



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

RIQUALIFICAZIONE PIAZZA SCARAVILLI BOLOGNA

PROPRIETÀ

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N. 191	CODICE PROGETTO N. J39E19002200006	TICKET N. 36435
---------------------------	---------------------------------------	--------------------

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. MARA DI NARDO

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. LUCA VENTURI

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO E
OPERE STRUTTURALI

Ing. LUCA VENTURI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

Ing. LUCA VENTURI

COLLABORATORI

Ing. ALBERTO CALLEO

Ing. ELENA PUGGIOLI

Ing. LUCA METOZZI

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITÀ
TECNICA
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

SCALA

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI
C.3

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

DATA 18/03/2021

TAVOLA N°

REV. 03

R03.3



Comune di Bologna

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Riqualificazione Piazza Scaravilli

COMMITTENTE: ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

Data, 18/03/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

STUDIO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA
Via Lorenzetti 4 - Bologna - info@ventingegneria.it

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 01 5 029.b	LAVORI A MISURA DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: settimanale SOMMANO...	cad	1,00			
2 02 5 029.d	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO...	m	500,00			
3 02 5 031.e	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO...	m	2,00			
4 02 5 153.f	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 50 mm SOMMANO...	m	300,00			
5 02 5 159.f	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 50 mm SOMMANO...	m	270,00			
6	CASSETTE DI DERIVAZIONE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
02 5 173.e	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: 185 x 185 x 95 mm SOMMANO...	cad	15,00			
7 02 5 218.b	ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq SOMMANO...	cad	4,00			
8 03 5 052.h	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO...	cad	6,00			
9 03 5 052.t	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO...	cad	2,00			
10 03 5 059.a	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A, ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici: bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO...	cad	6,00			
11 03 5 061.b	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO...	cad	1,00			
12 03 5 215.a	RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 03 5 341.c	bipolare portata 16 A SOMMANO...	cad	2,00			
	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file SOMMANO...	cad	1,00			
14 09 5 104.a	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, guaina in LSZH: 4 coppie cat. 7, classe di reazione al fuoco Cca SOMMANO...	m	300,00			
	CABLAGGIO STRUTTURATO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP SOMMANO...	cad	8,00			
16 09 5 145.c	CABLAGGIO STRUTTURATO Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SOMMANO...	cad	1,00			
	CABLAGGIO STRUTTURATO Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO...	cad	4,00			
18 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO...	m³	5,21			
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
A01.010.005. a	autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	m³/km	21,75			
20 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO...	m³	3,23			
21 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO...	m³	44,06			
22 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni. SOMMANO...	m²	52,00			
23 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO...	kg	389,68			
24 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO...	kg	263,20			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO...	kg	532,40			
26 A23.001.005. g	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO...	kg	2'425,00			
27 A23.001.025. a_LV	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari compresa saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO...	kg	1'250,00			
28 A23.001.025. c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO...	kg	6'995,72			
29 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	kg	180,00			
30 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO...	m³	12,73			
31	Rimozione di pavimento in autobloccanti, compreso strato di allettamento in ghiaia: senza recupero del materiale, compreso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
B01.016.030. a_LV	avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico SOMMANO...	m²	127,26			
32 C02.016.110. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm SOMMANO...	m	25,00			
33 C03.022.025. a	Dissuasore in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: con bussola: altezza 27 cm, diametro 34 cm, peso 34 kg SOMMANO...	Cadaun o	2,00			
34 LV_005	Sovrapprezzo per esecuzione di taglio su tubolare in acciaio per una superficie di cm 50x35 circa per permettere l'uscita del suono. SOMMANO...	cadauno	6,00			
35 LV_006.a	Realizzazione di rivestimento in acciaio corten20/10. La lavorazione include la fornitura e la posa del materiale; le colonne saranno rivestite con due profili ad L 40x40 saldati; le travi saranno rivestite con un profilo a C 40x40x40 con ribattitura di 2+5cm sui bordi e da un piatto di cm40 con ribattitura sui bordi di cm3. SOMMANO...	m	54,00			
36 LV_006.b	Realizzazione di rivestimento in acciaio corten20/10. La lavorazione include la fornitura e la posa del materiale; le colonne saranno rivestite con due profili ad L 40x40 saldati; le travi saranno rivestite con un profilo a C 40x40x40 con ribattitura di 2+5cm sui bordi e da un piatto di cm30 con ribattitura sui bordi di cm3. SOMMANO...	m	30,50			
37 LV_006.c	Realizzazione di rivestimento in acciaio corten20/10. La lavorazione include la fornitura e la posa del materiale; le colonne saranno rivestite con due profili ad L 40x40 saldati; le travi saranno rivestite con un profilo a C 40x40x40 con ribattitura di 2+5cm sui bordi e da un piatto di cm30 con ribattitura sui bordi di cm3. SOMMANO...	m	30,00			
38 LV_007	Sovrapprezzo per esecuzione di fori nel profilo a L dei pilastri per una superficie di cm 50x35 circa per permettere l'uscita del suono.Diametro fori 3/4 mm SOMMANO...	cadauno	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
39 LV_008	Esecuzione di trattamento con owatrol di tutte le superfici in acciaio corten. SOMMANO...	m2	162,00			
40 LV_009.a	Messa in quota chiusini pozzetti ispezione sottoservizi esistenti con rimozione del chiusino esistente e smaltimento e successiva fornitura e posa di nuovo chiusino di tipo scatolare in lamiera zincata altezza cm 10 complete di controtelaio da riempire con elementi della pavimentazione. SOMMANO...	cadauno	17,00			
41 LV_009.b	Messa in quota chiusini pozzetti ispezione sottoservizi esistenti con rimozione del chiusino esistente e smaltimento e successiva fornitura e posa di nuovo chiusino di tipo scatolare in lamiera zincata altezza cm 10 complete di controtelaio da riempire con elementi della pavimentazione. SOMMANO...	cadauno	2,00			
42 LV_009.c	Messa in quota chiusini pozzetti ispezione sottoservizi esistenti con rimozione del chiusino esistente e smaltimento e successiva fornitura e posa di nuovo chiusino di tipo scatolare in lamiera zincata altezza cm 10 complete di controtelaio da riempire con elementi della pavimentazione. SOMMANO...	cadauno	2,00			
43 LV_010	Fornitura e posa di elemento in pietra di Lessinia (41x100x5cm) finitura graffiata per alzata panca. Finitura graffiata. Come da particolare costruttivo. SOMMANO...	m2	21,32			
44 LV_011	Fornitura e posa di elemento in pietra di Lessina (40x100x5 cm) per seduta panca. Finitura graffiata. Compreso di svasature inferiore per guide sotto struttura metallica ed inserimento pannello in corten (computati a parte). Come da particolare costruttivo. SOMMANO...	m2	20,00			
45 LV_012	Realizzazione di lastra in acciaio corten20/10, altezza 41 cm a rivestimento del fronte delle panche. La lavorazione include la fornitura e posa del materiale. La posa verrà eseguita mediante ancoraggio/fissaggio con vite svasate in acciaio inox sulla struttura retrostante predisposta. SOMMANO...	m	55,00			
46 LV_013	Sovrapprezzo per esecuzione di fori su rivestimento interno in corten alzata panca per una superficie di cm 50x35 circa. Diametro fori 3/4 mm SOMMANO...	cadauno	5,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
47 LV_014	Fornitura e posa di pavimentazione in pietra di Lessina bianca graffiata di spessore cm 5 posate su allettamento di malta cementizia (compresa) e la stuccatura finale dei giunti con calce e polvere di pietra scelta e pulizia finale. SOMMANO...	m2	226,09			
48 LV_015	Fornitura e posa di pavimentazione in pietra di Lessina bianca graffiata di spessore 5cm posate su gattelli (compresi) compresa la stuccatura finale dei giunti con calce e polvere di pietra scelta e pulizia finale. SOMMANO...	m2	80,77			
49 LV_016	Fornitura e posa di pavimentazione in pietra di Lessina bianca graffiata di spessore 5cm dotate di fori per lo scolo delle acque meteoriche posate su gattelli (compresi) compresa la stuccatura finale dei giunti con calce e polvere di pietra scelta e pulizia finale; come da particolare costruttivo. SOMMANO...	m2	108,27			
50 LV_017	Fornitura e posa di pavimentazione in doghe di bamboo carbonizzato con percentuali pari a 98% Bamboo e 2% additivi e di densità ca.1200 kg/m3 , con sezione esterna liscia 140x20x1870 mm rispondenti ai requisiti CAM(Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. Le doghe dovranno essere disposte perpendicolarmente su estruso di alluminio sezione 50x25 mm con clip in nylon premontate tipo “sistema Easy Change” , posati con interasse < 44 mm. La sottostruttura con le clip dovrà essere montata ed ancorata alla struttura già realizzata in tubolari con interasse 70mm. Il pacchetto finale composto da struttura con clip + doga non dovrà in nessun caso superare i 50 mm. La pavimentazione dovrà essere priva di viti sulle doghe e le stesse si dovranno smontare facilmente in ogni singolo punto della pavimentazione senza la necessita di smontare le doghe successive e/o le precedenti, mediante chiavetta dedicata o similari per permettere la manutenzione della pavimentazione stessa. La pavimentazione dovrà essere in possesso delle resistenza al fuoco classe B1. - Finitura superficiale con scanalatura, compresa la fornitura e posa in opera di supporti "martinetto" per pavimentazione sopraelevante, con regolamentazione millimetrica dell'altezza da 35 a 220 mm, utilizzando le n°7 viti di altezza diversa a disposizione. I supporti sono costituiti da elementi in polipropilene PP-T20%: base Ø 200/ 150 mm, Vite + Ghiera e Testa Ø120 mm fissa predisposta per l'utilizzo di magatelli in legno/alluminio con larghezza 40 mm o 60 mm. Sulla base ci sono delle indicazioni di taglio per eventuali necessità di posa e fori per il deflusso dell'acqua. La regolazione in altezza avviene ruotando manualmente la ghiera. SOMMANO...	m2	330,75			
51 LV_019.a	Fornitura e posa in opera di impianto di: -n.4 videoproiettori laser 3LCD da 15.000 lumen con risoluzione WUXGA con affidibilità superiore e tecnologia 4K Enhancement per illuminazione piazza. Risoluzione 1920x 1200 Voce comprensiva di: - Fori in prossimità dei video proiettori per appendimento gusci - Canalizzazione cavi audio e video - Allacciamento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
52 LV_019.b	- Relazione tecnica e di corretto montaggio	SOMMANO...	cadauno	4,00		
	Fornitura e posa in opera di: - ottica tipo Epson ELPLU03S 0,47:0,57 ottiche ultra corte.	SOMMANO...	cadauno	4,00		
53 LV_019.c	Fornitura e posa in opera di: - contenitori/gusci ad uso verticale appositamente adattati	SOMMANO...	cadauno	4,00		
54 LV_019.d	Fornitura e posa in opera di: - lettore tipo Brightsign I/O XT244	SOMMANO...	cadauno	4,00		
55 LV_020	Fornitura e posa in opera di: corpi illuminanti tipo flessibili-lineari/striped IP67 parete plafone, led bianco resinato IP67 9,6W/M RA85, led 3000 K 710 lumen/m lunghezza 2260 mm, lunghezza cavo standard 150mm con connettore maschio alimentazione solo in ingresso 24Vdc alimentatore escluso. Corpi rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017.	SOMMANO...	cad	3,00		
56 LV_021	Fornitura e posa in opera di: corpi illuminanti tipo flessibili-lineari/striped IP67 parete plafone, led bianco resinato IP67 9,6W/M RA85, led 3000 K 710 lumen/m lunghezza 1900 mm, lunghezza cavo standard 150mm con connettore maschio alimentazione solo in ingresso 24Vdc alimentatore escluso. Corpi rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017.	SOMMANO...	cad	3,00		
57 LV_022	Fornitura e posa in opera di: corpi illuminanti tipo flessibili-lineari/striped IP67 parete plafone, led bianco resinato IP67 9,6W/M RA85, led 3000 K 710 lumen/m lunghezza 2670 mm, lunghezza cavo standard 150mm con connettore maschio alimentazione solo in ingresso 24Vdc alimentatore escluso. Corpi rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017.	SOMMANO...	cad	3,00		
58	Fornitura e posa in opera di:					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL CONCORRENTE
--	--	----------------------------------	----------------

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
62 LV_004	LAVORI A CORPO Realizzazione della protezione del pavimento portico nel tratto tra la zone di intervento e la zone di accantieramento costituita da fornitura e posa di telo in nylon successiva posa di tessuto non tessuto e pannellatura in legno. SOMMANO...	a corpo	1,00			
63 LV_019.e	Opere di completamento impianto d' illuminazione piazza costituite da: - n.1 router lan/Wifi5goperation 24/7 Broadcast; - n.1 Pc laptop con software di gestione - cavi di collegamento vari, cavi HDMI, cavi di rete CAT7 Broadcast e scatola per connessione da terra antisfondamento. Voce comprensiva di: - Fori in prossimità dei video proiettori per appendimento gusci - Canalizzazione cavi audio e video - Allacciamento - Relazione tecnica e di corretto montaggio SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)					
	Data, 18/03/2021 IL CONCORRENTE (timbro e firma)					
	A R I P O R T A R E					