poliolefine (EN 686). La pavimentazione dovrà soddisfare la norma EN 686, EN 14041 e possedere il marchio CE. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. La posa e manutenzione della pavimentazione dovranno essere conformi alla normativa UNI 11515-1 2015. Caratteristiche tecniche: - Proprietà antiscivolo: R9 (DIN 51130); - Resistenza allo scivolamento: DS 0,30 (EN 13893); - Flessibilità: Ø 40 mm (EN ISO 24344); - Abbattimento acustico: 18 dB (EN-ISO 717-2). Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Comprese rasature e idonei collanti; ove richiesto, si procederà alla sigillatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. Comprese pulizie finali e opere di protezione.	mq	€	36,00	-1,00 -€ 36,00
					Sommano -€ 4,24
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 8,41 €/mq
SCONTO 5,20%					€ 0,44 €/mq
TOTALE					€ 7,97 €/mq

W23-238.NP.013		SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE IN GRES GRANDI FORMATI 60x60			
		Sovrapprezzo per fornitura e posa di pavimentazione in gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8/10 mm in grandi formati. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-		Sovrapprezzo per fornitura e posa di pavimentazione in gres in grandi formati - offerta fornitore			
	mq	€	10,00	1,00	€ 10,00
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					
				€	10,00
Spese generali			15%	€	1,50
Utile d'impresa			10%	€	1,15
Sommano				€	12,65
Lavorazioni e Posa in opera					
				€	-
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
				€	-
TOTALE PREZZO UNITARIO					
				€	12,65 €/mq
SCONTO 5,20%				€	0,66 €/mq
TOTALE				€	11,99 €/mq

W23-238.NP.013.1		SOVRAPPREZZO PER POSA FUGATA CON DISTANZIATORI E ACCURATA SIGILLATURA DEI GIUNTI			
		Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					€ -
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ -
Spese generali			15%		€ -
Utile d'impresa			10%		€ -
			Sommano		€ -
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)					
1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata	mq	€ 5,37	1,00	€ 5,37
				Sommano	€ 5,37
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 5,37 €/mq
		SCONTO 5,20%		€	0,28 €/mq
		TOTALE		€	5,09 €/mq

W23-238.NP.014		RIVESTIMENTO PILASTRI			
		Copertura dei pilastri con lastra speciale in gesso rivestito tipo Gyproc in classe di reazione al fuoco A1, costituita da un nucleo in gesso emidratato reidratato, rivestito su entrambe le facce da carta dal bassissimo potere calorifico superiore compresa quanto necessario per consegnare l'opera finita (stuccatura, tassellatura...). Compreso le opere provvisoriale e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
LOM241.RM.07.10.25.H0000.0010.b	Lastra di gesso generico; geometria/forma/aspetto: bordi dritti; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 spessore [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] = 0 SPECIFICHE TECNICHE: incombustibile	mq	€ 5,17	2,70	€ 13,96
LOM241.RM.20.10.00.H0000.0000.-	Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: -	100 kg	€ 23,39	0,14	€ 3,16
LOM241.RM.00.10.15.Za000.0690.-	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	1 kg	€ 2,43	0,81	€ 1,97
LOM241.RM.07.15.00.Oa002.0000.-	Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: -	m	€ 0,08	4,05	€ 0,32
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	1 h	€ 26,07	3,00	€ 78,21
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	€ 29,02	3,00	€ 87,06
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 184,68
Spese generali			15%	€	27,70
Utile d'impresa			10%	€	21,24
			Sommano	€	233,62
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 233,62 €/cad
			SCONTO 5,20%	€	12,15 €/cad
			TOTALE	€	221,47 €/cad

W23-238.NP.015		RINFORZO DELLE PARETI PER POSA LAVAGNE LIM			
		Rinforzo pareti interne di cartongesso in corrispondenza delle lavagne didattiche tramite fissaggio alla parete di tavole di abete grezze. Compreso le opere provvisoriali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
Pannellatura in legno					
LOM241.RT.00.20.00.0060.a	SPECIFICHE TECNICHE: in tavole di abete; criterio di misurazione: valutata a metro quadro	mq	€ 11,88	1,60	€ 19,02
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°: qualifica: comune	1 h	€ 26,07	3,40	€ 88,64
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°: qualifica: qualificato	1 h	€ 29,02	3,40	€ 98,67
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					
				€	206,32
Spese generali				15%	€ 30,95
Utile d'impresa				10%	€ 23,73
				Sommano	€ 261,00
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO				€	261,00 €/cad
SCONTO 5,20%				€	13,57 €/cad
TOTALE				€	247,43 €/cad

W23-238.NP.016		PROGRAMMAZIONE CENTRALE D'ALLARME			
		Programmazione centrale d'allarme da tecnico autorizzato per avvio dell'impianto.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
		programmazione e avvio impianto - offerta fornitore	CAD	€ 1 400,00	1,00 € 1 400,00
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°, qualifica: comune		1 h	€ 26,07	8,00 € 208,56
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°, qualifica: qualificato		1 h	€ 29,02	8,00 € 232,16
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					
				€	1 840,72
Spese generali				15%	€ 276,11
Utile d'impresa				10%	€ 211,68
				Sommano	€ 2 328,51
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					
				€	2 328,51 €/cad
SCONTO				5,20%	€ 121,08 €/cad
TOTALE				€	2 207,43 €/cad

W23-238.NP.017		DERIVAZIONE DA INCASSO PER ALIMENTAZIONE SERRANDA TAGLIAFUOCO			
Derivazione da incasso per alimentazione serrande per canali realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo- alimentazione e comando serrande tagliafuoco con cavo 48cvi0-115. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
cavo 48cvi0-115 - offerta fornitore		m	€ 3,19	15,00	€ 47,85
LOM241.RU.00.00.00.0015- Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune		1 h	€ 26,07	0,32	€ 8,34
LOM241.RU.00.00.00.0010- Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato		1 h	€ 29,02	0,32	€ 9,29
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 65,48
Spese generali				15%	€ 9,82
Utile d'impresa				10%	€ 7,53
				Sommano	€ 82,83
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
					Sommano € -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 82,83 €/cad
			SCONTO	5,20%	€ 4,31 €/cad
			TOTALE		€ 78,52 €/cad

W23-238.NP.018		KIT PER INSTALLAZIONE A PLAFONE CORPO ILLUMINANTE 60x60							
		Fornitura e posa di kit di montaggio di sistema per installazione a plafone di corpo illuminante LED 60x60. Compreso tutte le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.							
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano				
Materiale e posa in opera									
		cad	€	17,25	1,00 € 17,25				
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Comice di alluminio - offerta fornitore	1 h	€	26,07	0,15 € 3,91				
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 1°, qualifica: comune	1 h	€	29,02	0,15 € 4,35				
	Operaio edile di livello 2°, qualifica: qualificato								
Noli e trasporti									
Sommano materiali e noli									
				€	25,51				
Spese generali				15%	€ 3,83				
Utile d'impresa				10%	€ 2,93				
				Sommano	€ 32,27				
Lavorazioni e Posa in opera									
				Sommano	€ -				
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)									
				U.M.	Unitario	Quantità	Sommano		
				Sommano	€	-			
TOTALE PREZZO UNITARIO								€	32,27 €/cad
SCONTO 5,20%								€	1,68 €/cad
TOTALE								€	30,60 €/cad

W23-238.NP.019		SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI RIVESTIMENTO SILOSSANICO -TONACHINIO			
		Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine silconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compresi piani di lavoro, tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi granulometria 1,20 mm.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
Pittura silossanica di materiale generico; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: protezione finitura; impiego: murature interne murature esterne superfici cementizie; massa volumica [g/cm³] = 1,65 + 1,95 SPECIFICHE TECNICHE: fibrorinforzato, idrorepellente, traspirante, a elevato riempimento, da applicare a spatola, marcatura CE					
LOM241.RM.18.10.10.Za000.2500.-_CAM	1 kg	€	4,78	2,30	€ 10,99
Primer riempitivo uniformante di resina sintetica silconica; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: dispersione acquosa; massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: per preparazione del fondo precedente ad applicazione del rivestimento a finire da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati					
LOM241.RM.18.10.15.Ca030.0000.-_CAM	1 kg	€	7,92	0,40	€ 3,17
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	1 h	€	31,23	0,25	€ 7,81
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	1 h	€	29,02	0,05	€ 1,45
Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato					
Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato					
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 23,42
Spese generali				15%	€ 3,51
Utile d'impresa				10%	€ 2,69
Sommano					€ 29,63
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
U.M. Unitario Quantità Sommano					
NP.EDI.014	mq	€	7,33	-1,00	-€ 7,33
Pitturazione a due riprese, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, su superfici esterne già preparate ed isolate, con pittura tipo Kleim Soldalit-ME o similari (come da migliore A4), a base di silicati, basata su una combinazione legante di sol di silice e silicato liquido con effetto fotocatalitico Detrazione pitturazione prevista a progetto					
Sommano					-€ 7,33
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 22,30 €/mq
SCONTO 5,20%					€ 1,16 €/mq
TOTALE					€ 21,14 €/mq

W23-238.NP.020		AUMENTO POTENZA DI PICCO IMPIANTO FOTOVOLTAICO 50kWp			
Fornitura e posa moduli fotovoltaici per una potenza di 50kWp, comprensivo di supporto idoneo alla copertura, adeguamento quadri di stringa, collegamento all'inverter esistente con cavi solari. Compreso le opere provvisoriale e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte. Potenza finale nominale complessiva dell'impianto fotovoltaico pari a 146,20 kW secondo relazione tecnica ex Legge 10 di Perizia - Doc B.					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
MODULO FOTOVOLTAICO 500 W monocristallino - offerta fornitore					
LOM241.RU.00.00.00.0015 -	Operaio edile di livello 1°: qualifica: comune	pz	€ 110,00	100,00	€ 11 000,00
LOM241.RU.00.00.00.0010 -	Operaio edile di livello 2°: qualifica: qualificato	H	€ 26,07	100,00	€ 2 607,00
-	QUADRO DI STRINGA - offerta fornitore	H	€ 29,02	100,00	€ 2 902,00
-	struttura di fissaggio - morsetto, profilo, rivetto, nastro biadesivo - offerta fornitore	pz	€ 646,00	2,00	€ 1 292,00
-	CAVO SOLARE H1zz22-k rosso e nero 6mm2 - offerta fornitore	m	€ 21,00	100,00	€ 2 100,00
-		m	€ 0,85	3500,00	€ 2 975,00
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 22 876,00
Spese generali				15%	€ 3 431,40
Utile d'impresa				10%	€ 2 630,74
Sommano					€ 28 938,14
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 28 938,14 €/cad
SCONTO 5,20%					€ 1 504,78 €/cad
TOTALE					€ 27 433,36 €/cad

W23-238.NP.021		SERRANDA TAGLIAFUOCO 600x150mm							
		Fornitura e posa di serranda tagliafuoco rettangolare Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: EFD 600x150 mm, certificata EI 180 S secondo EN 1366-2, formata da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante a perni autolubrificati con taglio termico, con servocomando per collegamento all'impianto di rivelazione incendi e fusibile tarato a 72 °C, installabile a muro/pavimento/soffitto, completa ancoraggi, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.							
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano				
Materiale e posa in opera									
-		sarranda tagliafuoco rettangolare Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: EFD 600x150 mm - offerta fornitore Operai metalmeccanico di livello C2	cad 1 h	€ €	355,45 24,02	1,00 2,00	€ €	355,45 48,04	
Noli e trasporti									
Sommano materiali e noli						€	403,49		
Spese generali						15%	€	60,52	
Utile d'impresa						10%	€	46,40	
						Sommano	€	510,41	
Lavorazioni e Posa in opera									
						Sommano	€	-	
						U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)									
						Sommano	€	-	
TOTALE PREZZO UNITARIO						€ 510,41 €/mq			
						SCONTO	5,20%	€	26,54 €/mq
						TOTALE	€	483,87 €/mq	

W23-238.NP.022		ILLUMINAZIONE VIALETTO INGRESSO PEDONALE - ACCESSO BLOCCO NORD			
Fornitura e posa in opera di illuminazione vialetto pedonale esterno ingresso blocco nord, composto da: cinque pali rastremati, cinque portelle frontali e relative morsettiere palo. Comprensivo di cinque corpi lampada a LED. Compreso cavo elettrico, le opere provvisoriali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-					
materiali sopraindicato - offerta fornitore		1		1,00	€ 2 100,00
LOM241.RU.00.00.00.0015 -		H	26,07	60,00	€ 1 564,20
LOM241.RU.00.00.00.0010 -		H	29,02	60,00	€ 1 741,20
Operaio edile di livello 1°: qualifica: comune					
Operaio edile di livello 2°: qualifica: qualificato					
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 5 405,40
Spese generali				15%	€ 810,81
Utile d'impresa				10%	€ 621,62
Sommano					€ 6 837,83
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 6 837,83 €/mq
SCONTO		5,20%	€ 355,57	€/mq	
TOTALE			€ 6 482,26	€/mq	

W23-238.NP.023		COMPARTIMENTAZIONE REI IMPIANTI ELETTRICI			
		Fornitura e posa in opera di guaina intumescente per la compartimentazione EI 120, certificate secondo la norma EN 1366-3, di scatole di derivazione e passaggi elettrici. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
Guaina tipo AF JUNCTION BOX - offerta fornitore		cad	€ 27,30	71,00	€ 1 938,30
Fornitura e posa in opera di sigillante acrilico antifluoco intumescente ad alte prestazioni per la sigillatura antifluoco di giunti lineari e di attraversamenti di impianti. (tipo WURTH 0893303200) - offerta fornitore		cad	€ 27,30	36,00	€ 982,80
LOM241.RU.00.00.00.0015 -	Operaio edile di livello 1°: qualifica: comune	H	€ 26,07	60,00	€ 1 564,20
LOM241.RU.00.00.00.0010 -	Operaio edile di livello 2°: qualifica: qualificato	H	€ 29,02	30,00	€ 870,60
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 5 355,90
Spese generali				15%	€ 803,39
Utile d'impresa				10%	€ 615,93
Sommano					€ 6 775,21
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 6 775,21 €/mq
SCONTO 5,20%					€ 352,31 €/mq
TOTALE					€ 6 422,90 €/mq

W23-238.NP.024		RIPRISTINO E COMPLETAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA			
		Realizzazione alla regola dell'arte di impianto luci, fm e speciali per la palestra ad uso scolastico, ripristino impianto elettrico esistente. Comprensivo di: - proiettori aggiuntivi per palestra Saturno ø370 Disano - offerta fornitore - sensore pioggia finestra - offerta fornitore - fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione ordinaria e di emergenza compresi punti luce, cavi; - fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione e di allarme; - canaline, passerelle porta cavi; - asservimenti meccanici occorrenti al completamento dell'impianto meccanico. Compreso le opere provvisoriale e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
NP IE 002		PZ	€ 300,00	3,00	€ 900,00
EL LL LV1301		PZ	€ 150,00	1,00	€ 150,00
EL LL PR1305		PZ	€ 72,85	19	€ 1 384,15
EL LD884.19		PZ	€ 103,25	4	€ 413,00
EL PL I02		PZ	€ 135,51	10,00	€ 1 355,10
EL PCI 002		PZ	€ 60,39	10,00	€ 603,90
EL CE FG16M.3c		PZ	€ 25,63	46,00	€ 1 178,98
1E 02.060.0075.c		PZ	€ 29,01	15,00	€ 435,15
EL AN CO.48FPT100		m	€ 4,80	1000,00	€ 4 800,00
EL AN CO.41SCI000.I		a corpo	€ 2 500,00	1,00	€ 2 500,00
EL AN CO.41RFU000		PZ	€ 44,78	26,00	€ 1 164,28
EL AN CO.41PAM000		PZ	€ 90,00	3	€ 270,00
EL CL B300.3		PZ	€ 235,00	12	€ 2 820,00
LOM241.RU.00.00.00.0015.-		PZ	€ 90,00	5	€ 450,00
LOM241.RU.00.00.00.0010.-		PZ	€ 83,00	6,00	€ 498,00
		m	€ 74,77	20,00	€ 1 495,40
		a corpo	€ 2 500,00	1,00	€ 2 500,00
		H	€ 26,07	110,00	€ 2 867,70
		H	€ 29,02	110,00	€ 3 192,20
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 28 977,86
Spese generali				15%	€ 4 346,68
Utile d'impresa				10%	€ 3 332,45
				Sommano	€ 36 656,99
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 36 656,99 €/mq
		SCONTO	5,20%	€ 1 906,16	€/mq
		TOTALE		€ 34 750,83	€/mq

W23-238.NP.025		ILLUMINAZIONE VELETTA PERIMETRALE					
		Fornitura e posa di illuminazione a LED puntuale architettonica tipo Fosnova Themis L140 - IP65 CCT 4000 K e apertura fascio 24°. Compreso punto di fornitura, le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano		
Materiale e posa in opera							
-		lampada tipo Fosnova Themis L140 - IP65 CCT 4000 K e con fotometria a 24/25° - offerta fornitore	cad	€ 70,00	1,00 € 70,00		
LOM241.RU.00.00.00.0005.-		Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	1 h	€ 31,23	1,00 € 31,23		
Noli e trasporti							
Sommano materiali e noli					€ 101,23		
Spese generali					15% € 15,18		
Utile d'impresa					10% € 11,64		
Sommano					€ 128,06		
Lavorazioni e Posa in opera							
Sommano					€ -		
U.M.					Unitario	Quantità	Sommano
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)							
Sommano					€ -		
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 128,06	€/m	
SCONTO 5,20%					€ 6,66	€/mq	
TOTALE					€ 121,40	€/mq	

W23-238.NP.026		RIPRISTINO RETE ILLUMINAZIONE ESTERNA			
		Ripristino rete illuminazione esterna e relativi corpi illuminanti secondo schema di progetto di perizia. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-	fornitura e posa di lampada per illuminazione esterna (proiettori) - offerta fornitore	cad	€ 350,00	4,00	€ 1 400,00
-	fornitura e posa di 4 pali con relativa lampada - offerta fornitore	cad	€ 900,00	4,00	€ 3 600,00
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°: qualifica: comune	H	€ 26,07	30,00	€ 782,10
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°: qualifica: qualificato	H	€ 29,02	30,00	€ 870,60
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 6 652,70
Spese generali				15%	€ 997,91
Utile d'impresa				10%	€ 765,06
Sommano					€ 8 415,67
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 8 415,67 €/m
SCONTO 5,20%					€ 437,61 €/mq
TOTALE					€ 7 978,05 €/mq

W23-238.NP.027		VELETTA PERIMETRALE COPERTURA			
		Realizzazione di veletta con lastra per esterni a base di gesso, rinforzata con rete in fibra di vetro, di tipo Gyproc GM - F H1 IR, secondo norma EN 15283-1. Il prodotto ha ridotto assorbimento d'acqua, resistente allo sviluppo di muffe e possiede un'incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura. Queste caratteristiche conferiscono alla lastra Glasroc® elevate prestazioni in termini di resistenza meccanica, all'acqua e all'umidità, anche in ambienti esterni. Uno speciale rivestimento resistente ai raggi UV garantisce prestazioni ottimali all'esterno, e fino a 6 mesi prima dell'applicazione della finitura. Il trattamento dei giunti tra lastre è comunque necessario a garanzia della tenuta del sistema in condizione di elevata umidità ed esposizione alle intemperie. Completo di stuccatura e rasatura con successiva finitura in tonachino colorato tipo Mapei-Quarzolito tonachino plus. Compreso le opere provvisorie e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
LOM241.RM.07.10.25.Ba010.0000.c	Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 125 spessore [mm] = 12; reazione al fuoco [classe] = 0; densità [kg/m³] = 870	mq	€ 22,27	1,00	€ 22,27
SPECIFICHE TECNICHE: incombustibile					
LOM241.RM.09.15.00.Sb001.0250.a	Profilo montante di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: C; funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 dimensione (y) [mm] = 48 dimensione (z) [mm] = 0,6	m	€ 0,99	6,00	€ 5,94
SPECIFICHE TECNICHE: profilo montante a C in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo					
LOM241.RM.00.10.15.G0000.0025.-_CAM	Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto	1 kg	€ 1,09	8,00	€ 8,72
SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente					
LOM241.RM.30.10.25.Oa002.0005.-	Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature; grammatura [g/m²] = 155	mq	€ 2,54	1,10	€ 2,79
SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate					
LOM241.RM.12.15.10.D0018.0000.-	Profilo gocciolatoio di plastica poliviniliduro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto	m	€ 4,59	0,25	€ 1,15
SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro					
LOM241.RM.18.10.10.Za000.2500.-_CAM	Pittura silossanica di materiale generico; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: protezione finitura; impiego: murature interne murature esterne superfici cementizie; massa volumica [g/cm³] = 1,65 + 1,95	1 kg	€ 4,78	2,30	€ 10,99
SPECIFICHE TECNICHE: fibrorinforzato, idrorepellente, traspirante, a elevato riempimento, da applicare a spatola, marcatura CE					
LOM241.RM.18.10.15.Ca030.0000.-_CAM	Primer riempitivo uniformante di resina sintetica silconica; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: dispersione acquosa; massa volumica [g/cm³] = 1,58	1 kg	€ 7,92	0,40	€ 3,17
SPECIFICHE TECNICHE: per preparazione del fondo precedente ad applicazione del rivestimento a finire da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati					
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	1 h	€ 31,23	1,00	€ 31,23
realizzazione veletta					
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	€ 29,02	1,00	€ 29,02
realizzazione veletta					
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	1 h	€ 31,23	0,25	€ 7,81
rivestimento tonachino					
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	€ 29,02	0,25	€ 7,26
rivestimento tonachino					
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 130,35
Spese generali				15%	€ 19,55
Utile d'impresa				10%	€ 14,99
				Sommano	€ 164,89
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 164,89 €/mq
SCONTO 5,20%					€ 8,57 €/mq
TOTALE					€ 156,31 €/mq

W23-238.NP.028		ISOLAMENTO IN POLIURETANO A SPRUZZO			
Realizzazione di isolamento a spruzzo di schiuma poliuretanica bicomponente a celle chiuse per applicazioni a spruzzo conforme ai Croiteri Ambientali Minimi. Conduttività termica 0,034 W/mqK. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
offerta fornitore		cm	€	4,30	1,00 € 4,30
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 4,30
Spese generali				15%	€ 0,65
Utile d'impresa				10%	€ 0,49
				Sommano	€ 5,44
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 5,44 €/cm
SCONTO				5,20%	€ 0,28 €/cm
TOTALE					€ 5,16 €/cm

W23-238.NP.029		SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CANALI DI VENTILAZIONE			
Smontaggio canali secondari e montaggio nuovi canali con altezza ridotta; Modifica dei plenum delle bocchette; Smontaggio/ rimontaggio; Smontaggio delle condizionatori e rimontaggio degli stessi, per consentire installazioni REI. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato smontaggi canali e smontaggio e rimontaggio condizionatori blocco nord	1 h	€ 31,23	40,00	€ 1 249,20
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato smontaggi canali e smontaggio e rimontaggio condizionatori blocco nord	1 h	€ 29,02	40,00	€ 1 160,80
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune smontaggi canali e smontaggio e rimontaggio condizionatori blocco nord	1 h	€ 26,07	40,00	€ 1 042,80
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato smontaggio e rimontaggio canali blocco sud	1 h	€ 31,23	112,00	€ 3 497,76
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato smontaggio e rimontaggio canali blocco sud	1 h	€ 29,02	112,00	€ 3 250,24
LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune smontaggio e rimontaggio canali blocco sud	1 h	€ 26,07	112,00	€ 2 919,84
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 13 120,64
Spese generali				15%	€ 1 968,10
Utile d'impresa				10%	€ 1 508,87
				Sommano	€ 16 597,61
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)					
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 16 597,61 €/cad
SCONTO 5,20%					€ 863,08 €/cad
TOTALE					€ 15 734,53 €/cad

W23-238.NP.030		SISTEMA DI REGOLAZIONE A SERVIZIO CIRCUITO PANNELLI RADIANTI			
		Fornitura e posa di sistema di termoregolazione a servizio circuito Pannelli radianti Palestra: termoregolatore SIEMENS completo di controllore digitale KNX di tipologia SYNCO700, sonde di temperature, valvola di regolazione DN50 e relativo servomotore, termostato limite, sonde di temperature ambiente per la media delle temperature interne alla palestra. Sistema di termoregolazione a servizio spoliatoio composto da servomotori. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
-		codice S55370-C100 siemens _Controllore _importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 1130,00 sconto del 10% a dare € 1017,00)	cad	1 017,00 €	1,00 € 1 017,00
		codiceBPZ:RMZ790 siemens _Modulo display _ importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 239,00 sconto del 10% a dare € 215,10)	cad	215,10 €	1,00 € 215,10
		codice BPZ:QAC22 siemens _Sonda Temperatura passiva _importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 69,00 sconto del 10% a dare € 61,20)	cad	61,20 €	1,00 € 61,20
		codice BPZ:QAE2120,010 siemens _Sonda Tmperatura esterna passiva _importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 113,00 sconto del 10% a dare € 83,34)	cad	83,34 €	1,00 € 83,34
		codice BPZS55700+P115 siemens _Termostato limite per pannelli radianti _importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 92,00 sconto del 10% a dare € 101,7)	cad	16,68 €	2,00 € 33,36
		codice S55200-V116 siemens _Valvola a tre vie DN50 _importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 396,00 sconto del 10% a dare € 356,4)	cad	356,40 €	1,00 € 356,40
		codice S55150-A100 siemens _Servomotore per valvola _importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 660,00 sconto del 10% a dare € 594,00)	cad	594,00 €	1,00 € 594,00
		codice BPZ:QAA2A siemens _Sonde ambinate per rilevare la media delle temperature in palestra _importo unitario da offerta Siemens del 02/12/24 € 660,00 sconto del 10% a dare € 594,00)	cad	594,00 €	1,00 € 594,00
		codice RBM 306.00.02 Servomotore a comando elettrotermico per collettore pannello radiante, importo € 40,92 sconto 20% a dare € 32,73	cad	32,73 €	30,00 € 981,90
		BTicino SXG8002 - TERMOSTATO WIFI intelligente Smarther2 with Netatmo, Termostato Caldaia da Incasso, Programmabile, Comando ON/OFF anche con App, Alexa e Google, Visualizzazione dell'Umidità, Nero € 169,00	cad	169,00 €	2,00 € 338,00
LOM241.RU.00.00.00.0005 -		Operaio edile di livello 3°, qualifica: specializzato	1 h	€ 31,23	30,00 € 936,90
LOM241.RU.00.00.00.0010 -		Operaio edile di livello 2°, qualifica: qualificato	1 h	€ 29,02	30,00 € 870,60
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 6 081,80
Spese generali				15%	€ 912,27
Utile d'impresa				10%	€ 699,41
Sommano					€ 7 693,48
Lavorazioni e Posa in opera					
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)					
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 7 693,48 €/cad
SCONTO 5,20%					€ 400,06 €/cad
TOTALE					€ 7 293,42 €/cad

W23-238.NP.031	QUADRO ELETTRICO
	Fornitura e posa di quadro elettrico in poliestere con portella frontale trasparente e serratura, grado di protezione IP40, a servizio degli impianti elettrici della centrale termica, contenente le seguenti apparecchiature : - n. 1 sezionatore 4x63 (generale); - spie presenza tensione; - scaricatori di sovratensione; - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo AC (luce); - n. 1 sezionatore 2x16 (luce di emergenza); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo AC (prese di servizio); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 16A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,3A Tipo A (circolatore P1a); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 16A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,3A Tipo A (circolatore P1b); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo A (ausiliari 230V / centralina di regolazione); - n. 2 teleruttori 230V 1 modulo (con n. 1 contatto n.o. e n. 1 contatto n.c.). Compreso le opere provvisoriale e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.
	U.M. Unitario Quantità Somma
Materiale e posa in opera	
-	Fpo di quadro elettrico in poliestere con portella frontale trasparente e serratura, grado di protezione IP40, a servizio degli impianti elettrici della centrale termica, contenente le seguenti apparecchiature : - n. 1 sezionatore 4x63 (generale); - spie presenza tensione; - scaricatori di sovratensione; - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo AC (luce); - n. 1 sezionatore 2x16 (luce di emergenza); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo AC (prese di servizio); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 16A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,3A Tipo A (circolatore P1a); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 16A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,3A Tipo A (circolatore P1b); - n. 1 int. aut. magn. diff. 1F+Na 10A Curva C / lcc. 6kA / ldn. 0,03A Tipo A (ausiliari 230V / centralina di regolazione); - n. 2 teleruttori 230V 1 modulo (con n. 1 contatto n.o. e n. 1 contatto n.c.). - offerta fornitore
	cad € 1 450,00 1,00 € 1 450,00
LOM241.RU.00.00.00.0005 -	Operaio edile di livello 3°, qualifica: specializzato 1 h € 31,23 15,00 € 468,45
LOM241.RU.00.00.00.0010 -	Operaio edile di livello 2°, qualifica: qualificato 1 h € 29,02 15,00 € 435,30
Noli e trasporti	
Somma materiali e noli	€ 2 353,75
Spese generali	15% € 353,06
Utile d'impresa	10% € 270,68
	Somma € 2 977,49
Lavorazioni e Posa in opera	
	Somma € -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)	U.M. Unitario Quantità Somma
	Somma € -
TOTALE PREZZO UNITARIO	€ 2 977,49 €/cad
	SCONTO 5,20% € 154,83 €/cad
	TOTALE € 2 822,66 €/cad

W23-238.NP.032		IMPIANTO CITOFOONICO				
		Impianto citofonico a servizio dell'ingresso pedonale della scuola elementare (area blocco nord) composto da: Posto esterno con pulsantiera in alluminio/acciaio inox, con targa numerata e illuminata, completo di microfono e altoparlante. Posti interni con cornetta o vivavoce, con alimentazione a bassa tensione. Cablaggio e tubazioni incassate o a vista, con conduttori idonei secondo normativa CEI. Alimentatore e centralina per la gestione delle chiamate. Collegamenti alla rete elettrica e configurazione del sistema. Collaudo e verifica del corretto funzionamento. Compreso le opere provvisoriale e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.				
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano	
Materiale e posa in opera						
fornitura citofono - offerta fornitore		cad	€ 409,27	1,00	€ 409,27	
LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°: qualifica: specializzato	1 h	€ 31,23	5,00	€ 156,15	
LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°: qualifica: qualificato	1 h	€ 29,02	5,00	€ 145,10	
Noli e trasporti						
Sommano materiali e noli					€ 710,52	
Spese generali				15%	€ 106,58	
Utile d'impresa				10%	€ 81,71	
Sommano					€ 898,81	
Lavorazioni e Posa in opera						
Sommano					€ -	
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezzario)						
Sommano					€ -	
TOTALE PREZZO UNITARIO						€ 898,81 €/cad
SCONTO 5,20%						€ 46,74 €/cad
TOTALE						€ 852,07 €/cad

W23-238.NP.033		ARMADIO RACK			
		Fornitura e posa in opera di armadio rack per installazione di apparecchiature informatiche e di rete, completo di accessori (2 patch panel, prese di corrente, 32 patch cord CAT6 da 50cm, 2 switch 16 PoE). L'armadio dovrà avere le seguenti caratteristiche: Struttura autoportante in acciaio verniciato, con grado di protezione adeguato IP20 Porta anteriore e posteriore con chiusura a chiave e ventilazione. Pannelli laterali asportabili per facilitare l'accesso ai componenti interni. Sistema di ventilazione attiva/passiva per dissipazione del calore. Mensole e guide 19" regolabili in profondità. Passacavi superiori e inferiori per ingresso cavi. Kit di messa a terra e predisposizione per unità di alimentazione (PDU). Incluso nella fornitura e posa il trasporto, installazione in loco, fissaggio e ancoraggio (se richiesto), prova di stabilità e conformità alle normative vigenti. Compreso le opere provvisionali e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
		Armadio Rack - offerta fornitore	cad	1,00	€ 1.497,30
LOM241.RU.00.00.00.0005.-		Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	1 h	€ 31,23	8,00 € 249,84
LOM241.RU.00.00.00.0010.-		Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	€ 29,02	8,00 € 232,16
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ 1.979,30
Spese generali				15%	€ 296,90
Utile d'impresa				10%	€ 227,62
				Sommano	€ 2.503,82
Lavorazioni e Posa in opera					
				Sommano	€ -
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
				Sommano	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 2.503,82 €/cad
		SCONTO	5,20%	€ 130,20	€/cad
		TOTALE		€ 2.373,62	€/cad

W23-238.NP.034		SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE CONTROPARETE EI60 A SOSTITUZIONE MI02			
		Sovrapprezzo per realizzazione di controparete antincendio EI60 (W23-238.NP.004) a sostituzione della parete MI02 prevista a progetto. Compreso le opere provvisori e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ -
Spese generali			15%	€	-
Utile d'impresa			10%	€	-
Sommano				€	-
Lavorazioni e Posa in opera					
					Sommano € -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
W23-238.NP.034	Fornitura e posa in opera di controparete antincendio EI60 resistente agli urti da pallonate compreso tutti gli oneri necessari di controparete continua EI60 costituita dai seguenti elementi: • strato doppio di lastre in gesso rivestito tipo Gyproc FIRELINE 15 (DF secondo EN 520, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0) dimensioni nominali 1200 mm x 3000 mm, spessore nominale 15 mm, peso 12,7 kg/m², composta da nucleo in gesso, fibra di vetro e vermiculite, con rivestimento esterno in carta; • guide orizzontali ad U tipo Gyprofile da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; • montanti verticali a C tipo Gyprofile da 75 mm, posti ad interasse massimo di 300 mm al fine di garantire un sistema di controparete resistente agli urti da pallonate; • le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno mediante viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Fireline; • stuccatura dei giunti con l'utilizzo di stucchi idonei a garantire l'EI60. Sono inoltre compresi tutti gli oneri, manodopera, attrezzature necessarie a raggiungere i vari livelli di quota (ponteggi, trabattelli e similari) e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera compiuta.	cad	€ 123,41	1,00	€ 123,41
np.007	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di np.007 partizione interna, come da stratigrafie del Progetto Esecutivo in riferimento alle tipologie MI01a - MI01b - MI01c - MI01c EI60 - MI01e - MI02, costituite da: - lastre in cartongesso tipo Knauf GKB o similari (standard, preaccoppiate a foglio in alluminio con funzione di barriera a vapore, idro), sp. 12,5 mm; - lastre in cartongesso ad alta densità tipo Kanuf Diamant o similari (per la sola tipologia MI02), sp. 12,5 mm; - doppia struttura metallica; - doppio isolamento in lana di roccia, conduttività 0,035 W/mK. Comprese opere di finitura e rasatura per dare la superficie pronta alla tinteggiatura. Riferimento elenco prezzi Progetto Definitivo.	cad	€ 87,29	-1,00	-€ 87,29
Sommano					€ 36,12
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 36,12 €/cad
SCONTO 5,20%					€ 1,88 €/cad
TOTALE					€ 34,24 €/cad

W23-238.NP.035		SOVRAPPREZZO PER SOSTITUZIONE CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE 150 mm2 CON CAVO UNIPOLARE 185 mm2			
		Sovrapprezzo per sostituzione cavo unipolare flessibile 150 mm2 con cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 185 mm². Compreso le opere provvisoriale e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita alla perfetta regola dell'arte.			
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale e posa in opera					
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					€ -
Spese generali				15%	€ -
Utile d'impresa				10%	€ -
				Sommano	€ -
Lavorazioni e Posa in opera					
					Sommano € -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
LOM241.1E.02.040.0075.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 185 mm²	m	€ 33,02	300,00	€ 9 906,00
1E.02.040.0015.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 150 mm²	m	€ 23,18	-220,00	-€ 5 099,60
					Sommano € 4 806,40
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 4 806,40 €/cad
				SCONTO 5,20%	€ 249,93 €/cad
				TOTALE	€ 4 556,47 €/cad