

Committente:



**COMUNE DI BARLETTA**

Via Vittorio Emanuele, 94 - 76121 BARLETTA (BT)

Tel. 0883/578111 - Fax. 0883/332505

e-mail: vacca.v@comune.barletta.bt.it

PEC: protocollo@cert.comune.barletta.bt.it

C.F. 00741610729

P.IVA 00443960729

**Il Dirigente Settore Beni e Servizi Culturali:**

Dott.ssa Santa SCOMMEGNA

Il RUP e Dirigente Settore Lavori Pubblici e  
Manutenzioni:

Arch. Donato LAMACCHIA

# Riqualificazione degli spazi dell'Ex Convento San Domenico da destinarsi alla nuova Biblioteca Generale Centrale della città di Barletta – POR FESR PUGLIA – Asse VI – Sezione 6.7 – Community Library – Biblioteca di Comunità

Livello progettuale:

## PROGETTO ESECUTIVO

**EX CONVENTO SAN DOMENICO**

Via Cialdini, 76121 Barletta (BT)



Descrizione elaborato:

## ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Progettista:



**SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE**  
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)

Tel. e fax: 06.9323891 - cell. 393.9868781

REA CCIAA di RM 1379068

Sede operativa: via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)

Tel e fax: 0736.87547

Capitale sociale €. 10.000,00 i.v.

C.F. e P.IVA 12502151009

A.U. e D.T. Arch. Vincenzo Sidoti

Email: sidotiengineering@gmail.com

PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Progetto Architettonico:

**Arch. Vincenzo SIDOTI**

**Arch. Jlenia ALLEVI**

Progetto Impianti Tecnologici:

**Ing. Francesco QUONDAMATTEO**

**Ing. Silvia IACHINI**

Progetto Strutturale:

**Ing. Simone SENZACQUA**

Gruppo di lavoro:

**Arch. Sara PATRIGNANI**

**Arch. Barbara FORTE**

Timbri e firme:

Progettista Opere Architettoniche, Edili,  
Responsabile delle Integrazioni Specialistiche  
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:  
**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Progetto Architettonico:

**Arch. Jlenia ALLEVI**

Progetto Impianti Tecnologici:

**Ing. Francesco QUONDAMATTEO**

Progetto Strutturale:

**Ing. Simone SENZACQUA**

NOME FILE			AMBIENTE SOFTWARE		SCALA
R.08.dcf			Primus		-
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	31/10/2017	Prima emissione	J. ALLEVI	J. ALLEVI	V. SIDOTI

Codice commessa:	Livello progett.:	Elaborato:
<b>24.17</b>	<b>PE</b>	<b>R.08</b>

## **ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI AGGIUNTI**

I prezzi delle lavorazioni introdotti nel computo metrico dell'opera sono desunti sulla base del:

- nuovo prezzo ufficiale in materia di lavori pubblici, approvato con Con DGR n. n. 905 del 07/06/17 la Regione Puglia ha approvato l'aggiornamento dell' Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche ai sensi del disposto contenuto nell'art. 13 della L.R. 11 maggio 2001 n. 13 e ss. mm e ii.;
- Analisi dei prezzi aggiunti e indagini di mercato;

Per l'analisi prezzi (riferimento codice PA) sono state utilizzate le Tabelle dei costi della mano d'opera, dei materiali all'origine (a freddo), dei trasporti e dei noli (a caldo), per i periodi di riferimento, accertati ed approvati dalla Commissione Regionale Pugliese istituita dalla circolare del Ministero dei LL. PP. n. 505/I del 28/1/1977, ai fini della determinazione della revisione dei prezzi (D.M. 22/6/1968 - 11/12/1978).

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Riqualificazione degli spazi dell'Ex Convento San Domenico da destinarsi alla nuova Biblioteca Generale Centrale della città di Barletta – POR FESR PUGLIA – Asse VI – Sezione 6.7 – Community Library – Biblioteca di Comunità

**COMMITTENTE:** Comune di Barletta

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A15030.b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m a 5,4 m <b>euro (centodiciannove/88)</b>	cadauno	119,88
Nr. 2 E.002.053.a	Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con spazzole di saggina e lavaggio finale a spugna. Sono compresi le eventuali opere di protezione dalle polveri, la pulizia ad opera ultimata, l'allontanamento del materiale nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluse le impalcature esterne. rimozione di vecchie tinte a calce da interni <b>euro (cinque/20)</b>	mq	5,20
Nr. 3 E.002.058.b	Rimozione di cristalli o vetri composti o di grosso spessore, completi di pezzi speciali, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso dei ponteggi di servizio fino a m 4,00 di altezza ed il loro disarmo, le opere provvisorie e di presidio, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con fatturazione minima di mq 1,00. rimozione di cristalli, vetri composti o di grosso spessore <b>euro (quindici/75)</b>	mq	15,75
Nr. 4 E.002.060.c	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti <b>euro (sessantaotto/20)</b>	cad	68,20
Nr. 5 E.007.010.b	Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costituiti da: doppio supporto metallico (interno-esterno) in lamiera metallica ricavata mediante profilatura da nastri in acciaio conforme alla norma EN 10147 tipo Fe E 250 G, zincato a caldo con procedimento Sendzimir e calcolata secondo le istruzioni CNR 10022/84 e raccomandazioni AIPPEG; riempimento fra i supporti in schiuma polisocianurata (PIR) additivata con ritardanti di fiamma per la classificazione in classe I, densità media 35-40 kg/m <sup>3</sup> e contenuto minimo di celle chiuse pari a non meno di 95 - 98 %; preverniciatura poliestere per esterni per la lamiera a vista esterna; preverniciatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna; escluso le opere per orditure secondarie, compreso le grappe, le staffe e parti simili, i pezzi speciali, e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. pannelli di copertura di spessore mm 80 <b>euro (cinquantaquattro/97)</b>	mq	54,97
Nr. 6 E.011.009	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m <sup>2</sup> . I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentanove/77)</b>	mq	39,77
Nr. 7 E.016.037	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/90)</b>	mq	8,90
Nr. 8 E.016.045	Compenso per una mano in più di attintatura con latte di calce. <b>euro (tre/80)</b>	mq	3,80
Nr. 9 E.016.058	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciotto/40)</b>	mq	18,40
Nr. 10 E.016.060	Compenso per una mano in più di smalto sintetico. <b>euro (sette/90)</b>	mq	7,90
Nr. 11 EL.002.008.b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A. <b>euro (diciannove/24)</b>	cad	19,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A <b>euro (ottanta/20)</b>	cad	80,20
Nr. 13 EL.002.012.a	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A <b>euro (settantaotto/07)</b>	cad	78,07
Nr. 14 EL.002.012. w	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S <b>euro (centotrentatre/76)</b>	cad	133,76
Nr. 15 EL.003.003.e	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (nove/04)</b>	m	9,04
Nr. 16 EL.003.007. m	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/71)</b>	m	1,71
Nr. 17 EL.003.007.n	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/35)</b>	m	1,35
Nr. 18 EL.003.022.e	Fornitura e posa in opera di linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x2,50 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/89)</b>	m	2,89
Nr. 19 EL.006.001.b	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, a 4 pulsanti di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono escluse le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 2 unità modulari <b>euro (millequattrocentoventiquattro/12)</b>	cad	1'424,12
Nr. 20 EL.006.003.a	Pulsantiera per posti esterni assemblate, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio: a 1 pulsante <b>euro (quarantauno/89)</b>	cad	41,89
Nr. 21 EL.006.004.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008 escluso le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazione unica. Doppio punto presa da 10A e 16A con canaline <b>euro (quarantacinque/30)</b>	cad	45,30
Nr. 22 EL.006.007.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttore coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro mm 9.5 - per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con canaline <b>euro (trentaotto/57)</b>	cad	38,57
Nr. 23 EL.006.012.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 EL.006.013.d	supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 3P+T <b>euro (sessantasei/49)</b>	cad	66,49
Nr. 25 EL.006.021.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con canaline. <b>euro (centoventisei/14)</b>	cad	126,14
Nr. 26 EL.006.025.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto. Punto presa UNEL 10/16A 16A da derivazione con canaline <b>euro (trentadue/79)</b>	cad	32,79
Nr. 27 EL.006.026.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia <b>euro (ventiquattro/25)</b>	cad	24,25
Nr. 28 EL.007.006.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica. Presa telefonica in canalina <b>euro (venticinque/40)</b>	cad	25,40
Nr. 29 NO4147.b	Fornitura e posa in opera di canalina di protezione calate: in lamiera bordata verniciata, in lamiera zincata o in rame di adeguato spessore o in PVC pesante per la protezione di calate fino a 3 m di altezza. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. In PVC predisposta per il fissaggio a parete. <b>euro (sessantacinque/61)</b>	cad	65,61
Nr. 30 NO4150.b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 42 m: a freddo con operatore <b>euro (cinquantauno/29)</b>	h	51,29
Nr. 31 PA.01	Autogrù da 20.000 kg: a freddo con operatore <b>euro (cinquantaquattro/21)</b>	h	52,21
Nr. 32 PA.02	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra e portafinestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopralluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. <b>euro (centoventi/12)</b>	m <sup>2</sup>	120,12
Nr. 33 PA.03	Fornitura e posa in opera di scala a giorno Tipo Interbau mod. 500 H.: 2680mm, costituita da n.16 alzate e n.1 pianerottolo intermedio della larghezza di 1200mm. Struttura portante della scala fatta con doppio fascione - per inserimento lastra di vetro - in ferro zincato e verniciato a polvere colore a scelta del Direttore Lavori. Ogni fascione ha un spessore di 10mm. Gradini in vetro di sicurezza extra chiaro temperato 10+10+10mm filo lucido - l'ultima lastra di vetro eseguita con qualità pixel per antiscivolo. Ringhiera per scala lato dx e sx in vetro temperato extra chiaro 8+8mm filo lucido. Sono compresi: la relazione di calcolo strutturale della scala, il rilievo misure, progettazione, 3D e modellazione grafica, 1 assistenza alla D.L. durante le riunioni cantiere. Sono altresì compresi i servizi di trasporto, posa in opera e sollevamento di ogni manufatto. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>euro (cinquantaottomila/00)</b>	a corpo	58'000,00
Nr. 33 PA.03	Fornitura e posa in opera di balastra (profili e vetro) di protezione con profilo alluminio annegato nel pavimento - vetro temperato extra chiaro 8+8mm filo lucido. Vetro 8+8 mm stratificato-temperato, infilato all'interno di due fascioni accoppiati e collegati tramite distanziali pieni da 22 mm. <b>euro (seicentodieci/00)</b>	m	610,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 PA.04	F.p.O. di vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, acciaio, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m <sup>2</sup> 0,40. Vetro camera mm 6-6-6. <b>euro (sessantasette/96)</b>	m <sup>2</sup>	67,96
Nr. 35 PA.05	Fornitura e posa in opera di pellicola per il controllo solare per applicazione all'esterno della superficie dei vetri tipo 3M Neutral 35 Exterior. F.p.o di pellicola che riflette le radiazioni solari permettendo allo stesso tempo di mantenere la chiarezza ottica, ridurre l'effetto dell'abbagliamento, ridurre la quantità dei raggi UV-A. <b>euro (cento/00)</b>	m2	100,00
Nr. 36 PA.06	Fornitura e posa in opera di rivestimenti per tubazione esterna con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per tubazioni a vista realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico delle tubazioni. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato. <b>euro (quarantasei/70)</b>	m2	46,70
Nr. 37 PA.07	Fornitura e posa di Rooftop Aria/Aria per installazione esterna con ventilatori tipo plug fan e compressori scroll mod. Aermec RTX 13 o similare in pompa di calore Potenza frigorifera 97.3kW Potenza termica 94.7 kW Portata d'aria 18000 m3/h. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. <b>euro (quarantasettemilaottocentodiciannove/62)</b>	a corpo	47'819,62
Nr. 38 PA.08	Fornitura e posa in opera di diffusore tipo DU 100X installabile sia a parete che a soffitto. Incorpora un altoparlante coassiale con risposta in frequenza particolarmente lineare fino a 18.000 Hz e un trasformatore per linee a tensione costante a 25-70-100 V, con la possibilità di predisporre la potenza in fase di installazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. <b>euro (centotrenta/60)</b>	cadauno	130,60
Nr. 39 PA.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio led per interni realizzato in ottone verniciato a polvere epossidica. Ottica 30° mod Pura luce tipo Up & down 65 o similare <b>euro (duecentotrentanove/60)</b>	cadauno	239,60
Nr. 40 PA.10	Fornitura e posa in opera di strip light di classe energetica A+ da 14.4 kWh/1000h al metro di color bianco IP66, 60 Hi Power smd Led 5050 per metro mod. Led epistar cod RL strip o similare <b>euro (nove/30)</b>	m	9,30
Nr. 41 PA.11	Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione tipo Artemide Choose Sospensione o similare con diffusore in policarbonato trasparente e internamente accoppiato ad un foglio in carta pergamena comprensiva di lampada a led da 70Watt. <b>euro (trecentoottantasei/00)</b>	cadauno	386,00
Nr. 42 PA.12	F.p.O. di Cavo dati per la realizzazione del cablaggio strutturato, del tipo S-FTP 4x2xAWG23 cat.7 a norma EIA/TIA 568/B <b>euro (cinque/90)</b>	m	5,90
Nr. 43 PA.13	F.p.O. di Cavi in fibra ottica antiodore armata in acciaio corrugato a 12 fibre multimodale LSZH con fibre 50/125 OM2 Plus <b>euro (cinque/90)</b>	m	5,90
Nr. 44 PA.14	Fornitura e posa in opera di Base Station Settoriale Wireless Lan Hiperlan angolo di irradiazione 120°; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (millecentoottantaquattro/62)</b>	cadauno	1'184,62
Nr. 45 PA.15	Fornitura e posa in opera di Base Station Settoriale Wireless Lan Hiperlan angolo di irradiazione 90°; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (millecentoottantaquattro/62)</b>	cadauno	1'184,62
Nr. 46 PA.16	Fornitura e posa in opera di B.S. 2,4 GHz outdoor 802.11 b,g,n; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (millecentoottantacinque/39)</b>	cadauno	1'185,39
Nr. 47 PA.17	Fornitura e posa in opera di Microcella 5 GHz +2,4 GHz; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (settecentosessantaotto/65)</b>	cadauno	768,65
Nr. 48 PA.18	Fornitura e posa in opera di Client 5 GHz 20 dBi; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (cinquecentodiciotto/42)</b>	cadauno	518,42
Nr. 49 PA.19	Fornitura e posa in opera di B.S. MiMo 1 radio 2,4 GHz 2 antenne integrate; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (settecentoquarantadue/25)</b>	cadauno	742,25
Nr. 50 PA.20	Fornitura e posa in opera di antenna 2,4 GHz omnidirezionale 9dBi; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (duecentoventidue/16)</b>	cadauno	222,16



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 PA.21	Fornitura e posa in opera di Coassiale 240 1m N maschio/N maschio; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (ottantaotto/46)</b>	cadauno	88,46
Nr. 52 PA.22	Fornitura e posa in opera di RB 1100AHx2; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (cinquecentosessantatre/34)</b>	cadauno	563,34
Nr. 53 PA.23	Fornitura e posa in opera di Media converter tipo MC210CS; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (centotrentadue/30)</b>	cadauno	132,30
Nr. 54 PA.24	Fornitura e posa in opera di Alimentatori DC 24 Volt 3 A; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente <b>euro (centosedici/12)</b>	cadauno	116,12
Nr. 55 PA.25	Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente sospeso comprensivo di una struttura portante in lamiera zincata opportunamente sagomata per alloggiare al suo interno materiale fonoassorbente tipo Whisper FR della Stratocell di spessore 50mm. Il pannello dovrà essere rivestito completamente con tessuto tecnico 100% Trevira CS con peso di ca.185 gr/mq, con orditura composta da n. 25 fili/cm e trama composta da n. 16 fili/cm tale da garantire regolare flusso di aria per favorire l'assorbimento acustico al materiale fonoassorbente interno. Il rivestimento dovrà avere sulla parte superiore del pannello un sistema a cerniera per permetterne facilmente la sfoderabilità. Il pannello dovrà avere un kit di sospensione composto da due sistemi di aggancio regolabili predisposti sul lato superiore e due cavi in acciaio a misura. Sono compresi i tiranti di ancoraggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Mod. Caruso o similare di dimensioni pari 1200x1200x50 mm installazione flag <b>euro (cinquantatremilasettecentoquarantadue/25)</b>	a corpo	53'742,25
Nr. 56 PA.26	Onere per il trasloco del materiale librario e di emeroteca, incluso il confezionamento delle scatole (fornite in opera), il calo in basso, il tiro in alto nel luogo di destinazione, la sistemazione e preparazione libri e riviste nelle apposite scatole per trasporto, comprensivo del mezzo di trasporto, dell'onere di catalogazione semplice dal luogo di prelievo al luogo di conferimento. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ottomilanovecentocinquantauno/14)</b>	a corpo	8'951,14
Nr. 57 PA.27	Sovrapprezzo per vetro del tipo VISARM o similare a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica), intercapedine in alluminio argento da 15 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), avente le seguenti caratteristiche: - Trasmissione termica Ug [EN 673:2011]: 1,1 w/MQk; - Trasmissione di energia solare totale g [EN 410:2011]: 60 %; - Trasmissione luminosa [EN 410:2011]: 80 %; - Assorbimento luminoso [EN 410:2011]: 8 %; - Trasmissione energetica [EN 410:2011]: 51 %; - Riemissione termica verso l'interno [EN 410:2011]: 9 %; - Trasmissione di raggi UV [EN 410:2011]: 0 %; - Assorbimento di raggi UV [EN 410:2011]: 95 %; - Indice di resa cromatica generale (trasmissione) [EN 410:2011]: 97; - Selettività (trasmissione luminosa/g) [EN 410:2011]: 1,3; - Resistenza agli urti (EN 12600): 2(B)2/2(B)2. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m2	45,00
Nr. 58 PA.28	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione generico monofase in versione da esterno, comprendente: quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico per posa parete, linea di alimentazione derivata dalla dorsale di sezione non inferiore a 2,5mm2, allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori. <b>euro (cinquantadue/60)</b>	a corpo	52,60
Nr. 59 PA.29	F.p.O. di staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (dieci/52)</b>	kg	10,52
Nr. 60 PA.30	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber ReinforcedPolymer) Tipo aFBMESH C66x66AM, Tipoi Fibre Net, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, ad aderenza migliorata ottenuta con apporto di sabbia quarzifera sulla superficie, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio 90.0000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica dalla singola barra ≥5,8 kN rigidezza assiale media a trazione EA 690 kN, allungamento a rottura 1,00 %, resistenza caratteristica a strappo dal nodo ≥ 0,26 kN e provvista di certificato di durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1.000 ore attestante una resistenza residua ≥ 90%. Sono inoltre compresi: getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 per la formazione della soletta, dello spessore di circa cm 5 e lisciatura superficiale, oltre ogni altro onere e magistero necessario a consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquanta/00)</b>	m2	50,00
Nr. 61 R.008.069	Catene o tiranti in acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², lavorato e filettato agli estremi, completi di eventuali dadi e controdadi, fornite e poste in		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i dadi e controdadi; i tagli; gli sfridi; le saldature etc.; esclusa la realizzazione degli attraversamenti delle murature, delle eventuali nicchie, delle sigillature dei fori stessi, dell'allettamento delle piastre con idonea malta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (diciotto/50)</b>	kg	18,50
Nr. 62 R.008.072	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm. <b>euro (diciassette/50)</b>	cad	17,50
Nr. 63 S.001.007	Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali. <b>euro (otto/86)</b>	cad	8,86
Nr. 64 S.001.017	Caschi di sicurezza, in polietilene ad alta densità (HDPE). <b>euro (nove/49)</b>	cad	9,49
Nr. 65 S.001.035	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 5KV (funzionamento 650V). <b>euro (settantacinque/90)</b>	paio	75,90
Nr. 66 S.001.050	Scarpe antinfortunistiche basse in pelle ruvida con suola in poliuretano a doppia densità, suola antinfortunistica. Con marcatura CE-SIP. <b>euro (cinquantasette/00)</b>	paio	57,00
Nr. 67 S.001.058	Imbracatura anticaduta regolabile individualmente con trattenuta dorsale con prolungamento. <b>euro (centosette/50)</b>	cad	107,50
Nr. 68 S.002.004	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 200mm per lato. Realizzati in alluminio dello spessore di mm1,5. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. <b>euro (nove/10)</b>	cad	9,10
Nr. 69 S.002.007	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125. <b>euro (undici/32)</b>	cad	11,32
Nr. 70 S.002.008.a	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 200 per lato <b>euro (quindici/20)</b>	cad	15,20
Nr. 71 S.003.011.a	Impalcatura leggera per lavori d'interno, costituita da ritti e traversi in legno ed intavolato assicurato ai traversi. Impalcatura leggera per il 1° mese o frazione di mese <b>euro (diciannove/65)</b>	mq	19,65
Nr. 72 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione <b>euro (dodici/50)</b>	mq	12,50
Nr. 73 S.003.014.a	Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei ponteggi completi di tubolari in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per i primi 6 mesi o frazione <b>euro (quindici/00)</b>	mq	15,00
Nr. 74 S.003.015.a	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per il primo mese o frazione <b>euro (diciassette/50)</b>	ml	17,50
Nr. 75 S.003.018.a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene <b>euro (quattro/50)</b>	mq	4,50
Nr. 76 S.003.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata <b>euro (sedici/50)</b>	mq	16,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 S.003.029.a	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. Per il 1° mese o frazione <b>euro (sedici/36)</b>	mq	16,36
Nr. 78 T.007.001.b	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. <b>euro (trecentodieci/00)</b>	cad	310,00
Nr. 79 T.007.001.d	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON-Off su ciascun ventilconvettore <b>euro (centoventuno/00)</b>	cad	121,00
Nr. 80 T.007.006	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a bassa rumorosità per installazione in vista a parete, completo di alette deflettrici motorizzate e comandabili dal telecomando, mobile di copertura, controllo a microprocessore, telecomando ad infrarossi, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 4,80 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,10 (kW). <b>euro (ottocentonovantacinque/00)</b>	cad	895,00
Nr. 81 T.007.007.b	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità. <b>euro (ventiquattro/00)</b>	cad	24,00
Nr. 82 T.007.007.c	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. <b>euro (ottantauno/00)</b>	cad	81,00
Nr. 83 T.007.007.e	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Zoccoli di appoggio. <b>euro (diciannove/00)</b>	cad	19,00
Nr. 84 T.007.008.b	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità. <b>euro (ventitre/00)</b>	cad	23,00
Nr. 85 T.007.008.c	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. <b>euro (ottantadue/00)</b>	cad	82,00
Nr. 86 T.008.001.d	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 - H = 1,10/0,88/0,60 - DN = mm 32. <b>euro (trecentosettanta/65)</b>	cad	370,65
Nr. 87	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
T.008.001.f	2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 6,2/12,8 - H = 0,75/0,55/0,19 - DN = mm 40. <b>euro (cinquecentottantasette/48)</b>	cad	587,48
Nr. 88 T.009.002.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. <b>euro (ventiotto/00)</b>	m	28,00
Nr. 89 T.009.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). <b>euro (sei/35)</b>	kg	6,35
Nr. 90 T.009.023.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. <b>euro (undici/59)</b>	m	11,59
Nr. 91 T.009.023.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. <b>euro (quindici/30)</b>	m	15,30
Nr. 92 T.009.023.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. <b>euro (ventinove/00)</b>	m	29,00
Nr. 93 T.009.023.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. <b>euro (ventinove/32)</b>	m	29,32
Nr. 94 T.009.023.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 6,0. <b>euro (cinquantasei/20)</b>	m	56,20
Nr. 95 T.010.002.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 27 (3/4"). <b>euro (tre/34)</b>	m	3,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 T.010.002.h	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1"). <b>euro (tre/48)</b>	m	3,48
Nr. 97 T.010.002.i	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 42 (1"1/4). <b>euro (quattro/01)</b>	m	4,01
Nr. 98 T.010.002.k	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 60 (2"). <b>euro (cinque/31)</b>	m	5,31
Nr. 99 T.010.002.l	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 76 (2"1/2). <b>euro (sei/49)</b>	m	6,49
Nr. 100 T.010.003.d	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 16. <b>euro (trentasette/97)</b>	mq	37,97
Nr. 101 T.010.006.b	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua Rivestimento in alluminio. <b>euro (ventinove/50)</b>	mq	29,50
Nr. 102 T.011.001.g	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35 <b>euro (quarantatre/39)</b>	cad	43,39
Nr. 103 T.011.016.g	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. <b>euro (venticinque/45)</b>	cad	25,45
Nr. 104 T.021.004	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio inox AISI 304 o 316 con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione è conteggiata per Kg di peso. <b>euro (diciassette/10)</b>	Kg	17,10
Nr. 105 T.021.007.v	Fornitura e posa in opera di bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 1000*300 mm <b>euro (ottantadue/82)</b>	cad	82,82
Nr. 106 T.021.012.f	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista, completo di serranda di taratura, verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 400 mm <b>euro (centosessantasei/02)</b>	cad	166,02
Nr. 107	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto		



**Comune di Barletta**

Provincia di Barletta - Andria - Trani

# ANALISI PREZZI

**OGGETTO:** Riqualficazione degli spazi dell'Ex Convento San Domenico da destinarsi alla nuova Biblioteca Generale Centrale della città di Barletta – POR FESR PUGLIA – Asse VI – Sezione 6.7 – Community Library – Biblioteca di Comunità

**COMMITTENTE:** Comune di Barletta

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti



ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
<b>Nr.</b> <b>PA.01</b>	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra e portafinestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	<b>mq</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A)</b>	<b>MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h	0,200000	27,99	5,60		
A2	operaio qualificato	h	0,100000	26,00	2,60		
A3	operaio comune	h	0,200000	23,40	4,68		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>12,88</b>		13,56%
<b>B)</b>	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Infisso in profilato tubolare come da superiore descrizione (franco cantiere)	mq	1,000000	82,08	82,08		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>82,08</b>		86,44%
<b>C)</b>	<b>NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>94,96</b>		100,00%
<b>D)</b>	<b>SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>	%	15,00	94,96	14,24		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>109,20</b>		
<b>E)</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00	109,20	10,92		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>120,12</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>120,12</b>		

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.02</b>	Fornitura e posa in opera di scala a giorno Tipo Interbau mod. 500 H.: 2680mm, costituita da n.16 alzate e n.1 pianerottolo intermedio della larghezza di 1200mm. Struttura portante della scala fatta con doppio fascione - per inserimento lastra di vetro - in ferro zincato e verniciato a polvere colore a scelta del Direttore Lavori. Ogni fascione ha un spessore di 10mm. Gradini in vetro di sicurezza extra chiaro temperato 10+10+10mm filo lucido - l'ultima lastra di vetro eseguita con qualità pixel per antiscivolo. Ringhiera per scala lato dx e sx in vetro temperato extra chiaro 8+8mm filo lucido. Sono compresi: la relazione di calcolo strutturale della scala, il rilievo misure, progettazione, 3D e modellazione grafica, 1 assistenza alla D.L. durante le riunioni cantiere. Sono altresì compresi i servizi di trasporto, posa in opera e sollevamento di ogni manufatto. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	<b>a corpo</b>				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) <b>MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h	60,000000	27,99	1.679,40	
A2	operaio qualificato	h		26,00		
A3	operaio comune	h	60,000000	23,40	1.404,00	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>3.083,40</b>	6,73%
B) <b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Scala a giorno come da superiore descrizione (franco cantiere)	a corpo	1,000000	42.766,40	42.766,40	
B2						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>42.766,40</b>	93,27%
C) <b>NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>45.849,80</b>	100,00%
D) <b>SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	45849,80	<b>6.877,47</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>52.727,27</b>	
E) <b>UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	52727,27	<b>5.272,73</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>58.000,00</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>58.000,00</b>	

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.03</b>	Fornitura e posa in opera di balaustra (profili e vetro) di protezione con profilo alluminio annegato nel pavimento - vetro temperato extra chiaro 8+8mm filo lucido. Vetro 8+8 mm stratificato-temperato, infilato all'interno di due fascioni accoppiati e collegati tramite distanziali pieni da 22 mm.	<b>m</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	2,000000	27,99	55,98		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	2,000000	23,40	46,80		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>102,78</b>	21,31%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Balaustra come da superiore descrizione (franco cantiere)	m	1,000000	379,44	379,44		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>379,44</b>	78,69%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>482,22</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	482,22	72,33		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>554,55</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	554,55	55,46		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>610,01</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>610,00</b>		

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.04</b>	F.p.O. di vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, acciaio, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m <sup>2</sup> 0,40. Vetro camera mm 6-6-6.	<b>mq</b>				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h		27,99		
A2	operaio qualificato	h	0,100000	26,00	2,60	
A3	operaio comune	h	0,100000	23,40	2,34	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>4,94</b>	9,20%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Vetratura e kit accessori di montaggio	mq	1,000000	48,78	48,78	
B2						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>48,78</b>	90,80%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>53,72</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	53,72	<b>8,06</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>61,78</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	61,78	<b>6,18</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>67,96</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>67,96</b>	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.05</b>	Fornitura e posa in opera di pellicola per il controllo solare per applicazione all'esterno della superficie dei vetri tipo 3M Neutral 35 Exterior. F.p.o di pellicola che riflette le radiazioni solari permettendo allo stesso tempo di mantenere la chiarezza ottica, ridurre l'effetto dell'abbagliamento, ridurre la quantità dei raggi UV-A.	<b>mq</b>				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h	0,400000	27,99	11,20	
A2	operaio qualificato	h		26,00		
A3	operaio comune	h	0,400000	23,40	9,36	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>20,56</b>	26,01%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Pellicola come da superiore descrizione (franco cantiere)	mq	1,000000	58,49	58,49	
B2						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>58,49</b>	73,99%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>79,05</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	79,05	<b>11,86</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>90,91</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	90,91	<b>9,09</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>100,00</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>100,00</b>	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.06</b>	Fornitura e posa in opera di rivestimenti per tubazione esterna con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per tubazioni a vista realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico delle tubazioni. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato.	<b>mq</b>				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h		27,99		
A2	operaio qualificato	h	0,200000	26,00	5,20	
A3	operaio comune	h		23,40		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>5,20</b>	14,09%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Rivestimenti come da superiore descrizione (franco cantiere)	mq	1,000000	31,70	31,70	
B2						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>31,70</b>	85,91%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>36,90</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	36,90	5,54	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>42,44</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	42,44	4,24	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>46,68</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>46,70</b>	



ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.07</b>	Fornitura e posa di Rooftop Aria/Aria per installazione esterna con ventilatori tipo plug fan e compressori scroll mod. Aermec RTX 13 o similare in pompa di calore Potenza frigorifera 97.3kW Potenza termica 94.7 kW Portata d'aria 18000 m3/h. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente.	<b>a corpo</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	16,000000	27,99	447,84		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h		23,40			
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>447,84</b>		1,18%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Rooftop come da superiore descrizione	a corpo	1,000000	35.038,33	35.038,33		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>35.038,33</b>		92,69%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1	Trasporto nell'area di cantiere	a corpo	1,000000	1.815,90	1.815,90		
C2	Gru	h	2,000000	250,00	500,00		
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>2.315,90</b>		6,13%
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>37.802,07</b>		100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	37802,07	<b>5.670,31</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>43.472,38</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	43472,38	<b>4.347,24</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>47.819,62</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>47.819,62</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.08</b>	Fornitura e posa in opera di diffusore tipo DU 100X installabile sia a parete che a soffitto. Incorpora un altoparlante coassiale con risposta in frequenza particolarmente lineare fino a 18.000 Hz e un trasformatore per linee a tensione costante a 25-70-100 V, con la possibilità di predisporre la potenza in fase di installazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente.	<b>a corpo</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	1,000000	27,99	27,99		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h		23,40			
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>27,99</b>	<b>27,11%</b>	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Diffusore come da superiore descrizione	cad	1,000000	71,25	71,25		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>71,25</b>	<b>69,01%</b>	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1	Trasporto nell'area di cantiere	cad	1,000000	4,00	4,00		
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>					<b>4,00</b>	<b>3,87%</b>	
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>103,24</b>	<b>100,00%</b>	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	103,24	15,49		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>118,73</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	118,73	11,87		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>130,60</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>130,60</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.09</b>	Fornitura e posa in opera di apparecchio led per interni realizzato in ottone verniciato a polvere epossidica. Ottica 30° mod Pura luce tipo Up & down 65 o similare	<b>cad</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h			27,99		
A2	operaio qualificato	h	0,200000		26,00	5,20	
A3	operaio comune	h			23,40		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>						<b>5,20</b>	2,75%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Apparecchio led come da superiore descrizione	m	1,000000		180,21	180,21	
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>						<b>180,21</b>	95,14%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1	Trasporto nell'area di cantiere	cad	1,000000		4,00	4,00	
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						<b>4,00</b>	2,11%
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>						<b>189,41</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00		189,41	<b>28,41</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>						<b>217,82</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00		217,82	<b>21,78</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>						<b>239,60</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>239,60</b>	

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.10</b>	Fornitura e posa in opera di strip light di classe energetica A+ da 14.4 kWh/1000h al metro di color bianco IP66, 60 Hi Power smd Led 5050 per metro mod. Led epistar cod RL strip o similare	<b>m</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h			27,99		
A2	operaio qualificato	h	0,100000		26,00	2,60	
A3	operaio comune	h			23,40		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>						<b>2,60</b>	35,37%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	strip led come da superiore descrizione (franco cantiere)	m	1,000000		4,75	4,75	
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>						<b>4,75</b>	64,63%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>						<b>7,35</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00		7,35	<b>1,10</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>						<b>8,45</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00		8,45	<b>0,85</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>						<b>9,30</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>9,30</b>	

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.11</b>	Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione tipo Artemide Choose Sospensione o similare con diffusore in policarbonato trasparente e internamente accoppiato ad un foglio in carta pergamena comprensiva di lampada a led da 70Watt.	<b>cad</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h			27,99		
A2	operaio qualificato	h	0,300000		26,00	7,80	
A3	operaio comune	h			23,40		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>						<b>7,80</b>	2,56%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	lampada come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000		297,34	297,34	
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>						<b>297,34</b>	97,44%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>						<b>305,14</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00		305,14	45,77	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>						<b>350,91</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00		350,91	35,09	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>						<b>386,00</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>386,00</b>	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.12</b>	F.p.O. di Cavo dati per la realizzazione del cablaggio strutturato, del tipo S-FTP 4x2xAWG23 cat.7 a norma EIA/TIA 568/B	<b>m</b>				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h	0,050000	27,99	1,40	
A2	operaio qualificato	h		26,00		
A3	operaio comune	h	0,025000	23,40	0,59	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1,99</b>	42,70%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	cavo e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	m	1,000000	2,67	2,67	
B2						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>2,67</b>	57,30%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>4,66</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	4,66	<b>0,70</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>5,36</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	5,36	<b>0,54</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>5,90</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>5,90</b>	



ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.13</b>	F.p.O. di Cavi in fibra ottica antiroditore armata in acciaio corrugato a 12 fibre multimodale LSZH con fibre 50/125 OM2 Plus	<b>m</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,050000	27,99	1,40		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,020000	23,40	0,47		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>1,87</b>	40,13%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	cavo e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	m	1,000000	2,79	2,79		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>2,79</b>	59,87%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>4,66</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	4,66	<b>0,70</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>5,36</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	5,36	<b>0,54</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>5,90</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>5,90</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.14</b>	Fornitura e posa in opera di Base Station Settoriale Wireless Lan Hiperlan angolo di irradiazione 120°; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	1,750000	27,99	48,98		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	1,500000	23,40	35,10		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>84,08</b>		8,98%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Base Station e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	852,38	852,38		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>852,38</b>		91,02%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>936,46</b>		100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	936,46	<b>140,47</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1.076,93</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	1.076,93	<b>107,69</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1.184,62</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1.184,62</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.15</b>	Fornitura e posa in opera di Base Station Settoriale Wireless Lan Hiperlan angolo di irradiazione 90°; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	1,750000	27,99	48,98		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	1,500000	23,40	35,10		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>84,08</b>		8,98%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Base Station e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	852,38	852,38		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>852,38</b>		91,02%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>936,46</b>		100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	936,46	<b>140,47</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1.076,93</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	1.076,93	<b>107,69</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1.184,62</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1.184,62</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.16</b>	Fornitura e posa in opera di B.S. 2,4 GHz outdoor 802.11 b,g,n; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	1,500000	27,99	41,99		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	1,500000	23,40	35,10		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>77,09</b>	<b>8,23%</b>	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Base Station e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	859,98	859,98		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>859,98</b>	<b>91,77%</b>	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>937,07</b>	<b>100,00%</b>	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	937,07	<b>140,56</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>1.077,63</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	1077,63	<b>107,76</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>1.185,39</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1.185,39</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.17</b>	Fornitura e posa in opera di Microcella 5 GHz +2,4 GHz; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,700000	27,99	19,59		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,400000	23,40	9,36		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>28,95</b>	4,76%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	microcella e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	578,68	578,68		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>578,68</b>	95,24%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>607,63</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	607,63	<b>91,14</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>698,77</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	698,77	<b>69,88</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>768,65</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>768,65</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.18</b>	Fornitura e posa in opera di Client 5 GHz 20 dBi; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,800000	27,99	22,39		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,500000	23,40	11,70		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>34,09</b>	8,32%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Client e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	375,73	375,73		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>375,73</b>	91,68%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>409,82</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	409,82	61,47		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>471,29</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	471,29	47,13		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>518,42</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>518,42</b>		



ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.19</b>	Fornitura e posa in opera di B.S. MiMo 1 radio 2,4 GHz 2 antenne integrate; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,800000	27,99	22,39		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,500000	23,40	11,70		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>34,09</b>	5,81%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	Base station e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	552,67	552,67		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>552,67</b>	94,19%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>586,76</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	586,76	<b>88,01</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>674,77</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	674,77	<b>67,48</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>742,25</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>742,25</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.20</b>	Fornitura e posa in opera di antenna 2,4 GHz omnidirezionale 9dBi; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,320000	27,99	8,96		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,250000	23,40	5,85		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>14,81</b>	8,43%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	antenna e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	160,81	160,81		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>160,81</b>	91,57%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>175,62</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	175,62	26,34		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>201,96</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	201,96	20,20		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>222,16</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>222,16</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.21</b>	Fornitura e posa in opera di Coassiale 240 1m N maschio/N maschio; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,250000	27,99	7,00		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,100000	23,40	2,34		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>9,34</b>	13,36%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	coassiale e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	60,59	60,59		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>60,59</b>	86,64%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>69,93</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	69,93	<b>10,49</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>80,42</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	80,42	<b>8,04</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>88,46</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>88,46</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.22</b>	Fornitura e posa in opera di RB 1100AHx2; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,750000	27,99	20,99		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,500000	23,40	11,70		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>32,69</b>	7,34%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	RB e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	412,64	412,64		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>412,64</b>	92,66%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>445,33</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	445,33	<b>66,80</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>512,13</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	512,13	<b>51,21</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>563,34</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>563,34</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.23</b>	Fornitura e posa in opera di Media converter tipo MC210CS; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,100000	27,99	2,80		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,070000	23,40	1,64		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>4,44</b>	4,25%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	media converter e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	100,14	100,14		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>100,14</b>	95,75%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>104,58</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	104,58	15,69		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>120,27</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	120,27	12,03		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>132,30</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>132,30</b>		

ANALISI PREZZI							
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura					
Nr. <b>PA.24</b>	Fornitura e posa in opera di Alimentatori DC 24 Volt 3 A; è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente	<b>cadauno</b>					
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>							
A1	operaio specializzato	h	0,060000	27,99	1,68		
A2	operaio qualificato	h		26,00			
A3	operaio comune	h	0,030000	23,40	0,70		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>2,38</b>	2,59%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
B1	alimentatori e accessori come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	89,41	89,41		
B2							
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>89,41</b>	97,41%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
C1							
C2							
C3							
C4							
C5							
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>							
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>91,79</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	91,79	13,77		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>105,56</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	105,56	10,56		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>116,12</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>116,12</b>		

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.25</b>	Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente sospeso comprensivo di una struttura portante in lamiera zincata opportunamente sagomata per alloggiare al suo interno materiale fonoassorbente tipo Whisper FR della Stratocell di spessore 50mm.	<b>a corpo</b>				
	Il pannello dovrà essere rivestito completamente con tessuto tecnico 100% Trevira CS con peso di ca.185 gr/mq, con orditura composta da n. 25 fili/cm e trama composta da n. 16 fili/cm tale da garantire regolare flusso di aria per favorire l'assorbimento acustico al materiale fonoassorbente interno. Il rivestimento dovrà avere sulla parte superiore del pannello un sistema a cerniera per permetterne facilmente la sfoderabilità. Il pannello dovrà avere un kit di sospensione composto da due sistemi di aggancio regolabili predisposti sul lato superiore e due cavi in acciaio a misura. Sono compresi i tiranti di ancoraggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Mod. Caruso o similare di dimensioni pari 1200x1200x50 mm installazione flag					
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h	100,000000	27,99	2.799,00	
A2	operaio qualificato	h		26,00		
A3	operaio comune	h		23,40		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>2.799,00</b>	6,59%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Flag 1200x1200x50mm Con kit sospensione franco cantiere	cad	80,000000	482,00	38.560,00	
B2	Tiranti di ancoraggio	ac	1,000000	1.124,99	1.124,99	
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>39.684,99</b>	93,41%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>42.483,99</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	42483,99	<b>6.372,60</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>48.856,59</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	48856,59	<b>4.885,66</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>53.742,25</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>53.742,25</b>	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.26</b>	Onere per il trasloco del materiale librario e di emeroteca, incluso il confezionamento delle scatole (fornite in opera), il calo in basso, il tiro in alto nel luogo di destinazione, la sistemazione e preparazione libri e riviste nelle apposite scatole per trasporto, comprensivo del mezzo di trasporto, dell'onere di catalogazione semplice dal luogo di prelievo al luogo di conferimento. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	<b>a corpo</b>				
Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %	
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1 operaio specializzato	h		27,99			
A2 operaio qualificato	h	40,000000	26,00	1.040,00		
A3 operaio comune	h	120,000000	23,40	2.808,00		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>3.848,00</b>	54,38%	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
Onere per fornitura delle scatole, kit di confezionamento e catalogazione	cad	1.000,000000	2,60	2.600,00		
B2 Sfrido scatole 2%	%	1.000,000000	0,05	52,00		
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				<b>2.652,00</b>	37,48%	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1 Onere trasporto scatole	q.le/km	0,048000	12.000,00	576,00		
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>				<b>576,00</b>	8,14%	
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>				<b>7.076,00</b>	100,00%	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>	%	15,00	7076,00	<b>1.061,40</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>				<b>8.137,40</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00	8137,40	<b>813,74</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>				<b>8.951,14</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>8.951,14</b>		



ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.27</b>	Sovrapprezzo per vetro del tipo VISARM o similare a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica), intercapedine in alluminio argento da 15 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), avente le seguenti caratteristiche: - Trasmissione termica Ug [EN 673:2011]: 1,1 w/MQk; - Trasmissione di energia solare totale g [EN 410:2011]: 60 %; - Trasmissione luminosa [EN 410:2011]: 80 %; - Assorbimento luminoso [EN 410:2011]: 8 %; - Trasmissione energetica [EN 410:2011]: 51 %; - Riemissione termica verso l'interno [EN 410:2011]: 9 %; - Trasmissione di raggi UV [EN 410:2011]: 0 %; - Assorbimento di raggi UV [EN 410:2011]: 95 %; - Indice di resa cromatica generale (trasmissione) [EN 410:2011]: 97; - Selettività (trasmissione luminosa/g) [EN 410:2011]: 1,3; - Resistenza agli urti (EN 12600): 2(B)2/2(B)2.	<b>mq</b>				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) <b>MANODOPERA:</b> A1 operaio specializzato A2 operaio qualificato A3 operaio comune		h h h	 0,100000 0,100000	 27,99 26,00 23,40	 2,60 2,34	
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>4,94</b>	13,89%
B) <b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b> B1 Sovrapprezzo per vetro come da superiore descrizione (franco cantiere) B2		mq	1,000000	30,63	30,63	
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>30,63</b>	86,11%
C) <b>NOLEGGI/TRASPORTI</b> C1 C2 C3 C4 C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>35,57</b>	100,00%
D) <b>SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	35,57	5,34	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>40,91</b>	
E) <b>UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	40,91	4,09	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>45,00</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>45,00</b>	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.28</b>	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione generico monofase in versione da esterno, comprendente: quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico per posa parete, linea di alimentazione derivata dalla dorsale di sezione non inferiore a 2,5mm <sup>2</sup> , allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori.	<b>a corpo</b>				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1	operaio specializzato	h		27,99		
A2	operaio qualificato	h	0,700000	26,00	18,20	
A3	operaio comune	h		23,40		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>					<b>18,20</b>	43,77%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1	Scatola 100x100 Gewiss GW44004 (franco cantiere)	a corpo	1,000000	5,00	5,00	
B2	Morsetto derivazione a cappuccio a mantello sezione 2,5 mmq ARNB25 (franco cantiere)	m	0,300000	1,17	0,35	
B3	Gewiss GEWDX25320 Tubo rigido ø20mm (franco cantiere)	m	5,000000	1,00	5,00	
B4	Raccordo Tubo-Tubo Gewiss GEWDX43020 (franco cantiere)	n	1,000000	1,13	1,13	
B5	Collare chiuso Gewiss GEWGW50602 (franco cantiere)	n	3,000000	0,25	0,75	
B6	Raccordo Tubo-Scatola GEWDX43220 (franco cantiere)	n	2,000000	1,34	2,68	
B7	Cavo FG16OR16 3G2,5mmq (franco cantiere)	m	7,000000	1,21	8,47	
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					<b>23,38</b>	56,23%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>					<b>41,58</b>	100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>		%	15,00	41,58	<b>6,24</b>	
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>					<b>47,82</b>	
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>		%	10,00	47,82	<b>4,78</b>	
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>					<b>52,60</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>52,60</b>	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. <b>PA.29</b>	F.p.O. di staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	<b>Kg</b>				
Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %	
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1 operaio specializzato	h		27,99			
A2 operaio qualificato	h	0,160000	26,00	4,16		
A3 operaio comune	h		23,40			
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>4,16</b>		50,06%
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1 Staffaggi come da superiore descrizione (franco cantiere)	Kg	1,000000	4,15	4,15		
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B7						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				<b>4,15</b>		49,94%
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>				<b>8,31</b>		100,00%
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>	%	15,00	8,31	1,25		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>				<b>9,56</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00	9,56	0,96		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>				<b>10,52</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>10,52</b>	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
<b>Nr.</b> <b>PA.30</b>	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) Tipo aFBMESH C66x66AM, Tipoi Fibre Net, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, ad aderenza migliorata ottenuta con apporto di sabbia quarzifera sulla superficie, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio 90.0000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione caratteristica dalla singola barra ≥5,8 kN rigidezza assiale media a trazione EA 690 kN, allungamento a rottura 1,00 %, resistenza caratteristica a strappo dal nodo ≥ 0,26 kN e provvista di certificato di durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1.000 ore attestante una resistenza residua ≥ 90%. Sono inoltre compresi: getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 per la formazione della soletta, dello spessore di circa cm 5 e lisciatura superficiale, oltre ogni altro onere e magistero necessario a consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte	<b>mq</b>				
		Elementi d'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro
<b>A) MANODOPERA:</b>						
A1 operaio specializzato	h		27,99			
A2 operaio qualificato	h	0,450000	26,00	11,70		
A3 operaio comune	h	0,450000	23,40	10,53		
<b>A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>22,23</b>	<b>56,25%</b>	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>						
B1 consolidamento come da superiore descrizione (franco cantiere)	mq	1,000000	17,29	17,29		
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B7						
<b>B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				<b>17,29</b>	<b>43,75%</b>	
<b>C) NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
<b>C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI</b>						
<b>TOTALE 1: A+B+C</b>				<b>39,52</b>	<b>100,00%</b>	
<b>D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA</b>	%	15,00	39,52	<b>5,93</b>		
<b>TOTALE 2: A+B+C+D</b>				<b>45,45</b>		
<b>E) UTILE D'IMPRESA</b>	%	10,00	45,45	<b>4,55</b>		
<b>TOTALE 3: A+B+C+D+E</b>				<b>50,00</b>		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>50,00</b>	