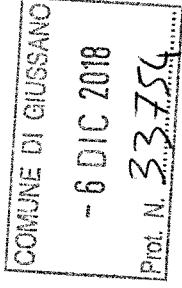




via Mazzini 46/b - 24034 Cisano B.sco - BG  
tel.035.4381312. fax.035.4381875  
P.IVA 03415090160 - email: [dbmassociati@gmail.com](mailto:dbmassociati@gmail.com)



**Città di GIUSSANO**  
PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

**Progetto ESECUTIVO**  
art. 33 e seguenti D.P.R. n. 207/2010

**OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA ED  
ADEGUAMENTO NORMATIVO  
VILLA SARTIRANA**

via Carroccio 2 - 20833 Giuszano - MB

ELABORATO

07

DATA:

NOVEMBRE 2018

AGG:

Il Tecnico

Roberto Di Gregorio  
architetto

Consulente tecnico

Lorenzo Brugnara  
perito industriale

La proprietà:

CITTA' di GIUSSANO  
Piazzale Aldo Moro 01  
20833 Giuszano - MB

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



**VILLA SARTIRANA**  
**OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO - VILLA SARTIRANA - GIUSSANO - MB**  
**AMBITO A - OPERE DI RISANAMENTO CORPO INTONACI SALA CIVICA**

n.	Riferimento listino	Listino di riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importi parziali
		MI 2/2017	<b>SPAZIO INFORMATIVO</b>					
			<b>preparazione area di cantiere</b>					
01	np 01		Preparazione area dei lavori: oneri per accantonamento materiali presenti in sito compreso successivo riposizionamento, sedute - scrivanie - pannelli - varie .Accatastamento in ambito di cantiere eseguito a mano.	n.	1,00	250,00	€ 250,00	
02	np 02		Allestimento area di cantiere su spazio aperto esterno: delimitazione area per carico/scarico materiali, opere di presidio e sicurezza, area betoniera a bicchiere con eventuale copertura/attrezzature varie necessarie	n.	1,00	500,00	€ 500,00	
03	np 03		Opere di rimozione/smontaggio corpi illuminanti presenti in ambito dei lavori: smontaggio corpi illuminanti, impianti sonori, sistemi di monitoraggio e sicurezza prevalentemente elettrici.Opera prestata da personale specializzato; comprensivo di custodia dei prodotti in ambito di cantiere , successivo montaggio e messa in funzione.	n.	1,00	350,00	€ 350,00	
			Alloccamento e fornitura di forza motrice/elettrica necessaria per le lavorazioni, compresa e fornita dall'Ente appaltatore tramite collegamento N.B.: agli impianti esistenti. Eventuale forza motrice di diversa potenza a carico di impresa e compresa voce 02.					<b>€ 1 100,00</b>

n.	Riferimento listino	Listino di riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importi parziali
<b>demolizioni e rimozioni</b>								
04	A.02.04.0155		Scrostamento completo di intonaci interni fino al vivo della muratura, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico autocarro, esclusi apprestamenti di cantiere, il carico a mano ed il trasporto presso impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso impianti autorizzati TRS					
			a) fino a spessore 3 cm		77,40			
			perimetro generale sale - ml 51,60 * H 1,50 ml	mq	77,40	16,50	€ 1 277,10	
			vano scala - ml 20,70 * H 1,50 ml	mq	31,05	16,50	€ 512,33	
			b) oltre spessore 3 cm per ogni cm di spessore in più		47,70			
			ml 18,90 * H 1,50 ml + ml 19,35*H 1,00	mq	47,70	5,80	€ 276,66	
05	A.02.04.0197		Solo carico a mano e trasporto delle macerie presso impianti autorizzati entro 20 km. Esclusi oneri di conferimento presso gli impianti citati.					
			mq 156,15 * H 0,05 m	mc	7,80	28,80	€ 224,64	
06	A.01.04.0060		Tributo speciale EcoTassa per smaltimento di materiale inerte L.R. 14/07/2003 n. 10 da documentare tramite FIR , carico e trasporto esclusi.					
			a) rifiuti speciali non pericolosi da demolizioni quali rifiuti inerti					
			intonaco 27 kg/mq per 1,50 cm		13,91			
			(156,15mq *3,30*27,00 kg)/1000					
				†	13,91	2,50	€ 34,78	
								€ 2 325,51

n.	Riferimento listino	Listino di riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importi parziali
<b>riaccimenti</b>								
07	np 03		Pulizia manuale con mezzi idonei delle fughe e delle stilate al fine di rendere il paramento pulito ed idoneo ad accogliere il nuovo materiale; intervento in profondità per quanto possibile. Compreso carico manuale dei materiali di risulta. Trasporto ed oneri conferimento discariche autorizzate	n.	1,00	950,00	€ 950,00	
08	np 04		Lavaggio del paramento murario con idropulitrice a pressione controllata (meglio ad alta pressione 200/400 bar) compreso le opere di presidio e di preparazione per protezione ambienti e raccolta delle acque di trattamento, compreso il loro smaltimento.	mq	156,15	1,50	€ 234,23	
09	A.02.04.0905		Esecuzione di rinzafo (sprizzo d'aggrappo) con malta classe di resistenza CS IV eseguito a macchina, compreso sovrapprezzo per composizione a base di prevalente calce idraulica naturale	mq	156,15	12,55	€ 1 959,68	
10	A.02.04.0920.e)		Esecuzione di intonaco da interni su pareti verticali a DUE riprese da potere applicare a spruzzo con impiego di macchine specifiche o a mano, bagnato su bagnato, a base di calce idraulica: MACROPOROSO classe R. Successiva tiratura a staga di legno dopo adeguata maturazione e rifinitura con frattazzo di legno. Lo spessore deve essere adeguato a confermare la planarità preesistente. Compresi sovrapprezzi per aree inclinate, sguinci e riseghe orizzontali e verticali, sottotampe.	mq	156,15	36,00	€ 5 621,40	
11			a) fino a spessore adeguato	mq	156,15			
			b) fino a spessore 2 cm per area/fascia di raccordo tra preesistente e nuovo, con inserimento di rete in fibra di vetro perimetrale in area di raccordo. Comprese piccole opere di piccozzatura su paramento esistente.	mq	25,80	16,50	€ 425,70	
			51,60*0,50	mq	25,80	16,50	€ 425,70	

n.	Riferimento listino	Listino di riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	importi parziali
12	A.02.04.0990.f)		Finitura a civile tramite rasante specifico a base di calce ad alta traspirabilità, quale fine di ciclo, a basso spessore per intonaci traspiranti, premiscelata a secco, esente da cemento e a base di leganti di calce e inerti silicei.	mq	156,15	22,50	€ 3 513,38	
13	np 05		Tinteggiatura finale tramite prodotto che offre bassissima resistenza al passaggio del vapore onde evitare sbollature e distacchi. Idropittura monocomponente a base di calce altamente traspirante per la verniciatura decorativa di intonaci deumidificanti.	m				
			paramenti verticali	mq	252,37			
			32,25 * H m 4,10 + m 19,35*H m 3,00 + 20,70* H m 3,00	mq	110,00			
			plafoni	mq	362,37	9,85	€ 3 569,34	
								€ 16 273,73
14	np 06		Pulizia finale del cantiere, smobilizzo area di cantiere e sistemazioni finali	corpo	1,00	300,00	€ 300,76	€ 300,76
<b>TOTALE</b>								<b>€ 20 000,00</b>

## VILLA SARTIRANA

### OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO - VILLA SARTIRANA - GIUSSANO - MB AMBITO B- SOSTITUZIONE MACCHINA MONTACARICHI

---

#### F.p.o. di n. 1 Piattaforma Elevatrice per il trasporto disabili Incastellatura metallica esterna presente e da mantenere

Valori definitivi e specifici da prevedere in fase di rilievo, progetto ed offerta a carico di Impresa

---

#### 1. Caratteristiche generali

Norme e leggi di riferimento: Dir. Macchine 2006/42/CE

Ente Certificatore: IMQ

Certificato nr.: IMQ CO 419 DM

Tipo Edificio: Residenziale

Portata: 300 Kg.

Persone: Comprese

Velocità massima: 0,15 m/s

Fermate: n. 5

Servizi: 5

Accessi in cabina: n. 2 opposti

Tensione forza motrice: monofase 230V-50Hz

Tensione luce: monofase 230V-50Hz

Locale del macchinario in apposito armadio posto al piano basso adiacente al vano corsa, comunque in luogo non esposto alle intemperie

Sospensione con funi di sospensione taglia 2:1

Azionamento elettrico con VVVF

Motore macchina: tipologia da definire in fase di offerta

Potenza motore: 1,50 Kw ca.monofase (da definire in fase di offerta)

Locale macchine: contenuto in armadio metallico

Unità di controllo a microprocessore digitale seriale

Posizione quadro elettrico all'interno dell'armadio

Manovra automatica universale in cabina ed ai piani

Dispositivo anti blackout compreso, con riporto al piano.

Guide in profilati a "T" conformi a UNI ISO7465 spezzoni guide L=5000mm circa.

**Corsa: 8000 mm.**

**Fossa: 100 mm.**

**Testata: 2600 mm.**

Tipo vano **incastellatura metallica per INTERNO** tamponata con vetro chiaro trasparente su 4 lati, traverse e montanti in lamiera verniciata a polvere epossidica colore RAL a scelta finitura liscia semilucida, tetto in lamiera verniciato RAL. fissaggio su almeno 3 montanti con passo MAX 3,5 m. Completo di relazione tecnica antisismica.

Dimensioni vano (LxP): **1330 mm x 1400 mm – come esistente**

Dimensioni cabina (LxPxH): **900 mm x 1140 mm x 2100 mm**

Dimensioni porte di cabina (LxH): **750x 2000 mm**

Porte di cabina: **2 Ante telescopiche automatiche**

Dimensioni porte di piano (L x H): **750 mm x 2000 mm**

Tipo di porte di piano: **1 battente manuale**

Resistenza al fuoco: R 60

#### 2. Caratteristiche estetiche e funzionali

Porte di cabina: realizzate in lamiera di acciaio laminata in polivinilcloruro, finitura e scelta da campionatura di offerta.

Porte di piano: Verniciate RAL come esistenti

Protezione accessi: con barriera elettronica.

Azionamento porte di cabina: Automatico con VVVF

Azionamento porte di piano: Automatiche

Cabina tipo: in lamiera di acciaio avente pareti interne laminate in polivinilcloruro con colore a scelta da campionatura in sede di offerta.

Finitura pareti: con profili in alluminio satinato a scelta da campionatura in sede di offerta.

Illuminazione: tipo hidden strip a led

Celino: Bianco

Pavimento: Linoleum a scelta

Corrimano: N°1 In inox satinato

Specchio: opzionale

Combinatore telefonico Tipo GSM 500 net. per chiamata di soccorso in caso di blocco impianto con persona in cabina: compreso

Bottoniera cabina di tipo verticale in acciaio inox scotch brite con pulsanti quadrati e display

Bottoniera del piano principale in acciaio inox satinato con pulsante quadrato di chiamata/occupato e display

Bottoniera degli altri piani in acciaio inox satinato con pulsante quadrato di chiamata/occupato e display

### **Comprese**

Interruttori di forza motrice a protezione della linea di alimentazione.

Linee elettriche precablate.

Quadro seriale con predisposizione per la gestione a distanza dell'elevatore

Dispositivo GSM

### **Inclusi nella fornitura**

Progetto, manuali, certificazioni e documentazione necessaria alla messa in esercizio.

Eventuale modifica del tetto di incastellatura se necessario

**Smontaggio e smaltimento impianto esistente con salvaguardia della incastellatura metallica esterna esistente.**

Imballo e trasporto in cantiere in unica soluzione entro i termini previsti

**Montaggio dell'impianto con personale specializzato**

Regolazioni, prove di funzionamento.

Segnalazione acustica e luminosa di allarme.

Alimentazione luce di emergenza garantita per 3 ore in cabina.

Cavi flessibili per il collegamento con la cabina

**Esame finale e marcatura CE secondo la normativa vigente.**

### **Garanzia di mesi 36 dalla data di ultimazione dell'impianto**

**Dichiarazione di idoneità delle strutture civili, o calcoli strutturali ove richiesti.**

Autorizzazioni varie per accesso degli automezzi al cantiere.

Custodia dei materiali e delle attrezzature.

Linee di forza motrice e luce secondo quanto sarà indicato a progetto.

Eventuali pratiche amministrative e presso il comando dei Vigili del Fuoco.

Impianto di messa a terra conforme al D.M. N°37/08.

### **Esclusioni**

I.V.A. calcolata nella quota prevista delle leggi vigenti.

### **Opzionali e premianti /migliorativi in sede di offerta**

Preparazione del cantiere e opere propedeutiche all' inizio del montaggio.

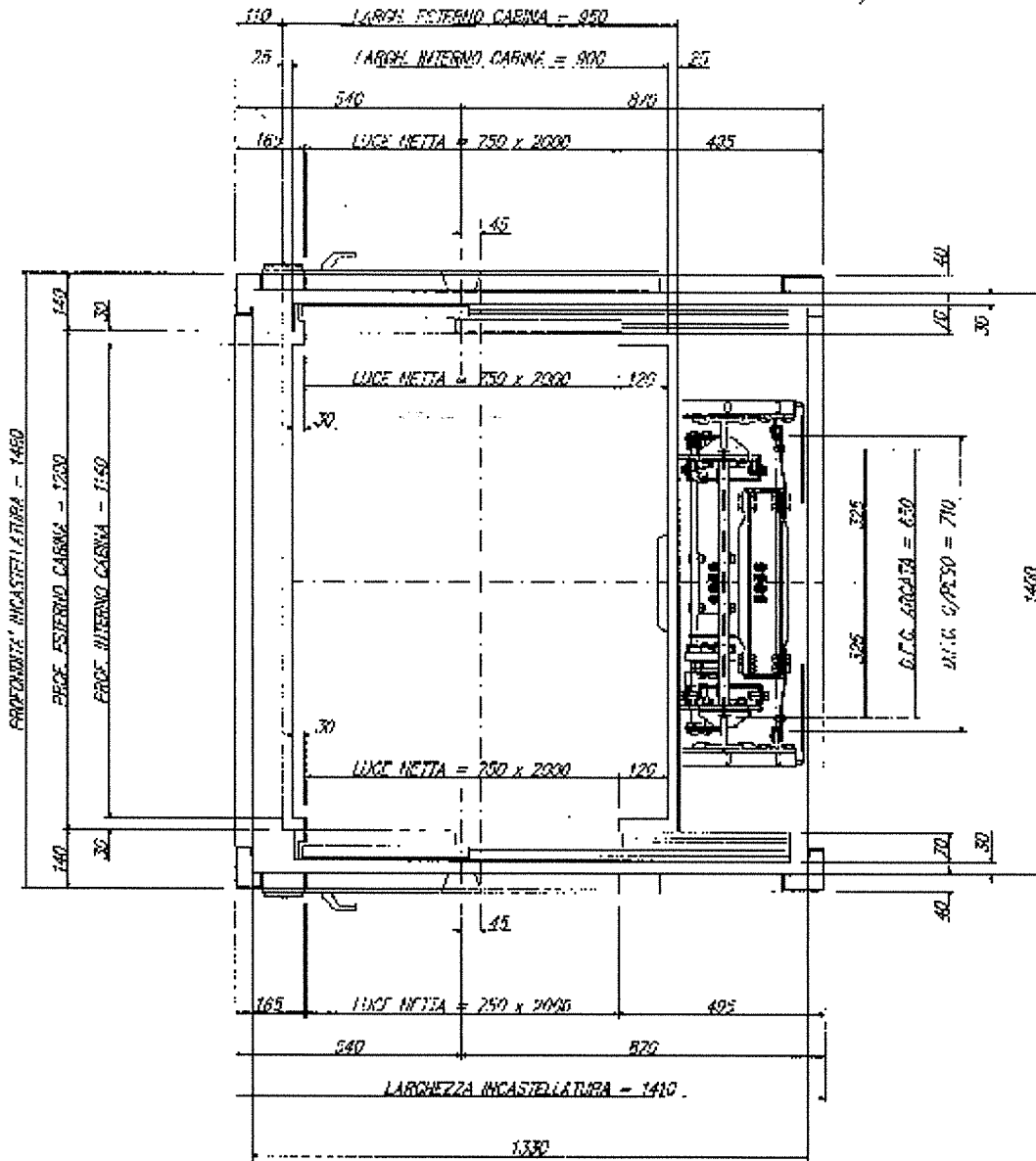
Disposizione di idonei spazi coperti e sicuri per il ricovero dei materiali.

Pianerottoli di fronte agli sbarchi dell'ascensore liberi e sicuri.

<b>VALORE GENERALE DEL CORPO D'OPERA:</b>	<b>€ 33.000,00</b>
---	--------------------



# SCHEMA CABINA TIPO





## **PREMESSA AL COMPUTO METRICO**

### **Note:**

#### **Inclusioni**

Nell'offerta devono ritenersi incluse le seguenti voci:

- . trasporto dei materiali a piè d'opera
- . materiali di uso e consumo
- . noleggio di attrezzatura
- . mezzi di sollevamento
- . ponteggi e scale
- . pulizia di cantiere e di quanto necessaria alla medesima
- . allontanamento materiali di risulta alla pubblica discarica
- . Assistenza alle opere murarie (opere murarie escluse)
- . **Coordinamento con UTC per opere di potatura alberi (se necessario)**
- . Documentazione composta da:

Sviluppo ingegneria di dettaglio (da sottoporre alla DL per approvazione) inteso come progetto esecutivo secondo CEI 02 e D.Lgs. 163/D.Lgs 50 /2016 e s.m.i. firmato e firmato da professionista abilitato;

Dichiarazione di conformità al DM37/08 completa di tutti gli allegati;

Progetto in versione "as built" firmato da professionista abilitato;

Documentazione fotografica impianto;

Manuali d'uso e manutenzione;

Set-up, start-up di ogni impianto;

Software, programmazione, messa in funzione e servizio di ogni impianto o apparecchiatura che ne richieda la necessità;

Misura impianto di terra per sistema TT;

**.Dimensionamento - calcolo e certificazione plinii per tipologia di pali da fornire**

#### **Esclusioni**

Nell'offerta devono ritenersi escluse le seguenti voci:

I.V.A.

#### **Inoltre:**

Tutti i materiali, componenti ed apparecchiature sono da intendersi installati in opera resi allacciati e funzionanti

<b>Area Pedonale</b>						
NP	CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1.1		<p>Corpo illuminante LED potenza 33W 4000K-CRI 70 flusso 3343lm 230V CLASSE di isolamento DUE</p> <p>Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento.</p> <p>Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).</p> <p>Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in catforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con rispristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del motore LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.</p> <p>Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529 minimo IP66.</p> <p>LED: fattore di potenza: &gt;= 0,9</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B10)</p> <p>Superficie di esposizione al vento: 769 cmq.</p>	n.	21	356,00	7 476,00

**Illuminazione Biblioteca**

NP	CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
3.1		<p>fornitura e posa di corpo illuminante LED del tipo a sospensione potenza 81W 7533lm-4000K-CRI 80 del tipo idoneo per sale di lettura ed uso prolungato di videoterminali Ottica dark light UGR &lt;19 con alveoli a doppia parabolicità (antiriflesso ed antiridescendente) in: alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD (tipo FOSNOVA Sintesi System o similare) .</p> <p>Corpo: in alluminio estruso colore bianco. Copertura superiore in alluminio estruso rimovibile per permettere la connessione elettrica alla linea. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Fattore di potenza: 0,92.</p>	n.	8,00	615,00	4 920,00
3.2		<p>smontaggio corpi illuminanti esistenti e conferimento alla UTC P.A.</p> <p>Compreso (accessori, scale, ecc...)</p>	n.	8,00	16,00	128,00
3.3		<p>Fornitura e posa</p> <p>Punto alimentazione nuovi corpi illuminanti a sospensione compreso di:</p> <p>-spezzone di cavo fino a 5m tipo FG16OM16 formazione 3G1.5mmq;</p> <p>-morsetteria;</p> <p>-cassetta metallica Rame o Alluminio grado di protezione minimo IP4X;</p> <p>-compreso eventuali riduzioni e pressacavi metallici;</p> <p>-compreso accessori di minuto montaggio, tasselli, viti, rondelle, etc.</p>	n.	8,00	65,00	520,00
3.4		<p>Fornitura e Posa Tubazione metallica in FeZn o Rame compreso di Collari di fissaggio metallici, raccordi (tubo-tubo, tubo-scatola, tubo-guaina), curve. Diametro 20-25mm</p>	m	16,00	8,10	129,60
3.5		<p>Sistema di fissaggio a fune in acciaio a qualsiasi struttura portante esistente inteso fissaggio per ogni corpo illuminante minimo quattro punti, comprensivo di accessori di minuto montaggio (tasselli,viti,rondelle,...) in materiale metallico FeZn o Cu reso in opera.</p>	n.	8,00	40,00	320,00
					<b>TOT</b>	<b>6 017,60</b>

Scavo Area Pedonale						
NP	CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
2.1	1C.02.100.0010	scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo per utilizzo di successivo reinterro. Dimensioni: 1,00x0,6x0,5m	m	442,00	1,00	442,00
2.2		Formazione di plinto mediante getto di calcestruzzo di cemento rck 250 compreso eventuale cassero, tubo in cemento o pvc per infissione palo, raccordo al pozzetto mediante tubazione in PVC pesante diametro min. 110, guaina a protezione cavi fino all' interno del palo. Dimensione 700x700x700 mm Compreso posa tiranti (se necessario) e asservimenti (tubazioni, casseroi etc.) Protezione tubazioni in CA	n.	21,00	102,00	2 142,00
2.3		Reinterro con metriche precedentemente scavato ed accantonato a bordo scavo. Eventuali esuberi da spandere e disperdere in ambito del parco naturalistico.	m	442,00	2,66	1 175,72
2.4						
2.5	1U.04.160.	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione inserito entro scavo predisposto costruito in cis prefabbricato con dimensioni esterne cm. 40x40x80, completo di impronte sfondabili per ingresso tubi, telaio e chiusura ermetico in cemento, luce netta 36x36 ca. con resistenza idonea in funzione del luogo di posa secondo norme UNI-EN124, compresi rifianchi in cis per la perfetta posa in opera.	m	442,00	1,00	442,00
2.6	1C.12.150.0010.d	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene spirato a doppia parete di colore rosso, conforme alle norme EN 50086-1 (CEI 23-29) e EN50086-4-+V1 (CEI 23-46) resistenza alla compressione 450N e resistenza all'urto 5 Kg a -5°C. Diametro 110mm	n.	24,00	45,00	1 080,00
			m	784,00	3,10	2 430,40
		nota: calcolo strutturale dei plinti se necessari per i nuovi pdli, eventuale pratica c.a. e collaudo a carico di impresa , dipendente dalla tipologia di palo che verrà fornita e posata				
				<b>TOT</b>		<b>7 712,12</b>

Riepilogo				
POS.	CODICE	DESCRIZIONE CAPITOLO	UNITA'	PREZZO
1		Area Pedonale - relamping parco		€ 20 770,28
2		Scavo Area Pedonale - parco		€ 7 712,12
3		Illuminazione Biblioteca - sala lettura e libri 1 P		€ 6 017,60
		<b>Totale Parziale</b>		<b>€ 34 500,00</b>





1.2		<p>Fornitura e posa di Palo in alluminio estruso rigato verniciato colore nero, con asola per morsettiere, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:  Lunghezza 4.5 m (per altezza complessiva sorgente luminosa 4m fuori terra), diametro base 100 mm, diametro testa 60mm, compreso tiranti di fondazione e/o carnicia. Palo resistente alle sollecitazioni meccaniche meteo (al luogo di installazione), urti, agenti atmosferici.  Compreso fascia guaina termorestringente (alla base/collo del palo)  Compreso collare in cemento alla base del palo altezza + 15cm dal PF (collare di protezione agli urti tipo taglio prato)  Compreso morsettiere IP54 entro palo classe II per due cavi sezione minima morsetti 16mmq 3f+n+PE  Compreso sportello palo apribile con idoneo attrezzo  Compreso numero due spezzoni di tubo diametro 40mm (lunghezza max 10m)</p>	n.	21	241,00	5 061,00
1.3		<p>Smontaggio e smaltimento di corpi illuminanti esistenti, compreso sfilaggio cavo.  Compreso oneri smaltimento in discarica autorizzata.</p>	n.	9	37,00	333,00
1.4		<p>Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione 50mmq (filo trefoli 1.8)</p>	m	40	4,20	168,00
1.5	1E.02.040.0045. d	<p>Fornitura e posa Cavo tripolare 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 FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:  3G6</p>	m	3	4,16	12,48
1.6	1E.02.040.0035. c	<p>Fornitura e posa Cavo tripolare 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 FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:  2x4</p>	m	1460	2,78	4 058,80

1.7	1E.02.040.0035. e	Fornitura e posaCavo tripolare 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 FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2x10	m	45	4,40	198,00	
1.8	1E.02.040.0035. a	Fornitura e posaCavo tripolare 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 FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2x1.5	m	150	1,66	249,00	
1.9		Fornitura e posa di dispersore verificale a croce in FeZn a caldo spessore 50x50x50x1500mm compreso posa, accessori di minuto montaggio (capicorda, bulloni, ecc...) e allacciamento.	m	4	35,00	140,00	
1.10		Fornitura e posa di Relè crepuscolare con sonda esterna per installazione su guida DIN 2 contattati. Del tipo regolabile tempo e luminosità. Compreso quota cavo, tubazione per collegamento sonda esterna.	n.	0	110,00	0,00	
1.11		Fornitura e posa di quadro IP44 per alimentazione nuovo impianto luci e rifilimentazione quadro esistente: -consistenza come da schema S01-QEAP -compreso allacciamento reso allacciato -completo di sportelli/doppia porta di chiusura CHIAVE/ATTREZZO.	n.	1	924	924,00	
1.12		Documentazione e Servizi come da Premessa al presente computo a Carico dell'Impresa:	n.	1	2150	2 150,00	
						<b>TOTALE</b>	<b>20 770,28</b>