

STUDIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA FABIO POMPERMAIER architetto Via della Fossa, 1/b 38051 Borgo Valsugana (TN) Tel. e Fax 0461 – 752040 C.F. PMP FBA 67S16 B006M		
Oggetto: ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CAMERA MORTUARIA DEL CIMITERO DI CASTELNUOVO E RISANAMENTO MURO AD EST SU P.ED. 392 C.C.CASTELNUOVO	TAVOLA ER 130.03	Committente: COMUNE DI CASTELNUOVO
Comune: CASTELNUOVO		Provincia: TRENTO
Scala:	ANALISI PREZZI	
Data: -- OTT 2024	<div>Il Tecnico.  Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Trento Dott. Architetto FABIO POMPERMAIER 760 sez. A · ARCHITETTURA</div>	PROGETTAZIONE ESECUTIVA
C.C.: CASTELNUOVO		
PU_20-003		

B.72.54.3.1-A		LAVABO IN ACCIAIO INOX					u.m.
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi				CAD
Fornitura e posa in opera di lavabo in acciaio inox completo di scarico a saltarello, piletta diametro 1"1/4, scarico cromato, canotto, rosone e rubinetti sottolavabo in rame con rosette. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alla rete idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 55x45x15,5 ca.							
ANALISI VALIDA CADAUNO							
N.	Elementi dell'analisi		u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%
A	MANO D'OPERA						
A.01.10.0010.005 – OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI			h	0,500	€ 42,52	€ 21,26	
Sommano A						€ 21,26	3,85%
B	MATERIALI						
LAVABO IN ACCIAIO INOX SPECIFICO PER CAMERE MORTUARIE – ACQUISTO			cad	1,000	€ 400,00	€ 400,00	
Sommano B						€ 400,00	72,40%
C	NOLI E TRASPORTI						
INCIDENZA TRASPORTO da ditta specializzata			%	1,000	€ 20,00	€ 20,00	
Sommano C						€ 20,00	3,62%
D	PRESTAZIONI E ONERI						
					€ -	€ -	
Sommano D						€ -	0,00%
E	SOMMANO (B+C+D)					€ 420,00	
E.1 – spese generali 15% su E					15,00%	€ 63,00	
E.2 – Sommano (E+E.1)						€ 483,00	
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2					10,00%	€ 48,30	
E.4 - Sommano (E.2+E.3)						€ 531,30	
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)						552,56	100,01%
Arrotondamento +/-						-0,06	-0,01%
TOTALE						552,50	100,00%
incidenza mano d'opera							3,85%

Oss.1.1.	OSSARI PREFABBRICATI IN C.A.					u.m.
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi			CAD
Fornitura e posa in opera di ossari prefabbricati in c.a. a forma di U rovescia, portanti ed autocasseranti, di misure interne: profondità 0.70m, larghezza 0.30m, ed altezza 0.30m; rispondenti all'art. 76 del D.P.R. 10 settembre 1990 n. 285 ed al punto 13.2 della C.M. 24 giugno 1993 n. 24 recanti norme per la tumulazione; gli ossari vengono assemblati in file e colonne, e sigillati previo il posizionamento di barre di armatura, verticali ed orizzontali, annegate in getti di calcestruzzo a completamento dell'opera, compresa fornitura e posa delle barre di armatura, il getto di completamento ed elemento di chiusura anteriore, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
ANALISI VALIDA CADAUNO						
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%
A	MANO D'OPERA					
A.02.10.0060.040 – AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t		h	0,500	€ 78,89	€ 39,45	
A.02.15.0040.020 – AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA		h	0,500	€ 88,44	€ 44,22	
Sommano A					€ 83,67	16,30%
B	MATERIALI					
STRUTTURE IN C.A. PREFABBRICATE DA AZIENDA SPECIALIZZATA (B.04.45.0040.005 – conglomerato armato per elevazioni dimensionato su di un ossario)		mc	0,300	€ 452,90	€ 135,87	
SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE (B.04.45.0060.010)		mc	0,300	€ 5,10	€ 1,53	
SOVRAPPREZZO PER ADDITIVI ACCELERANTE E IMPERMEABILIZZANTE (B..04.25.0010.005)		mc	0,300	€ 13,26	€ 3,98	
SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE (B.04.25.0030.005)		mc	0,300	€ 1,74	€ 0,52	
FERRO TONDINO (B.04.15.0005.010 – dimensionato su di un ossario)		kg	70,000	€ 1,86	€ 130,20	
ELEMENTI DI CHIUSURA LATERALI E FRONTALI (B.21.10.0020.005 contorni in pietra dimensionati su di un ossario)		mq	0,200	€ 287,90	€ 57,58	
Sommano B					€ 329,68	64,22%
C	NOLI E TRASPORTI					
INCIDENZA TRASPORTO		%	1,000	€ 10,00	€ 10,00	
Sommano C					€ 10,00	1,95%
D	PRESTAZIONI E ONERI					
				€ -	€ -	
Sommano D					€ -	0,00%
E	SOMMANO (B+C+D)					€ 339,68
E.1 – spese generali 15% su E				15,00%	€ 50,95	
E.2 – Sommano (E+E.1)					€ 390,63	
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2				10,00%	€ 39,06	

E.4 - Sommano (E.2+E.3)	€ 429,70	
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)	513,36	99,99%
Arrotondamento +/-	0,04	0,01%
TOTALE	513,40	100,00%
<i>incidenza mano d'opera</i>		16,30%

PAV.ARCH.	OSSARI PREFABBRICATI IN C.A.					u.m.		
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi			mq		
Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck30, classe di esposizione ambientale XC1-XC2, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm8. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte) e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pannello di uno specifico prodotto (tipo Pieri VBA Protector o similari). Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere (tipo Pieri Chromofibre 1B neutro o similari) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25kg/mc. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare: - un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti; - riduzione delle efflorescenze. Tutti i componenti del calcestruzzo dovranno assolutamente rispettare le normative vigenti quali: Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc.. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7/8 minuti alla velocità massima. Successiva posa in opera che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie (tipo Pieri VBA Bio/VBA 2002 o similari) in ragione di 3mq/litro. Il prodotto oltre ad agire da protettivo antivaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, realizzazione del trattamento della superficie pavimentata con idonei prodotti idrorepellenti (tipo Pieri Protec o similari) da posare a spruzzo o a pennello e compresi nel costo della lavorazione. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla società fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.								
ANALISI VALIDA MQ								
N.	Elementi dell'analisi		u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%	
A	MANO D'OPERA							
A.02.10.0060.020 – AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 3.50 t fino a 7.50 t			h	0,250	€ 63,98	€ 16,00		
Sommano A						€ 16,00	16,52%	
B	MATERIALI							
B.04.10.0015.035 – CONGLOMERATO			mc	0,250	€ 249,20	€ 62,30		
A.05.01.0010.006 - GHIAIA ghiaino granulometria 7-15 mm			mc	0,040	€ 38,91	€ 1,56		
Sommano B						€ 63,86	65,97%	
C	NOLI E TRASPORTI							
INCIDENZA TRASPORTO			%	0,000	€ -	€ -		
Sommano C						€ -	0,00%	
D	PRESTAZIONI E ONERI							
					€ -	€ -		
Sommano D						€ -	0,00%	
E	SOMMANO (B+C+D)						€ 63,86	
E.1 – spese generali 15% su E					15,00%	€ 9,58		
E.2 – Sommano (E+E.1)						€ 73,43		
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2					10,00%	€ 7,34		
E.4 - Sommano (E.2+E.3)						€ 80,78		
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)						96,77	99,97%	
Arrotondamento +/-						0,03	0,03%	
TOTALE						96,80	100,00%	
incidenza mano d'opera							16,52%	

01.01.10.10		MODIFICA QUADRO ELETTRICO INGRESSO CIMITERO				u.m.
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi			cad
Fornitura e posa in opera di materiale per modifica quadro elettrico esistente, grado di protezione IP65, realizzato in conformità agli schemi di progetto ed alle descrizioni specifiche seguenti: - fornitura e posa di n.1 interruttore magnetotermico 2x25A Pdi 6kA; - fornitura e posa di n.1 interruttore magnetotermico diff. 1Nx10A Pdi 6kA 0,03A; - fornitura e posa di n.2 interruttore magnetotermico diff. 1Nx16A Pdi 6kA 0,03A; - fornitura e posa di n.1 interruttore magnetotermico 2x16A Pdi 6kA; - completo di collegamenti cavi in partenza e di idonea morsettiera per l'attestazione dei cavi di arrivo/partenza; Comprensivo di rimozione interruttori di protezione esistenti: - n. 1 interruttore magnetotermico 2x25A Pdi 4,5kA; - n.1 interruttore magnetotermico diff. 1Nx10A Pdi 4,5kA 0,03A; - n.2 interruttore magnetotermico diff. 1Nx16A Pdi 4,5kA 0,03A; Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e la posa di ogni altro accessorio, che seppure non espressamente menzionato, sia indispensabile per realizzare il quadro elettrico perfettamente funzionante e in conformità alla Norma CEI 17-13/1 ed alla regola dell'arte in generale. modifica quadro elettrico ingresso cimitero QC						
ANALISI VALIDA CADAUNO						
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%
A	MANO D'OPERA					
OP. 4° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.010)		h	3,500	€ 40,24	€ 140,84	
Sommano A					€ 140,84	33,37%
B	MATERIALI					
Interruttore magnetotermico diff. 1Nx25A 6kA		cad	1,000	€ 18,30	€ 18,30	
interruttore magnetotermico diff.1Nx10A 6kA 0,03		cad	3,000	€ 54,20	€ 162,60	
interruttore magnetotermico 1Nx16A 6kA		cad	1,000	€ 18,30	€ 18,30	
accessori di montaggio/collegamento		a corpo	1,000	€ 23,00	€ 23,00	
Sommano B					€ 222,20	52,65%
C	NOLI E TRASPORTI					
INCIDENZA TRASPORTO		%	0,000	€ 130,00	€ -	
AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA portata massima oltre 12 t fino a 20 t .		h	0,000	€ 83,33	€ -	
Sommano C					€ -	0,00%
D	PRESTAZIONI E ONERI					
				€ -	€ -	
Sommano D					€ -	0,00%
E	SOMMANO (B+C+D)				€ 222,20	
E.1 – spese generali 15% su E				15,00%	€ 33,33	
E.2 – Sommano (E+E.1)					€ 255,53	
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2				10,00%	€ 25,55	
E.4 - Sommano (E.2+E.3)					€ 281,08	
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)					421,92	99,98%
Arrotondamento +/-					0,08	0,02%
TOTALE					422,00	100,00%
incidenza mano d'opera						33,37%

01.01.10.20		QUADRO ELETTRICO CAMERA MORTUARIA					u.m.
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi				cad
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per posa a parete, di fabbricazione Schneider Kaedra, grado di protezione IP65, realizzato in conformità agli schemi di progetto ed alle descrizioni specifiche seguenti: - centralino in tecnopolimero estinguente; - portella in polycarbonato trasparente; - 1x12 moduli ; - classe di isolamento II; - grado di protezione IP65 - temperatura di impiego -20/70°C; - dimensioni 159x200xH112mm; - norme di riferimento CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 61439-3; Completo di apparecchiature: - n. 1 interruttore di manovra sezionatore 2x32A; - n. 2 interruttore magnetotermico diff. 2x16A Pdi 6kA Idn 30mA; - n. 1 interruttore magnetotermico diff. 2x10A Pdi 6kA Idn 30mA; - completo di collegamenti cavi in partenza e di idonea morsettiera per l'attestazione dei cavi di arrivo/partenza; Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e la posa di ogni altro accessorio, che seppure non espressamente menzionato, sia indispensabile per realizzare il quadro elettrico perfettamente funzionante e in conformità alla Norma CEI 17-13/1 ed alla regola dell'arte in generale. Quadro elettrico camera mortuaria QCM							
ANALISI VALIDA CADAUNO							
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%	
A	MANO D'OPERA						
OP. 4° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.010)		h	4,500	€ 40,24	€ 181,08		
Sommano A					€ 181,08	34,69%	
B	MATERIALI						
centralino 1x12md SNR cod.10315		cad	1,000	€ 60,05	€ 60,05		
sezionatore 2x40A Eaton		cad	1,000	€ 21,80	€ 21,80		
interruttore automatico mtd 1Nx16A 0,03 4,5kA		cad	2,000	€ 54,20	€ 108,40		
interruttore automatico mtd 1Nx6A 0,03 4,5kA		cad	1,000	€ 54,20	€ 54,20		
accessori di montaggio/collegamento		a corpo	1,000	€ 25,00	€ 25,00		
Sommano B					€ 269,45	51,62%	
C	NOLI E TRASPORTI						
INCIDENZA TRASPORTO		%	0,000	€ 255,00	€ -		
AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA portata massima oltre 12 t fino a 20 t .		h	0,000	€ 83,33	€ -		
Sommano C					€ -	0,00%	
D	PRESTAZIONI E ONERI						
				€ -	€ -		
Sommano D					€ -	0,00%	
E	SOMMANO (B+C+D)				€ 269,45		
E.1 – spese generali 15% su E				15,00%	€ 40,42		
E.2 – Sommano (E+E.1)					€ 309,87		
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2				10,00%	€ 30,99		
E.4 - Sommano (E.2+E.3)					€ 340,85		
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)					521,93	99,99%	
Arrotondamento +/-					0,07	0,01%	
TOTALE					522,00	100,00%	
incidenza mano d'opera						34,69%	

03.01.10.10		PUNTO LUCE LINEA BUS PER DIMMER					u.m.
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi				cad
Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø 16/20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante; comprensivo di linea di alimentazione e di linea segnale bus DALI dal quadro o da soccorritore, conduttori del tipo FS17, FG17, FG16(O)R16, FG16(O)M1, FG18(O)M18, FTG18(O)M16, sezione 1.5-2.5mmq, eventuali conduttori da soccorritore centralizzato e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da relativo quadro di piano o zona (linea di potenza) e di quota parte di linea BUS (suddiviso per il numero di apparecchi collegati sullo stesso attuatore KNX, fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce linea bus per dimmer Dali 3G2,5+2x1,5							
ANALISI VALIDA CADAUNO							
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%	
A	MANO D'OPERA						
OP. 4° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.010)		h	0,000	€ 40,24	€ -		
OP. 3° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.015)		h	0,500	€ 38,93	€ 19,47		
Sommano A					€ 19,47	53,25%	
B	MATERIALI						
Cavo FG16OR16 3G2,5		m	1,000	€ 4,00	€ 4,00		
Cavo FG16OR16 2x1,5		m	1,000	€ 6,00	€ 6,00		
accessori vari/minuteria		cad	1,000	€ 3,50	€ 3,50		
Sommano B					€ 13,50	36,93%	
C	NOLI E TRASPORTI						
INCIDENZA TRASPORTO		%	0,000	€ 13,50	€ -		
AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA portata massima oltre 12 t fino a 20 t .		h	0,000	€ 83,33	€ -		
Sommano C					€ -	0,00%	
D	PRESTAZIONI E ONERI						
				€ -	€ -		
Sommano D					€ -	0,00%	
E	SOMMANO (B+C+D)				€ 13,50		
E.1 – spese generali 15% su E				15,00%	€ 2,03		
E.2 – Sommano (E+E.1)					€ 15,53		
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2				10,00%	€ 1,55		
E.4 - Sommano (E.2+E.3)					€ 17,08		
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)					36,54	99,97%	
Arrotondamento +/-					0,01	0,03%	
TOTALE					36,55	100,00%	
incidenza mano d'opera						53,25%	

03.01.40.10		GIUNTO DI DERIVAZIONE				u.m.
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi			cad
Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione a Y IP68 per cavi sez. 1,5÷6/1,5÷4 mm² avente le seguenti caratteristiche: - giunto per cavi estrusi FG16OR16 0.6/1 kV; - semigusci in materiale plastico antifrattura; - riempimento con isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida senza scadenza, tipo Magic Gel; - adatto per installazione in pozzetti, canaline o direttamente interrati o immerso; - gel a reticolazione rapida (10 minuti a 23°C); - grado di protezione: IP68; - temperatura di esercizio 90 °C; - temperatura di posa: -15°C / +55°C; - normativa di riferimento CEI EN 50393 con connettori a norma EN 61238-1 (con prova sotto battente d'acqua e acqua tra le anime del cavo) in classe 2 secondo la norma CEI 64-8; - dimensioni 180 x 90 mm; - cavo passante 4x1,5÷6 mm²; - cavo derivato 4x1,5÷4 mm²; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. giunto di derivazione a Y IP68 per cavi sez. 1,5÷6/1,5÷4 mm²						
ANALISI VALIDA CADAUNO						
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%
A	MANO D'OPERA					
OP. 4° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.010)		h	1,500	€ 40,24	€ 60,36	
OP. 3° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.015)		h	0,500	€ 38,93	€ 19,47	
Sommano A					€ 79,83	67,45%
B	MATERIALI					
Giunto di derivazione a Y IP68 per cavi sez. 1x4÷50/1x4÷50 mm² Y6 Raytech Y6		cad	1,000	€ 19,00	€ 19,00	
accessori vari		cad	1,000	€ 10,00	€ 10,00	
Sommano B					€ 29,00	24,50%
C	NOLI E TRASPORTI					
INCIDENZA TRASPORTO		%	0,050	€ 29,00	€ 1,45	
Sommano C					€ 1,45	1,23%
D	PRESTAZIONI E ONERI					
				€ -	€ -	
Sommano D					€ -	0,00%
E	SOMMANO (B+C+D)				€ 30,45	
E.1 – spese generali 15% su E				15,00%	€ 4,57	
E.2 – Sommano (E+E.1)					€ 35,02	
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2				10,00%	€ 3,50	
E.4 - Sommano (E.2+E.3)					€ 38,52	
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)					118,34	99,99%
Arrotondamento +/-					0,01	0,01%
TOTALE					118,35	100,00%
incidenza mano d'opera						67,45%

04.01.10.10		APPARECCHIO ILLUMINANTE A FILA CONTINUA				u.m.
Criterio di determinazione:		Analisi prezzi				cad
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante led a fila continua, montaggio a plafone/sospensione, di fabbricazione Esseci serie "Groove Low Power" cod. 30DR42DPLL490RDD od equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche; - ottica a emissione diretta; - diffusore con tecnologia DPL; - UGR<19 per ambienti con video terminale; - cablaggio 230-240V/50-60Hz; - dimmerabile DALI; - potenza 30W; - temperatura colore 4000K; - flusso emesso 4410 lm; - dimensioni 1413x88xH87 mm; - grado di protezione IP40; - driver integrato; - CRI>90; - Mc Adams 3; - life Time: L80/B10 >50.000h; - garanzia Integrale 5 anni; - classe Energetica A++; - sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009; - conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1; - completo di accessori di giunzione/chiusura, ed eventuali kit di pendinaggi; - completo di ogni accessorio necessario per il perfetto funzionamento, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. apparecchio illuminante a fila continua Esseci serie "Groove Low Power" 30W DALI 4000° K 43DR30PGK4DB						
ANALISI VALIDA CADAUNO						
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%
A	MANO D'OPERA					
OP. 4° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.010)		h	1,500	€ 40,24	€ 60,36	
Sommano A					€ 60,36	15,80%
B	MATERIALI					
Esseci serie 43DR30PGK4DB		cad	1,000	€ 222,70	€ 222,70	
Esseci serie 43AA09B		cad	1,000	€ 19,55	€ 19,55	
accessori		a corpo	1,000	€ 12,00	€ 12,00	
Sommano B					€ 254,25	66,56%
C	NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
Sommano C					€ -	0,00%
D	PRESTAZIONI E ONERI					
				€ -	€ -	
Sommano D					€ -	0,00%
E	SOMMANO (B+C+D)					€ 254,25
E.1 – spese generali 15% su E				15,00%	€ 38,14	
E.2 – Sommano (E+E.1)					€ 292,39	
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2				10,00%	€ 29,24	
E.4 - Sommano (E.2+E.3)					€ 321,63	
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)					381,99	100,00%
Arrotondamento +/-					0,01	0,00%
TOTALE					382,00	100,00%
incidenza mano d'opera						15,80%

04.01.30.10		SPOSTAMENTO PALO CON APPARECCHIO ILLUMINANTE				u.m.
Criterio di determinazione:			Analisi prezzi			cad
Opere di spostamento palo e apparecchio di illuminazione esistente comprensivo di: - scollegamento elettrico e relativa messa in sicurezza di linea di alimentazione; - rimozione di palo e apparecchio illuminante - ricollocazione palo in nuova posizione comprensivo di allacciamento; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. spostamento palo con apparecchio illuminante						
ANALISI VALIDA CADAUNO						
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	incid.%
A	MANO D'OPERA					
OP. 4° INDUSTRIA ADDETTI INST. IMPIANTI (A.01.15.0005.010)		h	3,500	€ 40,24	€ 140,84	
Sommano A					€ 140,84	90,28%
B	MATERIALI					
accessori vari/minuteria		cad	1,000	€ 12,00	€ 12,00	
Sommano B					€ 12,00	7,69%
C	NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
Sommano C					€ -	0,00%
D	PRESTAZIONI E ONERI					
				€ -	€ -	
Sommano D					€ -	0,00%
E	SOMMANO (B+C+D)				€ 12,00	
E.1 – spese generali 15% su E				15,00%	€ 1,80	
E.2 – Sommano (E+E.1)					€ 13,80	
E.3 – Utile d'impresa 10% su E.2				10,00%	€ 1,38	
E.4 - Sommano (E.2+E.3)					€ 15,18	
Totale per la Categoria – Sommano (A+E.4)					156,02	100,01%
Arrotondamento +/-					-0,02	-0,01%
TOTALE					156,00	100,00%
incidenza mano d'opera						90,28%

B.004.050.00015.005*		BETONCINO ARMATO	u.m.
Criterio di determinazione:		Analisi prezzi	MQ
<p>BETONCINO ARMATO Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura della superficie e l'applicazione sulla faccia della struttura degli elementi di rete elettrosaldata fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
ANALISI VALIDA MQ			
VOCE DA PREZZI PAT 2012	B.004.050.00015.005 – BETONCINO ARMATO		42,53€/mq
coefficiente medio di rivalutazione dall'anno 2012 all'anno 2025			18,60%
PREZZO AGGIORNATO AL 2024		42,53 + 18,60%	50,44€/mq
incidenza mano d'opera			73,88%