



MINISTERO DELLA CULTURA - DIREZIONE GENERALE MUSEI  
DIREZIONE REGIONALE MUSEI PUGLIA

Adeguamento funzionale di una parte dell'Edificio scolastico "G. MAZZINI" da destinare alla nuova sede del

**MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE  
DI CANOSA DI PUGLIA (BT)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Verifica del rischio sismico, riduzione delle vulnerabilità, restauro e miglioramento dell'accessibilità**

Finanziamento di € 1.800.000,00 - CUP F27E18000170001

DM 30/01/2019 e DM 04/06/2019 (rim.DM19/02/2018) - Programmazione DPCM 21/0/2017 - L.232 11/12/2016

**Adeguamento funzionale di vani dell'edificio scolastico Mazzini ad uso laboratori, aule didattiche e multimediali**

Finanziamento di € 1.300.000,00 - CUP F24E21005850001

DM16/12/2021 - Programmazione Annualità 2021-2023 - L.190 23/12/2014

**Completamento lavori di rifunionalizzazione dell'edificio scolastico G. Mazzini da destinare a Museo Archeologico Nazionale di Canosa di Puglia**

Finanziamento di € 4.000.000,00 - CUP F23G22000050001

DM18/07/2022 - Programmazione Annualità 2022-2024 - L.190 23/12/2014



<b>per il DIRETTORE GENERALE AVOCANTE Prof. Massimo Osanna</b>  <b>IL DELEGATO arch. Francesco Longobardi</b>	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b>	<b>Arch. Pietro Copani</b> Direzione Regionale Musei Puglia		
	<b>COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI PROGETTISTA</b>	<b>Arch. Vincenzo Corrado</b> Segretariato Regionale del MiC per la Puglia		
	<b>DIREZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Dott.ssa Anita Rocco</b> Direzione Regionale Musei Puglia		
	<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP</b>	<b>Ing. Domenico Scalera</b> Provincia di BT		
<b>VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA, PROGETTAZIONE STRUTTURALE E CONSOLIDAMENTO</b>		<b>Ing. Michele Cappiello</b>		
<b>ELABORATO</b>		<b>DATA</b>	<b>NOME</b>	<b>FIRMA</b>
<b>ANALISI NUOVI PREZZI</b>		REDATTO	Febbraio 2023	
		VERIFICATO		
		APPROVATO		
		DATA	Ottobre 2023	<b>CODICE BREVE</b>  <b>E_830_ANP</b>
		SCALA	/	
		CODICE ELABORATO		
		CODICE FILE		
<b>REVISIONE</b>	<b>DATA</b>	<b>AGGIORNAMENTI</b>		
Rev. 1				
Rev. 2				
Rev. 3				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 ANP.001CI	Fornitura e posa in opera di Applique a parete tipo Targetti Slim Wall , led 28W, 3440 lm <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.001_CI] Applique a parete tipo Targetti Slim Wall (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	1,500 1,500 1,000 1,000	26,47 28,36 281,60 8,45	39,71 42,54 281,60 8,45	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				372,30	
	Oneri Sicurezza 3% euro				11,17	
	Sommano euro				383,47	
	Spese Generali 15.00% * (383.47) euro				57,52	
	Sommano euro				440,99	
	Utili Impresa 10% * (440.99) euro				44,10	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			485,09	
Nr. 2 ANP.001QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - QSC <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.001_QE] Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi e ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	24,000 24,000 1,000 1,000	26,47 28,36 4'000,00 120,00	635,28 680,64 4'000,00 120,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				5'435,92	
	Oneri Sicurezza 3% euro				163,08	
	Sommano euro				5'599,00	
	Spese Generali 15.00% * (5 599.00) euro				839,85	
	Sommano euro				6'438,85	
	Utili Impresa 10% * (6 438.85) euro				643,89	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			7'082,74	
Nr. 3 ANP.001SV	Fornitura e posa in opera di sistema di Supervisione WINMAG plus CD-originale senza licenza VERSIONE V06 - WINMAG plus pacchetto base con 10.000 punti dati - Winmag plus - Opzione sistema rivelazione fumi Esser - Winmag plus - Opzione sistema antifurto serie MB - opzione controllo accessi IQ MultiAccess - Winmag plus Option Honeywell Video - WINMAG plus Client - licenza singola - Licenza base IQ-MultiAccess per 1000 Tessere - Espansione software IQ MultiAccess per centrale intrusione <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.001_SV] Supervisione	ora ora cadauno	60,000 60,000 1,000	26,47 28,36 21'347,40	1'588,20 1'701,60 21'347,40	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				24'637,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro				739,12	
	Sommano euro				25'376,32	
	Spese Generali 15.00% * (25 376.32) euro				3'806,45	
	Sommano euro				29'182,77	
	Utili Impresa 10% * (29 182.77) euro				2'918,28	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			32'101,05	
Nr. 4 ANP.002CI	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a sospensione ed emissione diffusa per lampade LED, tipo Targetti Globo, potenza lampada 50W <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.002_CI] Apparecchio a sospensione ed emissione diffusa per lampade L ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	1,500 1,500 1,000 1,000	26,47 28,36 206,40 6,19	39,71 42,54 206,40 6,19	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				294,84	
	Oneri Sicurezza 3% euro				8,85	
	Sommano euro				303,69	
	Spese Generali 15.00% * (303.69) euro				45,55	
	Sommano euro				349,24	
	Utili Impresa 10% * (349.24) euro				34,92	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			384,16	
Nr. 5 ANP.002IE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza non permanente S.E., installazione a soffitto, tipo Linergy Viald VE1501, ottica asimmetrica, 328lm, 1h, Ip40 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.002_IE] VIALED EVO BIANCO 340LM 1H SE SPY SY ST. D85 (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	0,500 0,500 1,000 1,000	26,47 28,36 166,80 5,00	13,24 14,18 166,80 5,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				199,22	
	Oneri Sicurezza 3% euro				5,98	
	Sommano euro				205,20	
	Spese Generali 15.00% * (205.20) euro				30,78	
	Sommano euro				235,98	
	Utili Impresa 10% * (235.98) euro				23,60	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			259,58	
Nr. 6 ANP.002QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - QPS <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.002_QE] Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi e ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	48,000 48,000 1,000 1,000	26,47 28,36 10'000,00 300,00	1'270,56 1'361,28 10'000,00 300,00	MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				12'931,84	
	Oneri Sicurezza 3% euro				387,96	
	Sommano euro				13'319,80	
	Spese Generali 15.00% * (13 319.80) euro				1'997,97	
	Sommano euro				15'317,77	
	Utili Impresa 10% * (15 317.77) euro				1'531,78	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			16'849,55	
Nr. 7 ANP.003CI	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante ad incasso, tipo targetti CCTEVO Downlight 160 , costituito da corpo in lamiera di acciaio stampato, riflettore in policarbonato metallizzato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	e autoestinguente. Potenza 30W, flusso 3301lm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.003_CJ] Corpo illuminante ad incasso, tipo targetti CCTEVO Downlight ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	0,800 0,800 1,000 1,000	26,47 28,36 127,20 3,82	21,18 22,69 127,20 3,82	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				174,89	
	Oneri Sicurezza 3% euro				5,25	
	Sommano euro				180,14	
	Spese Generali 15.00% * (180.14) euro				27,02	
	Sommano euro				207,16	
	Utili Impresa 10% * (207.16) euro				20,72	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			227,88	
Nr. 8 ANP.003IE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza non permanente S.E., installazione a soffitto, tipo Linergy Nanoled NL1001, ottica simmetrica, 130lm, 3h, Ip40 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.003_IE] NANOLED 130LM 3H SE IP40 STANDARD (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	0,300 0,300 1,000 1,000	26,47 28,36 54,80 1,64	7,94 8,51 54,80 1,64	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				72,89	
	Oneri Sicurezza 3% euro				2,19	
	Sommano euro				75,08	
	Spese Generali 15.00% * (75.08) euro				11,26	
	Sommano euro				86,34	
	Utili Impresa 10% * (86.34) euro				8,63	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			94,97	
Nr. 9 ANP.003QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - QPT <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.003_QE] Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi e ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	42,000 42,000 1,000 1,000	26,47 28,36 9'000,00 270,00	1'111,74 1'191,12 9'000,00 270,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				11'572,86	
	Oneri Sicurezza 3% euro				347,19	
	Sommano euro				11'920,05	
	Spese Generali 15.00% * (11 920.05) euro				1'788,01	
	Sommano euro				13'708,06	
	Utili Impresa 10% * (13 708.06) euro				1'370,81	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			15'078,87	
Nr. 10 ANP.003VS	Fornitura e posa in opera di telecamera Speed Dome PTZ IP da esterno IP66/IP67, IK10 (antivandalo) - Risoluzione 5Mp @ 30fps, WDR 120 dB - Obiettivo Zoom Ottico 5.3-159mm (30x) - H265/H264/MJPEG - Stream Video Criptato - Supporto ONVIF S G T- conforme NDAA - Illuminazione minima 0.005 lux a colori/ 0 lux B/N con IR LEDs on.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- IR LED 150m (dipendente da riflessione).					
	- Funzioni di Video Analisi (People Counter, Multi Loitering, Intrusion, Tampering, Smart Motion Detection (SMD)					
	- Ingresso/Uscita Allarme 2In/2Out					
	- Formati di compressione selezionabili					
	- Alim. AC24V, 3A, 50-60 Hz; PoE+ (IEEE 802.3at) (Class 4)					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	4,000	26,47	105,88	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	4,000	28,36	113,44	MDO/RU
	(E) [MAT.003_VS] Speed Dome PTZ IP da esterno IP66/IP67	cadauno	1,000	2'152,50	2'152,50	MAT/PR
	(L) Trasporto 3%	%	1,000	64,58	64,58	
	Sommano euro				2'436,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro				73,09	
	Sommano euro				2'509,49	
	Spese Generali 15.00% * (2 509.49) euro				376,42	
	Sommano euro				2'885,91	
	Utili Impresa 10% * (2 885.91) euro				288,59	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			3'174,50	
Nr. 11 ANP.004CI	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante ad incasso tipo Targetti Logico installazioni a soffitto, sistema ad elevata efficienza, sorgente luminosa LED potenza 24W,flussi luminoso 2620lm, IP20					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	3,000	26,47	79,41	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	3,000	28,36	85,08	MDO/RU
	(E) [MAT.004_CI] Corpo illuminante ad incasso tipo Targetti Logico installazi ...	cadauno	1,000	560,00	560,00	MAT/PR
	(L) Trasporto 3%	%	1,000	16,80	16,80	
	Sommano euro				741,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro				22,24	
	Sommano euro				763,53	
	Spese Generali 15.00% * (763.53) euro				114,53	
	Sommano euro				878,06	
	Utili Impresa 10% * (878.06) euro				87,81	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			965,87	
Nr. 12 ANP.004IE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione LED di emergenza permanente (S.E.) installazioni a parete, tipo Linergy ASTRA AS1501, IP40 con pittogramma, autonomia 1h					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	0,600	26,47	15,88	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ...	ora	0,600	28,36	17,02	MDO/RU
	(E) [MAT.004_IE] ASTRA 22M 1H/2H/3H SE/SA IP40 SPY SY STEM	cadauno	1,000	132,00	132,00	MAT/PR
	(L) Trasporto 3%	%	1,000	3,96	3,96	
	Sommano euro				168,86	
	Oneri Sicurezza 3% euro				5,07	
	Sommano euro				173,93	
	Spese Generali 15.00% * (173.93) euro				26,09	
	Sommano euro				200,02	
	Utili Impresa 10% * (200.02) euro				20,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			220,02	
Nr. 13	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
ANP.004QE	- Qlab <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.004_QE] Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi e ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	24,000 24,000 1,000 1,000	26,47 28,36 4'000,00 120,00	635,28 680,64 4'000,00 120,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				5'435,92	
	Oneri Sicurezza 3% euro				163,08	
	Sommano euro				5'599,00	
	Spese Generali 15.00% * (5 599.00) euro				839,85	
	Sommano euro				6'438,85	
	Utili Impresa 10% * (6 438.85) euro				643,89	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			7'082,74	
Nr. 14 ANP.004VS	Fornitura e posa in opera di UPOE Power Injector <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.004_VS] UPOE Power Injector (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	1,000 1,000 1,000 1,000	26,47 28,36 268,80 8,06	26,47 28,36 268,80 8,06	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				331,69	
	Oneri Sicurezza 3% euro				9,95	
	Sommano euro				341,64	
	Spese Generali 15.00% * (341.64) euro				51,25	
	Sommano euro				392,89	
	Utili Impresa 10% * (392.89) euro				39,29	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			432,18	
Nr. 15 ANP.005CI	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led ad incasso 60x60 con cornice alluminio colore bianco, tipo Targetti T-Panel potenza 21W, flusso luminoso 3200lm, IP40 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.005_CI] Corpo illuminante led ad incasso 60x60 con cornice alluminio ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	0,700 0,700 1,000 1,000	26,47 28,36 130,40 3,91	18,53 19,85 130,40 3,91	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				172,69	
	Oneri Sicurezza 3% euro				5,18	
	Sommano euro				177,87	
	Spese Generali 15.00% * (177.87) euro				26,68	
	Sommano euro				204,55	
	Utili Impresa 10% * (204.55) euro				20,46	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			225,01	
Nr. 16 ANP.005QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - Qclima <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.005_QE] Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi e ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	12,000 12,000 1,000 1,000	26,47 28,36 3'500,00 105,00	317,64 340,32 3'500,00 105,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	<b>A R I P O R T A R E</b>				4'262,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				4'262,96	
	Sommano euro				4'262,96	
	Oneri Sicurezza 3% euro				127,89	
	Sommano euro				4'390,85	
	Spese Generali 15.00% * (4 390.85) euro				658,63	
	Sommano euro				5'049,48	
	Utili Impresa 10% * (5 049.48) euro				504,95	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			5'554,43	
Nr. 17 ANP.005VS	Fornitura e posa in opera di NVR 16 Canali 4K (8 MP) Honeywell H.265/H.264, 16 Canali POE, Stream Encryption, 8 TB, 2SATA, conforme NDAA. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.005_VS] NVR 16 Canali 4K (8 MP) Honeywell H.265/H.264, 16 Canali POE ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	1,000 1,000 1,000 1,000	26,47 28,36 1'722,66 51,68	26,47 28,36 1'722,66 51,68	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				1'829,17	
	Oneri Sicurezza 3% euro				54,88	
	Sommano euro				1'884,05	
	Spese Generali 15.00% * (1 884.05) euro				282,61	
	Sommano euro				2'166,66	
	Utili Impresa 10% * (2 166.66) euro				216,67	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			2'383,33	
Nr. 18 ANP.006AI	Fornitura e posa in opera di Modulo MB-Secure IB2 16 I/O <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.006_AI] Modulo MB-Secure IB2 16 I/O (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	1,500 1,500 1,000 1,000	26,47 28,36 323,40 9,70	39,71 42,54 323,40 9,70	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				415,35	
	Oneri Sicurezza 3% euro				12,46	
	Sommano euro				427,81	
	Spese Generali 15.00% * (427.81) euro				64,17	
	Sommano euro				491,98	
	Utili Impresa 10% * (491.98) euro				49,20	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			541,18	
Nr. 19 ANP.006CI	Fornitura e posa in opera di Modulo luminoso magnetico a led tipo Targetti 1T7158 OZ, di tipo SPOT alimentato a bassissima tensione, fisso/orientabile, da installare su binario elettrificato tipo targetti 1T7050 OZ, 1200 lm, 4000K. Completo di Binario elettrificato per posa plafone/sospensione tipo targetti 1T7050 OZ; profilo in alluminio verniciato. Compreso di modulo alimentazione 48Vdc tipo Targetti Power track 1T7432 OZ <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.006_CI] Modulo luminoso magnetico a led tipo Targetti 1T7158 OZ, di ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	1,500 1,500 1,000 1,000	26,47 28,36 397,52 11,93	39,71 42,54 397,52 11,93	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				491,70	
	Oneri Sicurezza 3% euro				14,75	
	Sommano euro				506,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				506,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				506,45	
	Spese Generali 15.00% * (506.45) euro				75,97	
	Sommano euro				582,42	
	Utili Impresa 10% * (582.42) euro				58,24	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			640,66	
Nr. 20 ANP.006QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - Quff <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.006_QE] Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi e ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	10,000 10,000 1,000 1,000	26,47 28,36 3'000,00 90,00	264,70 283,60 3'000,00 90,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				3'638,30	
	Oneri Sicurezza 3% euro				109,15	
	Sommano euro				3'747,45	
	Spese Generali 15.00% * (3 747.45) euro				562,12	
	Sommano euro				4'309,57	
	Utili Impresa 10% * (4 309.57) euro				430,96	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			4'740,53	
Nr. 21 ANP.007AI	Fornitura e posa in opera di contenitore ZG20 per MB-Secure. Dimensioni: 460x382x95mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.007_AI] Contenitore ZG20 per MB-Secure. Dimensioni: 460x382x95mm (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	0,500 0,500 1,000 1,000	26,47 28,36 133,80 4,01	13,24 14,18 133,80 4,01	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				165,23	
	Oneri Sicurezza 3% euro				4,96	
	Sommano euro				170,19	
	Spese Generali 15.00% * (170.19) euro				25,53	
	Sommano euro				195,72	
	Utili Impresa 10% * (195.72) euro				19,57	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			215,29	
Nr. 22 ANP.007CI	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led da esterno ad effetto luce radente tipo Targetti 1E3191EI Febo EVO; 32W, 5038lm, 4000K, IP67, IK10 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.007_CI] Apparecchio Led da esterno ad effetto luce radente tipo Targ ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	3,000 3,000 1,000 1,000	26,47 28,36 595,04 17,85	79,41 85,08 595,04 17,85	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				777,38	
	Oneri Sicurezza 3% euro				23,32	
	Sommano euro				800,70	
	Spese Generali 15.00% * (800.70) euro				120,11	
	Sommano euro				920,81	
	Utili Impresa 10% * (920.81) euro				92,08	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'012,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 23 ANP.007QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - Qcong <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.007_QE] Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi e ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	20,000 20,000 1,000 1,000	26,47 28,36 4'000,00 120,00	529,40 567,20 4'000,00 120,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				5'216,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro				156,50	
	Sommano euro				5'373,10	
	Spese Generali 15.00% * (5 373.10) euro				805,97	
	Sommano euro				6'179,07	
	Utili Impresa 10% * (6 179.07) euro				617,91	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				6'796,98	
Nr. 24 ANP.007VS	Fornitura e posa in opera di Software MAXPRO VMS Lite comprende: MAXPRO VMS Lite, SQL 2005 Express, Licenza per un (1) Client MAXPRO VIEW, con 64 interfacce (canali video) per DVR Rapid Eye, HRDP, HRSD/HRXD, DVR Fusion, IP Engine R400, MAXPRO NVR SE, NVR Enterprise, e matrici analogiche MAXPRO-Net.. Espandibile fino a un Massimo di 3 Clients e 128 Canali. Nessuna compatibilità con Terze Parti. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.007_VS] Software MAXPRO VMS Lite (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	8,000 8,000 1,000 1,000	26,47 28,36 1'864,80 91,59	211,76 226,88 1'864,80 91,59	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				2'395,03	
	Oneri Sicurezza 3% euro				71,85	
	Sommano euro				2'466,88	
	Spese Generali 15.00% * (2 466.88) euro				370,03	
	Sommano euro				2'836,91	
	Utili Impresa 10% * (2 836.91) euro				283,69	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				3'120,60	
Nr. 25 ANP.008AI	Fornitura e posa in opera di IK3 Interfaccia d'analisi BUS2IK3 BUS2 Interfaccia d'analisi per collegamento di un lettore di prossimità serie IK3, in contenitore completo di tamper antiapertura, ingresso a singolo bilanciamento per contatto porta, relè per apertura porta (max utenti: 512 con MB100.10) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.008_AI] IK3 Interfaccia d'analisi BUS2IK3 BUS2 Interfaccia d'analisi ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	1,800 1,800 1,000 1,000	26,47 28,36 351,00 10,53	47,65 51,05 351,00 10,53	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				460,23	
	Oneri Sicurezza 3% euro				13,81	
	Sommano euro				474,04	
	Spese Generali 15.00% * (474.04) euro				71,11	
	Sommano euro				545,15	
	Utili Impresa 10% * (545.15) euro				54,52	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				599,67	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 26 ANP.008QE	Fornitura e posa in opera di Impianto sistema KONNEX (KNX) <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.008_QE] Impianto sistema KONNEX (KNX) (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	40,000 40,000 1,000 1,000	26,47 28,36 9'000,00 270,00	1'058,80 1'134,40 9'000,00 270,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				11'463,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro				343,90	
	Sommano euro				11'807,10	
	Spese Generali 15.00% * (11 807.10) euro				1'771,07	
	Sommano euro				13'578,17	
	Utili Impresa 10% * (13 578.17) euro				1'357,82	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			14'935,99	
Nr. 27 ANP.008VS	Fornitura e posa in opera di V22-45 0port 10/100/1000TX POE+plus 4x100/1000SFP <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.008_VS] V22-45 0port 10/100/1000TX POE+plus 4x100/1000SFP (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	3,000 3,000 1,000 1,000	26,47 28,36 1'613,04 48,39	79,41 85,08 1'613,04 48,39	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				1'825,92	
	Oneri Sicurezza 3% euro				54,78	
	Sommano euro				1'880,70	
	Spese Generali 15.00% * (1 880.70) euro				282,11	
	Sommano euro				2'162,81	
	Utili Impresa 10% * (2 162.81) euro				216,28	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			2'379,09	
Nr. 28 ANP.009AI	Fornitura e posa in opera di Lettore luminAXS proX con 16 pulsanti. Interfaccia RS-485. Legge le carte senza contatto proX1 <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.009_AI] Lettore luminAXS proX con 16 pulsanti. Interfaccia RS-485. L ... (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	2,000 2,000 1,000 1,000	26,47 28,36 387,60 11,63	52,94 56,72 387,60 11,63	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro				508,89	
	Oneri Sicurezza 3% euro				15,27	
	Sommano euro				524,16	
	Spese Generali 15.00% * (524.16) euro				78,62	
	Sommano euro				602,78	
	Utili Impresa 10% * (602.78) euro				60,28	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			663,06	
Nr. 29 ANP.010AI	Fornitura e posa in opera di Pannello di controllo MB-TouchScreen, bianco <b>E L E M E N T I :</b> (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... (E) [MAT.010_AI] Pannello di controllo MB-TouchScreen, bianco (L) Trasporto 3%	ora ora cadauno %	4,000 4,000 1,000 1,000	26,47 28,36 696,00 20,88	105,88 113,44 696,00 20,88	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	<b>A R I P O R T A R E</b>				936,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				936,20	
	Sommano euro				936,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro				28,09	
	Sommano euro				964,29	
	Spese Generali 15.00% * (964.29) euro				144,64	
	Sommano euro				1'108,93	
	Utili Impresa 10% * (1 108.93) euro				110,89	
	T O T A L E euro cadauno				1'219,82	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 54 NPDS03	<p>Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di NV.PAVDR granulometria tra 4 e 8 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione &gt; 15 MPa, avente ER.01 caratteristiche drenanti e traspiranti (capacità di drenaggio &gt; 200mm/min), con alta percentuale di vuoti ( compresa tra il 15% e 25%), da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La fornitura del materiale dovrà essere eseguita da impianto di produzione provvisto di premescolatore al fine di avere una perfetta miscelazione del prodotto ed ottenere la massima omogeneità.</p> <p>Caratteristiche meccaniche e fisiche del prodotto: Resistenza a compressione a 28 giorni maggiore 15 Mpa, massa volumica a fresco 1700 -2100 kg/mc capacità di drenaggio UNI EN 12679/40 &gt;= 200 mm/min, Percentuali di vuoti minimo &gt; 15% &lt; 25%. area libera sulla superficiale drenante 25%, resistenza a flessione &gt; 1 Mpa</p> <p>Specifiche per la posa in opera: La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie. Il prodotto va successivamente compattato con rullo manuale o meccanico di massa</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	superiore a 80 kg di peso e lisciato con fratazzatrice meccanica. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente protetta mediante applicazione di additivo antievaporante (0,4 l/mq) al fine di mantenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7giorni. Specifiche per la pigmentazione: Il prodotto dovrà essere colorato con aggiunta di pigmentazione colorata durante la miscelazione o con applicazione di mineralizzante colorato specifico per calcestruzzi drenanti. Tutte le colorazioni previste dovranno rispondere ai requisiti di progetto e dovranno essere preliminarmente accettate dalla D.L. mediante la valutazione di opportuni campioni che saranno prodotti a carico dell'appaltatore. La colorazione dovrà essere del tipo idonea per calcestruzzi, soluzione pronta all'uso mineralizzante (non filmogena), colorata per il consolidamento, per il consolidamentodei calcestruzzi consumo da 200 a 250 gr/m2 a rullo 1 o 2 mani massimo					
	<b>E L E M E N T I :</b>					
	(L) Cemento drenante per pavimentazioni tipo idro Drain (10 cm)	mq	0,100	165,00	16,50	
	(L) curing anti evaporante	l/mq	0,400	2,60	1,04	
	(L) Mineralizzante colorato	kg/mq	0,400	32,00	12,80	
	(E) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,080	29,49	2,36	MDO
	(E) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,080	29,49	2,36	MDO
	(E) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,080	27,37	2,19	MDO
	(E) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,080	27,37	2,19	MDO
	(E) [M01004a] Edile comune: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,080	25,01	2,00	MDO
	(E) [N.001.032.a] Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Vibrofinitrice con trazione a cingoli, capacità massima di stesa 80 t/h, larghezza di stesa 1,40-2,60 m (con riduttori minimo 0,50 m, con allargatori massimo 3 m)	h	0,080	22,01	1,76	NL
	(E) [N.001.015.b] Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Capacità nominale 7 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm	h	0,060	33,71	2,02	NL
	Sommano euro				45,22	
	Oneri Sicurezza 3% euro				1,36	
	Sommano euro				46,58	
	Spese Generali 15.00% * (46.58) euro				6,99	
	Sommano euro				53,57	
	Utili Impresa 10% * (53.57) euro				5,36	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			58,93	
Nr. 55 NPDS04	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:- su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi					
	<b>E L E M E N T I :</b>					
	(E) [ANP.011.01] Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:- su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi (Prezzario Lombardia 2022 - voce 1C.01.090.0010.a)	m²	1,000	0,78	0,78	MDO
	Voce da Prezzario Regione Lombardia 2023					
	Sommano euro				0,78	
	Oneri Sicurezza 3% euro				0,02	
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			0,80	
Nr. 56 NPDS07	Fornitura e posa in opera di numero una Parete Manovrabile Insonorizzata Rw=50dB costituita da elementi indipendenti, insonorizzati, azionabili singolarmente. Indice di isolamento acustico Rw secondo Norma DIN 52210 parte 3° ovvero secondo Norma UNI EN ISO 140/3 e UNI EN ISO 717/1; certificato rilasciato da laboratorio con prova accreditata. Elementi con telaio costituito da profili di acciaio e profili di testata verticali maschio/femmina lega di alluminio 6060 secondo UNI EN 573 e UNI EN 755-2, anodizzato colore argento, spessore 15 micron con doppie guarnizioni in gomma. Nell'intercapedine dell'elemento è inserito il materiale					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>coibente acustico riciclabile, lana di roccia, lana di vetro e neoprene microcellulare secondo le diverse esigenze di livello di isolamento. Tenuta acustica tra il pavimento e la guida, per mezzo di soglie telescopiche in alluminio di colore argento, dotate di guarnizioni di gomma. Forza di spinta delle telescopiche di 1500 N per ogni elemento, scaricando parzialmente il peso della parete dalla struttura portante. Il movimento delle soglie, con corsa nominale di 25 mm cadauna è fatto da un cinematismo articolato e una manovella estraibile, inseribile sul dorso di ogni singolo pannello. Sull'elemento telescopico, la manovella è inserita sulla parte frontale. Il meccanismo dell'elemento telescopico permette sia l'espansione delle soglie superiori e inferiori sia la fuoriuscita di 120 mm di compenso verticale, per tutta l'altezza dell'elemento modulare, con una forza di 1500 N, per la totale chiusura orizzontale e verticale della parete.</p> <p>I meccanismi di spinta sono dotati di molle per compensare eventuali assestamenti della struttura. Guide di scorrimento unicamente a soffitto: In alluminio, lega EN - AW 6005 T6, anodizzata spessore 20 micron, 108 x 88 mm a seconda del peso elemento, con alette di sostegno di eventuale controsoffitto o veletta. Ogni elemento è sospeso alle guide con 2 perni di supporto, in acciaio ad alta resistenza, di 12 mm di diametro inseriti in due carrelli di scorrimento, del diametro 62 mm, in resina speciale antirumore, ad asse verticale con ingabbiati 2 cuscinetti radiali. I carrelli sono dotati di un dispositivo che ne garantisce lo scorrimento nell'asse della guida sulle deviazioni e incroci. Ogni elemento della parete è regolabile in altezza senza la necessità di rimuovere il controsoffitto. Il sistema di regolazione verticale del singolo elemento è indipendente dal perno di supporto; ciò consente un costante allineamento nel tempo della parete senza che si creino fuori asse verticali od orizzontali degli stessi. Servizio di sopralluogo per rilievo quote di cantiere e progetto esecutivo compresi nel prezzo. Trasporto, scarico a piè d'opera e montaggio della guida e della parete a regola d'arte. Dimensioni 4500x4000mm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Parete Manovrabile insonorizzata (indagine di mercato) mq 1,000 350,00 350,00</p> <p>(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ora 0,500 26,23 13,12 MDO</p> <p>(E) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ora 0,500 25,09 12,55 MDO</p> <p>Sommano euro 375,67</p> <p>Oneri Sicurezza 3% euro 11,27</p> <p>Sommano euro 386,94</p> <p>Spese Generali 15.00% * (386.94) euro 58,04</p> <p>Sommano euro 444,98</p> <p>Utili Impresa 10% * (444.98) euro 44,50</p> <p><b>T O T A L E euro</b> mq 489,48</p>					
	A R I P O R T A R E					



Art. di E.P.	Iniezioni perfori armati				
AP.ST.01	Iniezioni in perfori armati, di miscela di malta premiscelata a base di calce idraulica per l'ancoraggio di trefoli o catene in ferro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico con controllo di assorbimento delle murature alla pressione esercitata. Compreso la posa dei boccagli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata, le attrezzature necessarie con la sola esclusione degli anditi e ponti di servizio e delle barre di acciaio. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ivi incluso il ripristino dei perfori con malta cementizia o a base di calce idraulica: - a ql. di miscela iniettata: a base di calce idraulica				
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (€)	
				UNITARIO	TOTALE
	<b>MATERIALI</b>				
CAM23_MT.E.10.047	Malta idraulica per ancoraggio tiranti	kg	100,0000	€ 0,70	€ 70,00
CAM23_MT.E.10.047	sfrido malta (5%)	kg	5,0000	€ 0,70	€ 3,50
<b>A</b>	<i>COSTO UNITARIO MATERIALI</i>	cad.			<b>€ 73,50</b>
	<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
	Trasporto	%	1,00	3,00%	€ 2,21
CAM23_AT.E.03.020	Miscelatore e pompa iniezione	h	0,50	€ 8,72	€ 4,36
<b>B</b>	<i>COSTO NOLI E TRASPORTI</i>				<b>€ 6,57</b>
	<b>MANODOPERA</b>				
M.01.001	Operaio IV livello	h		€ 29,84	€ -
M.01.002	Operaio Specializzato	h	1/2	€ 28,25	€ 14,13
M.01.003	Operaio qualificato	h	1/2	€ 26,20	€ 13,10
M.01.004	Operaio comune	h		€ 23,56	€ -
					€ -
<b>C</b>	<i>COSTO MANODOPERA</i>				<b>€ 27,23</b>
<b>D=A+B+C</b>	<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€ 107,29</b>
<b>E</b>	Spese generali (% da applicare a D) <i>SOMMANO</i>	%	15,00%	€ 107,29	€ 16,09
					<b>€ 123,38</b>
<b>F</b>	Utile d'impresa (% da applicare a E) <i>SOMMANO</i>	%	10,00%	€ 123,38	€ 12,34
					<b>€ 135,72</b>
	<i>TOTALE</i>	ql			<b>€ 135,72</b>
	Arrotondamento				€ 135,70
	<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>€ 135,70</b>
	<i>diconsi al ql euro centotrentacinque/70</i>				

Art. di E.P.	Architravi di luce 4,50 m				
AP_ST.02	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio mediante cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro HEA di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate fi 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 25, successivo rinzafo con malta bastarda, compreso le opere per tagli e demolizioni di strutture esistenti, i trasporti ma restano esclusi gli oneri per ponteggi. - Architravi per luci fino a ml 4.50 spessore fino a cm 50 con HEA 140				
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (€)	
				UNITARIO	TOTALE
	MATERIALI				
CAM23_MT.E.08.001	Putrelle HEA 140 - 24,7 Kg/m	kg	370,5000	€ 2,14	€ 792,87
CAM23_MT.E.08.001	sfridi 5%	Kg	18,5250	€ 2,14	€ 39,64
CAM23_MT.E.08.003	Barre tonde o quadre in acciaio	kg	10,0000	€ 2,82	€ 28,20
CAM23_MT.E.10.003	Malta di calce	mc	0,1000	€ 94,82	€ 9,48
CAM23_MT.E.12.001	Mattoni pieni	cad	60,0000	€ 0,57	€ 34,20
CAM23_MT.E.06.006	Legnami per carpenteria	mc	0,1000	€ 588,79	€ 58,88
A	COSTO UNITARIO MATERIALI	cad.			€ 963,27
	NOLI E TRASPORTI				
	Trasporto	%	1,00	3,00%	€ 28,90
CAM23_AT.E.01.022	Martello demolitore	h	3,00	€ 49,68	€ 149,04
B	COSTO NOLI E TRASPORTI				€ 177,94
	MANODOPERA				
M.01.001	Operaio IV livello	h	8	€ 29,84	€ 238,72
M.01.002	Operaio Specializzato	h	8	€ 28,25	€ 226,00
M.01.003	Operaio qualificato	h	8	€ 26,20	€ 209,60
M.01.004	Operaio comune	h	8	€ 23,56	€ 188,48
					€ -
C	COSTO MANODOPERA				€ 862,80
D=A+B+C					€ 2 004,01
TOTALE COSTI					€ 2 004,01
E	Spese generali (% da applicare a D) SOMMANO	%	15,00%	€ 2 004,01	€ 300,60
					€ 2 304,61
F	Utile d'impresa (% da applicare a E) SOMMANO	%	10,00%	€ 2 304,61	€ 230,46
					€ 2 535,08
TOTALE					mq € 2 535,08
Arrotondamento					€ 2 535,00
PREZZO UNITARIO					€ 2 535,00
diconsi cad euro					

Art. di E.P.	Sovraprezzo alla voce R.005.08				
AP_ST.03	Sovraprezzo alla voce R.005.08 per l'applicazione su supporto pulito ed asciutto di Primer consolidante e promotore di adesione nonché per l'aggiunta alla miscela di emicrocalcestruzzo ad alte prestaizoni di additivo per la riduzione del ritiro plastico ed idraulico, da valutarsi a mq di superficie di rinforzo,				
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (€)	
				UNITARIO	TOTALE
	<b>MATERIALI</b>				
Listino Mapei	Primer 3296 (LISTINO 2022 Mapei SpA)	kg	0,1500	€ 12,50	€ 1,88
Listino Mapei	MAPECURE SRA (LISTINO 2022 Mapei SpA)	mc	0,1100	€ 26,80	€ 2,95
<b>A</b>	<i>COSTO UNITARIO MATERIALI</i>	cad.			<b>€ 4,82</b>
	<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
	Trasporto	%	1,00	3,00%	€ 0,14
<b>B</b>	<i>COSTO NOLI E TRASPORTI</i>				<b>€ 0,14</b>
	<b>MANODOPERA</b>				
M.01.001	Operaio IV livello	h		€ 29,84	€ -
M.01.002	Operaio Specializzato	h	1/4	€ 28,25	€ 7,06
M.01.003	Operaio qualificato	h	1/4	€ 26,20	€ 6,55
M.01.004	Operaio comune	h		€ 23,56	€ -
					€ -
<b>C</b>	<i>COSTO MANODOPERA</i>				<b>€ 13,61</b>
<b>D=A+B+C      TOTALE COSTI</b>					<b>€ 18,58</b>
<b>E</b>	Spese generali (% da applicare a D) <i>SOMMANO</i>	%	15,00%	€ 18,58	€ 2,79
					€ 21,37
<b>F</b>	Utile d'impresa (% da applicare a E) <i>SOMMANO</i>	%	10,00%	€ 21,37	€ 2,14
					€ 23,50
<b>TOTALE</b> mq					<b>€ 23,50</b>
Arrotondamento					€ 23,50
<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>€ 23,50</b>
<i>diconsi cad      euro ventitre/50</i>					