

COMUNE DI GAVORRANO

PROVINCIA DI GROSSETO

Area IV Lavori pubblici e manutenzioni



REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA COMUNALE AL PIANO TERRA DELL'EDIFICIO EX BAGNETTI A GAVORRANO

PROGETTISTA ARCHITETTONICO
arch. Giampaolo Romagnoli

IMPIANTI ELETTRICI
ing. Emiliano Gucci

IMPIANTI MECCANICI
ing. Andrea Pagnini

SICUREZZA (CSP/CSE)
geom. Andrea Fois



ELABORATO

E.07

Impianti Elettrici e Speciali Analisi dei prezzi unitari

REVISIONE N°	DATA	OGGETTO
1	agosto 2021	PROGETTO ESECUTIVO
2		
3		
4		
5		

SCALA

- : -

DATA

agosto 2021

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.01	Fornitura e posa in opera di n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa 10/16A tipo P30 installate su scatola portafrutto incassata a muro, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori (CPR) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	N.1 presa 10/16A + n.1 presa 10/16A tipo P30 su scatola portafrutto incassata a muro		cad	1,00	36,90	€ 36,90	78,6%
totale Materiali e forniture						€ 36,90	78,6%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	21,40%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 10,05	16,9%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						46,95	98%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 46,95	€ 7,04	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 53,99	€ 5,40	
sommano						€ 59,39	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 59,39	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.02	Fornitura e posa in opera di n.1 presa per trasmissione dati tipo RJ45 installata su scatola portafrutto incassata a muro, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori CPR (del tipo UTP Cat.6) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Presa per trasmissione dati tipo RJ45 su scatola portafrutto incassata a muro		cad	1,00	29,40	€ 29,40	74,5%
totale Materiali e forniture						€ 29,40	74,5%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	25,47%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 10,05	20,1%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						39,45	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 39,45	€ 5,92	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 45,36	€ 4,54	
sommano						€ 49,90	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 49,90	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.03	Fornitura e posa in opera di colonna servizi bifacciale della ditta Btcinio mod. 129001AL o similare; colonna di sezione 120x120mm, altezza regolabile da 2710mm a 3700mm, in alluminio, completa di coppia di coperchi in alluminio e setto separatore per suddivisione scomparti. La colonna sarà provvista di: n.3 prese bivalenti 10/16A, n.3 prese tipo P30 10/16A e n.6 prese trasmissione dati tipo RJ45. Sono compresi: le scatole da 3 moduli, i supporti portapparecchi e le placche (della ditta Btcinio serie Livinglight o similare) da installare direttamente nella colonnina, il cablaggio ed il collegamento degli apparecchi, quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori (CPR) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Colonna servizi bifacciale		cad	1,00	1284,50	€ 1 284,50	96,8%
totale Materiali e forniture						€ 1 284,50	96,8%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	1	ora	1,000	28,70	€ 28,70	2,16%
A.02	Operaio qualificato	0,5	ora	1,000	26,69	€ 13,35	1,01%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 42,05	2,5%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						€ 1 326,55	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 1 326,55	€ 198,98	
utí	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 1 525,53	€ 152,55	
sommano						€ 1 678,08	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 1 678,08	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Tortuga cod. 22042412-00 o similare; corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di LED 3000K, potenza tot. 28W, grado di protezione IP54. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione LED 28W		cad	1,00	31,56	€ 31,56	81,5%
totale Materiali e forniture						€ 31,56	81,5%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,25	ora	1,000	28,70	€ 7,18	18,52%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 7,18	14,6%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						€ 38,74	98%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 38,74	€ 5,81	
utí	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 44,55	€ 4,45	
sommano						€ 49,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 49,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Eco Pannello Luminoso R2 cod. 22185219-00 o similare; versione a plafone; diffusore in PMMA ad alta trasmittanza: cablaggio rapido, completo di LED 3000K, potenza tot. 34W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi la cornice (tipo Fosnova cod. 22097002-00 o similare), quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	110,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione LED plafone 34W		cad	1,00	78,35	€ 78,35	90,1%
	totale Materiali e forniture					€ 78,35	90,1%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	9,90%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 8,61	7,8%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 86,96	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 86,96	€ 13,04	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 100,00	€ 10,00	
			sommano			€ 110,00	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 110,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. SL720 Round Led cod. 8720661766334 o similare; apparecchio LED tondo con corpo in alluminio pressofuso, rosone in lamiera d'acciaio, verniciato, diffusore a microprismi, dimmerabile DALI, completo di alimentatore elettronico, LED 3000K, potenza tot. 76W, grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	865,32

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione LED tondo 76W		cad	1,00	674,00	€ 674,00	98,5%
	totale Materiali e forniture					€ 674,00	98,5%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	1,47%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 10,05	1,2%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 684,05	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 684,05	€ 102,61	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 786,65	€ 78,67	
			sommano			€ 865,32	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 865,32	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di emergenza tipo Beghelli mod. UP LED Exit cod. 4321 o similare; apparecchio LED per la segnaletica di emergenza; visibilità min. 20 metri; corpo in policarbonato, schermo serigrafato. Installazione a parete/soffitto o bandiera, autonomia min.1h, completo di n° 36 LED con assorbimento max 3,5W, potenza indicativa 3W, funzionamento permanente S.A. (sempre accesa), completo di (eventuali) accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40, classe di isolamento II. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.A., 3W (potenza indicativa) aut. minima 1h.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	160,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione S.A. 3W		cad	1,00	117,87	€ 117,87	93,2%
	totale Materiali e forniture					€ 117,87	93,2%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	6,81%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 8,61	5,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					126,48	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 126,48	€ 18,97	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 145,45	€ 14,55	
		sommano				€ 160,00	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.			€ 160,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Completa LED cod. 4108 o similare; corpo in policarbonato, lenti in policarbonato trasparente. Installazione a parete/soffitto o bandiera, autonomia min.1h, completo di n° 32 LED con assorbimento max 1W, potenza indicativa 24W, funzionamento non permanente S.E. (solo emergenza), completo di (eventuali) accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40, classe di isolamento II. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 24W (potenza indicativa) aut. minima 1h.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	125,45

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione S.E. 24W		m	1,00	90,56	€ 90,56	91,3%
	totale Materiali e forniture					€ 90,56	91,3%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	8,68%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 8,61	6,9%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					99,17	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 99,17	€ 14,88	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 114,05	€ 11,40	
		sommano				€ 125,45	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.			€ 125,45	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Tungsram mod. Torofi P 29W cod. 93118207 o similare; apparecchio LED dimmerabile DALI per interni con corpo in alluminio estruso, con tre modalità di installazione (plafone, pendinato, su binario), con riflettore speculari standard, LED 3000K, potenza tot. 29W, grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	194,11

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione 29W		cad	1,00	144,84	€ 144,84	94,4%
	totale Materiali e forniture					€ 144,84	94,4%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	5,61%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 8,61	4,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 153,45	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 153,45	€ 23,02	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 176,47	€ 17,65	
			sommano			€ 194,11	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.			€ 194,11	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. AS425 cod. 3108538 o similare; proiettore dimmerabile DALI per montaggio su binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura), corpo in profilo di alluminio, riflettore in alluminio purissimo, completo di alimentatore, LED 3000K, potenza tot. 20W, grado di protezione IP20. Classe di isolamento II. Sono compresi quotate di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	203,99

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Proiettore per montaggio su binario 20W		cad	1,00	152,65	€ 152,65	94,7%
	totale Materiali e forniture					€ 152,65	94,7%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	5,34%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 8,61	4,2%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 161,26	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 161,26	€ 24,19	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 185,45	€ 18,54	
			sommano			€ 203,99	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.			€ 203,99	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.11	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato tipo Performance In Lighting mod. OTR Tracks cod. 310871 o similare; sistema misto trifase a 3 accensioni con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (esempio DALI), lunghezza pari a 2 metri. Sono compresi n.2 kit sospensione (tipo Performance In Lighting cod. 310770 o similare). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Sistema binario 6 conduttori L=2m		cad	1,00	84,67	€ 84,67	90,8%
totale Materiali e forniture						€ 84,67	90,8%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	9,23%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	7,3%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						93,28	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 93,28	€ 13,99	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 107,27	€ 10,73	
sommano						€ 118,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad.			€ 118,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.12	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato tipo Performance In Lighting mod. OTR Tracks cod. 310817 o similare; sistema misto trifase a 3 accensioni con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (esempio DALI), lunghezza pari a 1 metro. Sono compresi n.2 kit sospensione (tipo Performance In Lighting cod. 310770 o similare). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Sistema binario 6 conduttori L=1m		cad	1,00	54,63	€ 54,63	86,4%
totale Materiali e forniture						€ 54,63	86,4%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	13,61%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	10,8%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						63,24	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 63,24	€ 9,49	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 72,73	€ 7,27	
sommano						€ 80,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 80,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.13	Fornitura e posa in opera di Alimentatore 640mA tipo Mean Well mod. KNX-20E-640 o similare, completo di connettore per collegamento al BUS, installazione all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. €

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Alimentatore KNX 640mA		cad	1,00	63,97	€ 63,97	89,9%
totale Materiali e forniture						€ 63,97	89,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,25	ora	1,000	28,70	€ 7,18	10,09%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 7,18	8,0%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						71,15	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 71,15	€ 10,67	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 81,82	€ 8,18	
sommano						€ 90,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 90,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.14	Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) tipo Performance In Lighting cod. 310758 o similare. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. €

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Testata di alimentazione per binario tipo Performance In Lighting o similare		cad	1,00	10,72	€ 10,72	71,3%
totale Materiali e forniture						€ 10,72	71,3%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,15	ora	1,000	28,70	€ 4,31	28,65%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 4,31	22,6%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						15,03	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 15,03	€ 2,25	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 17,28	€ 1,73	
sommano						€ 19,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 19,01	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.15	Fornitura e posa in opera di accessori per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) costituiti da giunto passante tipo Performance In Lighting cod. 310713 o similare e tappo di chiusura tipo Performance In Lighting cod. 310617 o similare. E' inoltre compreso quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Accessori per binario tipo Performance In Lighting o similare		cad	1,00	7,70	€ 7,70	57,3%
totale Materiali e forniture						€ 7,70	57,3%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,2	ora	1,000	28,70	€ 5,74	42,71%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 5,74	33,8%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						13,44	96%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 13,44	€ 2,02	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 15,46	€ 1,55	
sommano						€ 17,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 17,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.16	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Completa LED cod. 4103 o similare; corpo in policarbonato, lenti in policarbonato trasparente. Installazione a parete/soffitto o bandiera, autonomia min.1h, completo di n° 20 LED con assorbimento max 1W, potenza indicativa 11W, funzionamento non permanente S.E. (solo emergenza), completo di (eventuali) accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40, classe di isolamento II. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. minima 1h.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione S.E. 11W		cad	1,00	73,21	€ 73,21	89,5%
totale Materiali e forniture						€ 73,21	89,5%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	10,52%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	8,3%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						81,82	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 81,82	€ 12,27	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 94,09	€ 9,41	
sommano						€ 103,50	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 103,50	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.17	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Performance In Lighting mod. Guell 2 cod. 06105194 o similare; proiettore LED per interni ed esterni, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro pieno, LED 3000K, potenza tot. 74W, grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Proiettore 74W		cad	1,00	245,00	€ 245,00	96,6%
totale Materiali e forniture						€ 245,00	96,6%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	3,39%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	2,7%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						253,61	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 253,61	€ 38,04	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 291,65	€ 29,17	
sommano						€ 320,82	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 320,82	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.18	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Eco Pannello Luminoso R2 cod. 22185219-00 o similare; versione da incasso; diffusore in PMMA ad alta trasmittanza: cablaggio rapido, completo di LED 3000K, potenza tot. 34W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione LED incasso 34W		cad	1,00	61,00	€ 61,00	87,6%
totale Materiali e forniture						€ 61,00	87,6%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	12,37%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	9,8%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						69,61	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 69,61	€ 10,44	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 80,05	€ 8,01	
sommano						€ 88,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 88,06	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.19	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Paneltech cod. 22185211-00 o similare; diffusore in PMMA ad alta trasmittanza: cablaggio rapido, completo di LED 3000K, potenza tot. 34W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	90,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio di illuminazione LED 34W		cad	1,00	62,54	€ 62,54	87,9%
totale Materiali e forniture						€ 62,54	87,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	12,10%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	9,6%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						71,15	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 71,15	€ 10,67	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 81,82	€ 8,18	
sommano						€ 90,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 90,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.20	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Fosnova mod. Liset 2.0 OR1 cod. 22304010-3941 o similare; apparecchio dimmerabile DALI orientabile per montaggio su binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura). Ottiche comfort: in policarbonato nero anti-abbagliamento; completo di LED 3000K, potenza tot. 14W, grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	273,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Apparecchio orientabile per montaggio su binario 14W		m	1,00	207,20	€ 207,20	96,0%
totale Materiali e forniture						€ 207,20	96,0%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	3,99%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	3,2%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						215,81	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 215,81	€ 32,37	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 248,18	€ 24,82	
sommano						€ 273,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 273,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.21	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato tipo Fosnova mod. Omnitrack Plus cod. 22013313-00 o similare; binario a 6 conduttori, sistema misto trifase con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (esempio DALI), lunghezza pari a 3 metri. Sono comprese n.2 staffe plafone (tipo Fosnova cod. 22026571-00 o similare). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. €

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Sistema binario 6 conduttori L=3m		cad	1,00	67,28	€ 67,28	88,7%
totale Materiali e forniture						€ 67,28	88,7%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	11,35%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	9,0%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						75,89	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 75,89	€ 11,38	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 87,27	€ 8,73	
sommano						€ 96,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 96,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.22	Fornitura e posa in opera di punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante singolo) completo di placca in tecnopolimero tipo Bticino serie LivingLight di colore bianco o similare. Sono compresi: quotaparte di cavo CPR e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. €

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante singolo)		cad	1,00	20,05	€ 20,05	66,6%
totale Materiali e forniture						€ 20,05	66,6%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	33,38%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 10,05	26,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						30,10	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 30,10	€ 4,51	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 34,61	€ 3,46	
sommano						€ 38,07	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 38,07	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.23	Fornitura e posa in opera di punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.2 pulsanti singoli) completo di placca in tecnopolimero tipo Bticino serie LivingLight di colore bianco o similare, Sono compresi: quotaparte di cavo CPR e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), la scatola portafrutto, i frutti, i copriforo, il supporto placca. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Punto di comando (pulsantiera a 3 moduli con n.2 pulsanti singoli)		cad	1,00	30,00	€ 30,00	74,9%
totale Materiali e forniture						€ 30,00	74,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	25,08%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 10,05	19,8%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						40,05	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 40,05	€ 6,01	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 46,05	€ 4,61	
sommano						€ 50,66	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 50,66	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.24	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione emergenza servizi igienici, completo di pannello ottico-acustico da posizionare all'esterno del locale bagno, un pulsante a tirante da posizionare all'interno del locale bagno. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri); accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Sistema di segnalazione emergenza servizi igienici		cad	1,00	86,40	€ 86,40	85,8%
totale Materiali e forniture						€ 86,40	85,8%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,5	ora	1,000	28,70	€ 14,35	14,24%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 14,35	11,3%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						100,75	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 100,75	€ 15,11	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 115,86	€ 11,59	
sommano						€ 127,45	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 127,45	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.27	Fornitura e posa in opera di linea elettrica per allaccio utenza trifase max 40A, realizzata con conduttori unipolari o multipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sono compresi quotaparte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori (del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 0,6/1 kV) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), l'allaccio elettrico dell'apparecchio. Compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante.						
	unità di misura e costo di analisi						CORPO

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Allaccio utenza trifase max 40A		corpo	1,00	24,88	€ 24,88	68,4%
totale Materiali e forniture						€ 24,88	68,4%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,4	ora	1,000	28,70	€ 11,48	31,57%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 11,48	25,0%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						36,36	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 36,36	€ 5,45	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 41,81	€ 4,18	
sommano						€ 46,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			a corpo			€ 46,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.28	Linea in cavo per trasmissione dati con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio, rispondente alla normativa Europea CPR UE 305/11 (Euroclassi Cca- s3,d1,a3). Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6 - 4 coppie.						
	unità di misura e costo di analisi						m

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Linea in cavo CPR per trasmissione dati tipo UTP cat. 6, 4 coppie		m	1,00	1,92	€ 1,92	78,2%
totale Materiali e forniture						€ 1,92	78,2%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0	ora	1,000	28,70	€ -	0,00%
A.02	Operaio qualificato	0,02	ora	1,000	26,69	€ 0,53	21,75%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 0,53	17,2%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						2,45	98%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 2,45	€ 0,37	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 2,82	€ 0,28	
sommano						€ 3,10	
PREZZO DI APPLICAZIONE			m			€ 3,10	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.29	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale biblioteca QGBT, realizzato come da schema unifilare allegato, in carpenteria metallica, grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completo di porta trasparente e cablaggio interno. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono esclusi gli apparecchi BUS KNX.						
	unità di misura e costo di analisi						CORPO

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Quadro elettrico QGBT		corpo	1,00	5065,00	€ 5 065,00	95,7%
totale Materiali e forniture						€ 5 065,00	95,7%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	8	ora	1,000	28,70	€ 229,60	4,34%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 229,60	3,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						€ 5 294,60	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 5 294,60	€ 794,19	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 6 088,79	€ 608,88	
sommano						€ 6 697,67	
PREZZO DI APPLICAZIONE			a corpo			€ 6 697,67	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.30	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio e setto separatore, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.						
	unità di misura e costo di analisi						m

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Canale metallico 150x75mm		m	1,00	13,53	€ 13,53	75,9%
totale Materiali e forniture						€ 13,53	75,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,15	ora	1,000	28,70	€ 4,31	24,14%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 4,31	19,1%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						€ 17,84	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 17,84	€ 2,68	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 20,51	€ 2,05	
sommano						€ 22,56	
PREZZO DI APPLICAZIONE			m			€ 22,56	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.31	Fornitura e posa in opera di cavo di comunicazione CAVO BUS KNX EIB-Y(ST) YX2X2X0.8MM, conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, installato all'interno di canalizzazione predisposta. Sono compresi gli accessori di fissaggio, quotaparte di morsetti e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						m

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Cavo di comunicazione CAVO BUS KNX EIB-Y(ST) YX2X2X0.8MM,		m	1,00	1,60	€ 1,60	75,0%
totale Materiali e forniture						€ 1,60	75,0%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0	ora	1,000	28,70	€ -	0,00%
A.02	Operaio qualificato	0,02	ora	1,000	26,69	€ 0,53	25,02%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 0,53	19,8%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						2,13	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 2,13	€ 0,32	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 2,45	€ 0,25	
sommano						€ 2,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE			m			€ 2,70	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.32	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HDMI 2.0 o 2.1 "High Speed HDMI" o "High Speed HDMI con Ethernet", compatibile con le più recenti tecnologie audio/video, supporta Ethernet, 3D, video 4K, Dolby, ecc.; profilo intrecciato in metallo, schermatura a due strati in alluminio. Completo di connettori per collegamento ad apparecchiature tipo TV, consolle, PC, videoproiettori, ecc. (apparecchiature escluse dalla presente fornitura). E' compresa l'installazione su tubazione in vista o incassata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	unità di misura e costo di analisi						m

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Cavo HDMI		m	1,00	1,44	€ 1,44	73,0%
totale Materiali e forniture						€ 1,44	73,0%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0	ora	1,000	28,70	€ -	0,00%
A.02	Operaio qualificato	0,02	ora	1,000	26,69	€ 0,53	27,04%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 0,53	21,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						1,97	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 1,97	€ 0,30	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 2,27	€ 0,23	
sommano						€ 2,50	
PREZZO DI APPLICAZIONE			m			€ 2,50	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.33	Barra collettrici di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame (da installare all'interno del relativo quadro elettrico, quest'ultimo escluso dalla presente voce) fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. €
Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Barra collettrici di terra		cad	1,00	17,75	€ 17,75	63,9%
totale Materiali e forniture						€	17,75 63,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€	- 0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	36,14%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€	10,05 28,6%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)							27,80 96%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 27,80	€	4,17
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 31,96	€	3,20
sommano						€	35,16
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€	35,16

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.34	Progettazione e sviluppo della specifica di controllo relativa agli elementi di ingresso e di uscita comprensiva dei dettagli relativi ai collegamenti verso i vari elementi dell'impianto (Lampade, Pulsanti, Interruttori, ecc...). Programmazione OFF-LINE dei vari elementi installati in funzione della dislocazione all'interno dell'impianto e delle varie funzionalità previste. Indirizzamento in campo dei vari componenti installati. Trasferimento dei firmware all'interno dei vari componenti e TEST ON-LINE delle varie funzionalità dell'impianto. Programmazione OFF-LINE del pannello di controllo di tipo Touch-Screen, trasferimento dei software, test ON-LINE delle funzionalità previste. Sono inoltre comprese le attività di verifica complessiva del sistema e quanto altro occorre a dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CORPO €

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Progettazione e sviluppo della specifica di controllo		corpo	1,00	0,00	€ -	0,0%
totale Materiali e forniture						€	- 0,0%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€	- 0,0%
A	Manodopera						
A.01	Tecnico specializzato	92,3	ora	1,000	28,70	€ 2 649,01	100,00%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€	2 649,01 79,1%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)							2 649,01 90%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 2 649,01	€	397,35
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 3 046,36	€	304,64
sommano						€	3 351,00
PREZZO DI APPLICAZIONE			a corpo			€	3 351,00

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.35	Oneri per opere murarie.						
	unità di misura e costo di analisi						CORPO € 1 384,49

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Oneri per opere murarie.		corpo	1,00	0,00	€ -	0,0%
totale Materiali e forniture						€ -	0,0%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	20	ora	1,000	28,70	€ 574,00	52,45%
A.02	Operaio qualificato	19,5	ora	1,000	26,69	€ 520,46	47,55%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 1 094,46	79,1%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						€ 1 094,46	90%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 1 094,46	€ 164,17	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 1 258,62	€ 125,86	
sommano						€ 1 384,49	
PREZZO DI APPLICAZIONE			a corpo			€ 1 384,49	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.36	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PdC unità esterna "QUE", realizzato come da schema unifilare allegato, in carpenteria termoplastica, grado di protezione minimo IP55, classe di isolamento II, completo di porta trasparente e cablaggio interno. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono esclusi gli (eventuali) apparecchi BUS KNX.						
	unità di misura e costo di analisi						CORPO € 500,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Quadro elettrico QUE		corpo	1,00	366,56	€ 366,56	92,7%
totale Materiali e forniture						€ 366,56	92,7%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	1	ora	1,000	28,70	€ 28,70	7,26%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 28,70	5,7%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						€ 395,26	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 395,26	€ 59,29	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 454,55	€ 45,45	
sommano						€ 500,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			a corpo			€ 500,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.37	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio e setto separatore, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.						
	unità di misura e costo di analisi						m

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Canale metallico 200x75mm		m	1,00	15,27	€ 15,27	78,0%
totale Materiali e forniture						€ 15,27	78,0%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,15	ora	1,000	28,70	€ 4,31	21,99%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 4,31	17,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						19,58	98%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 19,58	€ 2,94	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 22,51	€ 2,25	
sommano						€ 24,76	
PREZZO DI APPLICAZIONE			m			€ 24,76	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.38	Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) tipo Fosnova cod. 22026710-00 o similare. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. € 20,11

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Testata di alimentazione per binario tipo Fosnova o similare		cad	1,00	11,59	€ 11,59	72,9%
totale Materiali e forniture						€ 11,59	72,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,15	ora	1,000	28,70	€ 4,31	27,08%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 4,31	21,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						15,90	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 15,90	€ 2,38	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 18,28	€ 1,83	
sommano						€ 20,11	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 20,11	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.39	Fornitura e posa in opera di giunto diretto per binario (quest'ultimo escluso dalla presente fornitura) tipo Fosnova cod. 22026612-00 o similare. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	48,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Giunto per binario tipo Fosnova o similare		cad	1,00	33,64	€ 33,64	88,7%
	totale Materiali e forniture					€ 33,64	88,7%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,15	ora	1,000	28,70	€ 4,31	11,35%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 4,31	9,0%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 37,95	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 37,95	€ 5,69	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 43,64	€ 4,36	
			sommano			€ 48,00	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 48,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.40	Fornitura e posa in opera di n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa 10/16A tipo P30 installate su scatola portafrutto incassata nel cartongesso, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotaparte delle cassette di derivazione, conduttori (CPR) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	62,55

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	N.1 presa 10/16A + n.1 presa 10/16A tipo P30 su scatola portafrutto nel cartongesso		cad	1,00	39,40	€ 39,40	79,7%
	totale Materiali e forniture					€ 39,40	79,7%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	20,32%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 10,05	16,1%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 49,45	98%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 49,45	€ 7,42	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 56,86	€ 5,69	
			sommano			€ 62,55	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 62,55	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.41	Fornitura e posa in opera di n.1 presa per trasmissione dati tipo RJ45 installata su scatola portafrutto incassata nel cartongesso, completa di placca in tecnopolimero, scatola da incasso tipo 503, supporto dedicato da n.3 moduli. Sono compresi: quotate delle cassette di derivazione, conduttori CPR (del tipo UTP Cat.6) e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	52,95

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Presa per trasmissione dati tipo RJ45 su scatola portafrutto incassata nel cartongesso		cad	1,00	31,81	€ 31,81	76,0%
	totale Materiali e forniture					€ 31,81	76,0%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,35	ora	1,000	28,70	€ 10,05	24,00%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 10,05	19,0%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 41,86	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 41,86	€ 6,28	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 48,13	€ 4,81	
			sommano			€ 52,95	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 52,95	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.42	Fornitura e posa in opera di modulo attuatore carichi 12 canali tipo Blumotix mod. BX-ACT12 o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	350,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Modulo attuatore carichi 12 canali		cad	1,00	265,20	€ 265,20	95,9%
	totale Materiali e forniture					€ 265,20	95,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,4	ora	1,000	28,70	€ 11,48	4,15%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 11,48	3,3%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					€ 276,68	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 276,68	€ 41,50	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 318,18	€ 31,82	
			sommano			€ 350,00	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 350,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.43	Fornitura e posa in opera di gateway DALI tipo ABB cod. DG/S 1.16.1 o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. È possibile collegare ad un'uscita DALI al massimo 64 apparecchi DALI. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Gateway DALI		cad	1,00	383,78	€ 383,78	97,1%
totale Materiali e forniture						€ 383,78	97,1%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,4	ora	1,000	28,70	€ 11,48	2,90%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 11,48	2,3%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						395,26	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 395,26	€ 59,29	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 454,55	€ 45,45	
sommano						€ 500,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 500,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.44	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia pulsanti a 4 canali tipo Blumotix mod. BX-4XIO o similare, collegamento al BUS mediante morsetto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti agli ingressi e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Modulo interfaccia pulsanti a 4 canali		cad	1,00	38,82	€ 38,82	81,8%
totale Materiali e forniture						€ 38,82	81,8%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	18,15%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	14,4%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						47,43	98%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 47,43	€ 7,11	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 54,54	€ 5,45	
sommano						€ 60,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 60,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.45	Fornitura e posa in opera di modulo attuatore carichi 4 canali tipo Blumotix mod. BX-ACT04 o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. €

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Modulo attuatore carichi 4 canali		cad	1,00	70,44	€ 70,44	89,1%
totale Materiali e forniture						€ 70,44	89,1%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	10,89%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 8,61	8,6%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						79,05	99%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 79,05	€ 11,86	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 90,91	€ 9,09	
sommano						€ 100,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 100,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.46	Fornitura e posa in opera di interfaccia IP/KNX tipo Eelectron mod. IN00501PI o similare, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD. €

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Interfaccia IP/KNX		cad	1,00	190,45	€ 190,45	96,4%
totale Materiali e forniture						€ 190,45	96,4%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,25	ora	1,000	28,70	€ 7,18	3,63%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 7,18	2,9%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						197,63	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 197,63	€ 29,64	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 227,27	€ 22,73	
sommano						€ 250,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 250,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.47	Fornitura e posa in opera di modulo WEB SERVER tipo IKON Domoticalabs versione standard IKNL00 + licenza KNX Easy IKNAESY fino a 200 indirizzi, all'interno di quadro elettrico predisposto. La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	WEB SERVER tipo IKON Domoticalabs standard IKNL00 + licenza KNX Easy IKNAESY		cad	1,00	1250,47	€ 1 250,47	98,9%
totale Materiali e forniture						€ 1 250,47	98,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,5	ora	1,000	28,70	€ 14,35	1,13%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 14,35	0,9%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						1 264,82	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 1 264,82	€ 189,72	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 1 454,54	€ 145,45	
sommano						€ 1 600,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 1 600,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.48	Fornitura e posa in opera di pannello Touch Imago Next 5" bianco Domoticalabs o similare art. IMG5B. La fornitura si intende compresa della scatola da incasso, della piastra di montaggio, dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	unità di misura e costo di analisi						CAD.

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Pannello Touch Imago Next 5" bianco Domoticalabs o similare		cad	1,00	681,30	€ 681,30	97,9%
totale Materiali e forniture						€ 681,30	97,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
totale Noli e mezzi d'opera						€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,5	ora	1,000	28,70	€ 14,35	2,06%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
totale Manodopera						€ 14,35	1,6%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)						695,65	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 695,65	€ 104,35	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 800,00	€ 80,00	
sommano						€ 880,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE			cad			€ 880,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.49	Punto di comando (interruttore unipolare) realizzate con conduttori con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, tipo civile serie standard in contenitore in vista, fornito e posto in opera. Sono compresi: quotaparte di cavo e tubazione in PVC o metallica per stacco da canalizzazione principale (per una lunghezza massima di 10 metri), la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale termoplastico (grado di protezione minimo IP55). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	35,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Punto di comando (interruttore unipolare) IP55		cad	1,00	19,06	€ 19,06	68,9%
	totale Materiali e forniture					€ 19,06	68,9%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,3	ora	1,000	28,70	€ 8,61	31,12%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 8,61	24,6%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					27,67	97%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 27,67	€ 4,15	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 31,82	€ 3,18	
			sommano			€ 35,00	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 35,00	

N.EPU	Biblioteca Ex Bagnetti - Gavorrano						
NP.50	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadrupolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A ; Istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec.						
	unità di misura e costo di analisi				CAD.	€	394,00

Art. riferimento	Descrizione	dati/n°	U.m.	Incidenza resa	P.U.	Costo Lavorazione	%
C	Materiali e forniture:						
C.1	Incremento per sganciatore diff. 4P Id: 0,03 ÷ 3,0 A; Istantaneo e regolab. 0,1 ÷ 3,0 sec.		cad	1,00	299,98	€ 299,98	96,3%
	totale Materiali e forniture					€ 299,98	96,3%
B	Trasporti Noli e mezzi d'opera:						
B.1	MEZZO 1		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
B.2	MEZZO 2		h	0,00	0,00	€ -	0,00%
	totale Noli e mezzi d'opera					€ -	0,0%
A	Manodopera						
A.01	Operaio specializzato	0,4	ora	1,000	28,70	€ 11,48	3,69%
A.02	Operaio qualificato	0	ora	1,000	26,69	€ -	0,00%
A.03	Operaio comune	0	ora	1,000	24,22	€ -	0,00%
	totale Manodopera					€ 11,48	2,9%
D	ULTERIORI ONERI DERIVANTI DALL'ESECUZIONE DELLA LAVORAZIONE						
	SOMMANO COSTI DI ANALISI (A+B+C+D)					311,46	100%
sg	SPESE GENERALI		%	15,00%	€ 311,46	€ 46,72	
uti	UTILE D'IMPRESA		%	10,00%	€ 358,18	€ 35,82	
			sommano			€ 394,00	
	PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			€ 394,00	