

SCUOLA PRIMARIA A. GRAMSCI

VIA A. GRAMSCI 6/8
20009 VITTUONE (MI)



Intervento su Scuola Primaria A. GRAMSCI

via Gramsci 6/8

***Manutenzione Straordinaria: coperture, sistema smaltimento
acque meteoriche e strutture murarie esterne***

Committente:
Comune di Vittuone
Piazza Italia n.5 – 20010 Vittuone (MI)

Oggetto:

Computo Metrico Estimativo

Allegato **B**

Data: 28 febbraio 2025

COMUTO METRICO ESTIMATIVO

I PREZZI CONTRATTUALI SONO STATI DESUNTI DAL "PREZZIARIO REGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE" DELLA REGIONE LOMBARDIA - ED.2024. SI INTENDONO QUI RICHIAMATE TUTTE LE NOTE DI CONSULTAZIONE PRESENTI NEL PREZZIARIO
PER ANALOGIA, NELLA FORMULAZIONE DEI NUOVI PREZZI SONO STATI UTILIZZATI I PREZZI DEL MEDESIMO PREZZIARIO. QUALORA QUESTI NON FOSSERO UTILIZZABILI, I PREZZI SONO STATI DEFINITI MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO.

L'INDICAZIONE "TIPO..." IN CUI SI EVIDENZIA UNA MARCA COMMERCIALE O UN PRODOTTO PRECISO, SI INTENDE SOLO COME PRECISA INDIVIDUAZIONE DELLE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RICHIESTE

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h/peso						
1	LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0000.-	<p>CAP 1 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	<p>Nolo bagno chimico, allestimento in opera per il primo mese</p> <p>Nolo bagno chimico per i mesi successivi</p>	1	1	1	1	1 cad	1	262,87 €	262,87 €	207,80 €	16,42 %
2	LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0005.-			1	1	1	1	1 cad	1	256,54 €	256,54 €	202,80 €	16,82 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
3	LOM241.RT.02.00.00.0010.a	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e cobiente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	Nolo baraccamento di cantiere, allestimento in opera per il primo mese	1	1	1	1	1 cad	1	379,50 €	379,50 €	300,00 €	0,00 %
4	LOM241.RT.02.00.00.0010.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montate in opera, realizzate con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e cobiente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	Nolo baraccamento di cantiere, mesi successivi	1	1	1	1	1 cad	1	151,80 €	151,80 €	120,00 €	0,00 %
5	LOM241.LP.EEA.a29.A1050.R0000.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -	Recinzione di cantiere	1	80	1	2	1 m	160	11,47 €	1.835,20 €	9,07 €	25,30 %
6	LOM241.RT.00.10.05.0040.a	Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno		1	40	1	1	1 gg	40	213,47 €	8.538,80 €	168,75 €	0,00 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
7	LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.1000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio multidirezionale di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio multidirezionale di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Ponteggio multi direzionale; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. montanti, traversi, controventi, ancoraggi), parapetti completi necessari, gli elementi fermapiède, ogni accessorio per dare l'opera provisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PIMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>TOT. CAP 1 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>CAP 2 - MANUTENZIONE SCALE</p>	Castello di risalita per operazioni in copertura, comprese le opere di verifica delle lastre metalliche di copertura, l'esecuzione delle carotature e l'inserimento dei nuovi pluviali, per un periodo di 20 giorni	20	2	1	6	1 m ²	240	21,87 €	5.248,80 €	17,29 €	40,82 %
8	LOM241.OC.EEA.c01.E0000.J0001.0025.g	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] =</p>									16.673,51 €		

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.	
				n.	lungh.	largh.	h./peso							
		<p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>scala tipo A</p> <p>scala tipo B</p>		5 1	1,50 4,10	1,10 1,10	1,00 1,00	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	8,25 4,51 12,76	175,40 €	2.238,10 €	138,65 €	71,36 %	
9	LOM241.OC.EEA.c04.C3015.R0001.0000.b	<p>OPERA: Parapetto di metallo ferro.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici.</p> <p>OP1 OPERA: Parapetto di metallo ferro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici.</p> <p>RM2 Parapetto di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>scala tipo A</p> <p>scala tipo B</p>	Rimozione parapetti scale											
10	LOM241.OC.ITA.c01.D0200.J0001.0255.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12.</p> <p>LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ± 12.</p> <p>LAVORO: Formazione con gru.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato.</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	Rimozione camminamenti posati ai piedi delle scale da rimuovere e del relativo collegamento trasversale lungo tutto il cortile dell'istituto sul prospetto nord	5 1	0,87 0,87	4,00 5,05	2,00 2,00	1 m ² 1 m ² 1 m ²	34,8 8,787 43,59	10,69 €	465,95 €	8,45 €	66,99 %	
				1	70,00	1,00	0,80	1 m ²	56					

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
11	NP01	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p>	<p>ricostruzione porzione di balcone a sbalzo per consentire l'apertura delle porte delle aule</p>	1	2,40 4,00	1,00 1,00	0,80 0,80	1 m ² 1 m ² 1 m ²	1,92 16 73,92	13,00 €	960,96 €	10,28 €	41,52 %
				1	12,76	1	25	100 Kg	319		8,32 €	2.654,08 €	
				1	73,92	0,1	20	100 Kg	147,84		8,32 €	1.230,03 €	
12	LOM241.OC.EEA.a10.E0000.J0001.0150.-	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C25/30. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>terrazzi scala A terrazzo scala B</p>	<p>ricostruzione porzione di balcone a sbalzo per consentire l'apertura delle porte delle aule</p>	5	1,10 1,00	0,22 1,25	0,20 0,20	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	0,242 0,25 0,49	255,71 €	125,81 €	202,14 €	22,53 %
				1	1,00	1,25	0,20	1 m ³	0,49				
13	LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno quadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	<p>RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno quadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	5	1,10	0,20	1,00	1 m ²	1,1	40,91 €	321,96 €	32,34 €	59,08 %
				5	0,22	0,20	1,00	1 m ²	0,22				
				5	0,22	1,00	1,00	1 m ²	1,1				
				1	1,00	1,00	0,20	1 m ²	0,2				
				1	1,25	1,00	0,20	1 m ²	0,25				
				4	1,25	1,00	1,00	1 m ²	5				
								1 m ²	7,87				

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	lorgh.	h./peso						
14	LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0250.-	<p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali diaframmi strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali diaframmi strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura valvolata; impiego: micropali</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355</p> <p>RM2 Ferramenta filo di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto</p> <p>RM2 Valvola di non ritorno di metallo generico; funzione: armature di getto valvolate; impiego: micropali</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>		1	0,49	1,00	100,00	1 kg 1 kg	49,2 49,20	1,72 €	84,62 €	1,36 €	13,67 %
15	LOM241.OC.EEA.a06.C9755.Ca015.0045.-	<p>OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base vinilestere; di barre filettate in acciaio in acciaio inossidabile A4-70, tipo M12 x 160; per applicazioni in muratura e in calcestruzzo fessurato, iniezione resina vinilestere fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, in fori già predisposti.</p> <p>OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica vinilica/vinilestere (VE).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio chimico con resina a base vinilestere; di barre filettate in acciaio in acciaio inossidabile A4-70, tipo M12 x 160; per applicazioni in muratura e in calcestruzzo fessurato.</p> <p>RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio inox A4-R70; finitura: inox; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M12 lunghezza [mm] = 160. Incluso: dado rosetta</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: estremità a doppio taglio simmetrico a 45°</p> <p>RM2 Resina vinilestere di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: murature calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 410; categoria di prestazione sismica [classe] = C1-C2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti</p> <p>LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina vinilestere fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti, in fori già predisposti.</p> <p>terrazzi scala A</p> <p>terrazzo scala B</p>		5 1	1,00 2,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1 cad 1 cad 1 cad	5 2 7,00	12,49 €	87,43 €	9,87 €	19,85 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
16	LOM241.OC.EEA.a10.C0910.J0001.0005.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente termoisolante; impiego: a base cementizia; spessore [cm] = 8.</p> <p>LAVORO: Getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [m^3] \leq 30.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente termoisolante; impiego: a base cementizia; spessore [cm] = 8.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Aggregato graniglia di cemento generico; funzione: termoisolante fonoisolante; impiego: sottofondi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32,5R; fornitura: sacchi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg</p> <p>LV1 LAVORO: Getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [m^3] \leq 30.</p> <p>RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m^3] \leq 0,35</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>terrazzi scala A</p> <p>terrazzo scala B</p>	Sottofondo delle porzioni di balcone ricostruiti alla voce 12										
17	LOM241.RM.06.10.20.Mb045.0000.a	<p>Lastra di roccia naturale granito serizzo; spessore [cm] = 2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: faccia vista a levigatura media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto</p> <p>scala A</p> <p>scala B</p>	rivestimento orizzontale porzioni di balcone	5 1	1,10 1,25	0,20 1,00	1,00 1,00	1 m ² 1 m ² 1 m ²	1,1 1,25 2,35	25,04 €	58,84 €	19,79 €	29,30 %
18	Maggiorazione per Spigoli con bisello, smusso o arrotondamento: bisello leggero levigato, larghezza o raggio fino a 3 mm.	<p>terrazzi scala A</p> <p>terrazzo scala B</p>		5 1	1,10 1,10	0,27 0,27	1,00 1,00	1 m ² 1 m ² 1 m ²	1,485 0,297 1,78	73,25 €	130,53 €	57,90 €	0,00 %
19	Maggiorazione per Costa vista - sovrapprezzo rispetto alle coste refilate a giunto: lucidata o bocciardata	<p>terrazzi scala A</p> <p>terrazzo scala B</p>		4 1	1,10 1,10	1,00 1,00	1,00 1,00	1 cad 1 cad 1 cad	4,4 1,1 5,50	0,80 €	4,40 €	9,87 €	19,85 %
				4 1	1,10 1,10	1,00 1,00	2,00 2,00	1 cad 1 cad 1 cad	8,8 2,2 11,00	2,55 €	28,05 €	9,87 €	19,85 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
20	LOM241.OC.EEA.a02.C3010.R0001.0505.-	OPERA: Cancello di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: fisso; Peso medio (kg/m ³) = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profili normali, quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. OP1 OPERA: Cancello di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: fisso; Peso medio (kg/m ³) = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso. SPECIFICHE TECNICHE: Inferriata costituita da profili 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 antruggine. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro. SPECIFICHE TECNICHE: -	Parapetti metallici a protezione dei terrazzini delle singole aule										
	scala A scala B			5 1	1,20 2,55	1,00 1,00	25,00 25,00	1 kg 1 kg 1 kg	150 63,75 213,75	9,14 €	1.953,68 €	7,23 €	56,34 %
21	LOM241.OC.EEA.a06.C1232.Ca028.0255.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica alchidica; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica alchidica; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. RM2 Smalto di resina sintetica alchidica; impiego: ferro legno SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	Verniciatura a completamento della voce 20										
	terrazzo scala A terrazzo scala B			5 1	1,20 2,55	1,00 1,00	1,00 1,00	1 m ² 1 m ² 1 m ²	6 2,55 8,55	11,81 €	100,98 €	9,34 €	63,89 %
22	LOM241.RM.62.10.10.P0003.0000.-	Manto erba di vegetale erba; geometria/forma/aspetto: in zolla; funzione: inerbimento; fornitura: in rotoli; spessore [cm] = 3 ÷ 5 SPECIFICHE TECNICHE: per inerbimento a pronto effetto	Ripristino porzioni di giardino										
				1 1 5	70,00 2,40 4,00	1,00 1,00 1,00	0,80 0,80 0,80	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	56,00 1,92 16,00 73,92	3,71 €	274,24 €	2,93 €	0,00 %
	TOT. CAP 2 - MANUTENZIONE SCALE												11.002,52 €
23	NP 02	CAP 3 - MANUTENZIONE CALCESTRUZZI Verifica mediante battitura di tutta la superficie della struttura in c.a. gettato in opera a vista; la battitura sarà eseguita con l'utilizzo di utensili a mano, con plectre elettriche sviluppati, quest'ultima computata a parte. Compresa segnalazione delle zone ammalorate per successivo ripristino, quest'ultimo non compreso.											
				1	1,00	1,00	1,00	corpo corpo	1,00 1,00	5.000,00 €	5.000,00 €	4.000,00 €	25,00 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
24	NP 03	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonizzazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Spazzolatura dei ferri d'armatura. Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare su armature metalliche di elementi strutturali. Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm, o superiore, con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: 1C.04.700.0100.a - su superfici di elementi strutturali	1	1,00	1,00	1,00	corpo	1,00	41.162,30 €	41.162,30 €	38.000,00 €	26,10 %	
		TOT. CAP 3 - MANUTENZIONE CALCESTRUZZI								46.162,30 €			
25	NP 04	CAP 4 - MANUTENZIONE GRONDE Realizzazione carotaggio nel solaio di copertura, diametro 140 mm, per successivo inserimento nuovo pluviale, mediante utilizzo di opportuna carotatrice, con ausilio di pacometro per ricerca ed individuazione dei ferri d'armatura. Ogni onere e magistero inclusi		6	1,00	1,00	1,00	cad	6,00	145,00 €	870,00 €	600,00 €	0,25 %
26	NP 05	Realizzazione carotaggio nella struttura di tamponamento verticale esterno lato nord per transito pluviale		6	1,00	1,00	1,00	cad	6,00	135,00 €	810,00 €	550,00 €	0,24 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	lorgh.	h./peso						
27	LOM241.OC.EEA.a02.I9710.D0017.0010.-	<p>OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 120 ÷ 160. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p> <p>OP1 OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 120 ÷ 160. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p> <p>RM2 Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro [mm] = 100 ÷ 160</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: impermeabilizzante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impermeabilizzazione a freddo</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>		7	1,00	1,00	1,00	cad cad	7,00 7,00	37,37 €	261,59 €	29,54 €	25,00 %
28	LOM241.OC.EEA.a02.I7836.D0019.0035.-	<p>OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 140 spessore [mm] = 2,3.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 140 spessore [mm] = 2,3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 140 spessore [mm] = 2,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 140; spessore [mm] = 2,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>		7	4,00	1,00	1,00	1 m 1 m	28,00 28,00	23,25 €	651,00 €	18,38 €	20,95 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
29	LOM241.OC.EEA.a02.I7836.D0019.0045.-	<p>LOM241.OC.EEA.a02.I9705.D0019.0290.-</p> <p>OPERATORE: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 3,2.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017).</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 3,2.</p> <p>OP2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 3,2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivincloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 3,2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	<p>OPERATORE: Raccordo, curva aperta di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 140; angolo curva [°] = 45. Incluso: sistemi di fissaggio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Raccordo, curva aperta di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 140; angolo curva [°] = 45. Incluso: sistemi di fissaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Raccordo curve di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria/forma/aspetto: aperte; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno (De) [mm] = 140; angolo [°C] = 45</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: curve con bicchiere ad incollaggio; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U)</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: curva aperta angolo [°] = 45 curva diametro esterno [mm] = 140</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	<p>1</p> <p>10,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1 m 1 m</p>	<p>10,00</p> <p>10,00</p>	<p>37,37 €</p>	<p>373,70 €</p>	<p>29,50 €</p>	<p>15,35 %</p>				
				<p>7</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1 cad 1 cad</p>	<p>7,00</p> <p>7,00</p>	<p>17,04 €</p>	<p>119,28 €</p>	<p>13,47 €</p>	<p>26,52 %</p>				

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
30	LOM241.OC.EEA.a02.I9705.D0019.0300.-	<p>OPERA: Raccordo, curva aperta di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 200; angolo curva [°] = 45. Incluso: sistemi di fissaggio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OP1 OPERA: Raccordo, curva aperta di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); impiego: tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 200; angolo curva [°] = 45. Incluso: sistemi di fissaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Raccordo curve di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria/forma/aspetto: aperte; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno (De) [mm] = 200; angolo [°C] = 45</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: curve con bicchiere ad incollaggio; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U)</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: curva aperta angolo [°] = 45 curva diametro esterno [mm] = 200</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	Raccordi in plastica tra pluviali e bocchettoni di nuova formazione	2	1,00	1,00	1,00	1 cad 1 cad	2,00 2,00	34,82 €	69,64 €	27,52 €	14,36 %
31	LOM241.OC.EEA.a02.I7817.Sb003.0000.-	<p>OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso specifico [kg/dm³] = 7,86. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattunerie speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera.</p> <p>OP1 OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso specifico [kg/dm³] = 7,86. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattunerie speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata sezione tonda sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 0,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera.</p>	Pluviali esterni a vista	7	4,00	1,00	0,60	1 kg 1 kg	16,80 16,80	12,85 €	215,88 €	10,16 €	33,92 %
32	NP 06	Fornitura e posa di curve aperte diam. Nominale 160 mm per raccordo a terra dei pluviali		7	1,00	1,00	1,00	cad cad	7,00 7,00	55,00 €	385,00 €	10,16 €	33,92 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	largh.	h./peso						
32	LOM241.OC.EEA.a02.C1820.F0000.0285.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti viadotti parcheggi platee; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; 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: - OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti viadotti parcheggi platee; spessore [mm] = 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di bitume polimero generico; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: autoprotetta LV1 LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; 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: -		7	1,00	1,00	1,00	1 m ² 1 m ²	7,00 7,00	26,16 €	183,12 €	20,68 €	14,74 %
33	LOM241.OC.EEA.a02.C1820.D0017.0035.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Posa. Incluso: 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: posato a secco, saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di plastica polivinilcloruro (PVC). SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana armata di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: copertura; spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: stabilizzato ai raggi UV LV1 LAVORO: Posa. Incluso: 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: posato a secco, saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente.		1	240,00	1,00	1,00	1 m ² 1 m ²	240,00 240,00	39,55 €	9.492,00 €	31,26 €	15,79 %
34	NP 07	Fornitura e posa di velette, incassature rasate e tinteggiate. Compresa l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici (tipo Acquapanell). Compresa la necessaria struttura metallica di acrogaggio, compresi i materiali di consumo. Tinteggiata con due mani in colore bianco.		7	1,00	1,00	1,00	cad cad	7,00 7,00	750,00 €	5.250,00 €	620,00 €	0,28 %
35	NP 08	Ripristino planarità delle pavimentazioni in quadrotti di cemento alla base dell'edificio lungo il prospetto nord, con posa di strato di allettamento in materiale bituminoso		1	70,00	1,00	1,00	m	70,00				

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	NOTE	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
				n.	lungh.	lorgh.	h./peso						
		TOT. CAP 4 - MANUTENZIONE GRONDE						m	70,00	26,86 €	1.880,45 €	620,00 €	0,28 %
TOTALE LAVORI												€ 94.400,00	