



**REGIONE SICILIA
COMUNE DI ALIA (PA)
DIOCESI DI CEFALÙ - "PARROCCHIA S. ANNA"**

**PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO,
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO
CONSERVATIVO DELLA CHIESA "S. ANNA"**

**All.
8.1**

Rev. Marzo 2019

ANALISI PREZZI

I TECNICI

Ing. Giancarlo Bonanno

COLLABORAZIONE PROFESSIONALE

Arch. Giuseppe Guzzetta

Arch. Veronica Guadalupi

IL COMMITTENTE

Alia, li 03.08.2015

								Pag. 1
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	NOL.005	Nolo sistema centrifugo a bassa pressione	h	16,50			16,50	16,50
1.002	NOL.006	Nolo impianto di atomizzazione	h	5,60			5,60	5,60
1.003	NOL.019	Nolo gru	h	61,73			61,73	61,73
1.004	NOL_ATTR_MIN	Nolo attrezzatura minuta ed energia	h	1,03			1,03	1,03
1.005	NOL_ELEV	Nolo elevatore	h	31,99			31,99	31,99
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94			23,94	23,94
1.007	OP2	Operaio qualificato	h	26,68			26,68	26,68
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70			28,70	28,70
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28			30,28	30,28
1.010	RES1	Assistente restarautore	h	23,94			23,94	23,94
1.011	RES2	Restauratore	h	30,28			30,28	30,28

								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	5.03.01	Malta bastarda	m³	90,49			90,49	90,49
2.002	5.03.02	Malta di calce idraulica	m³	127,57			127,57	127,57
2.003	BOIAC_QU ARZ	Boiaccatura al quarzo	m²	8,16			8,16	8,16
2.004	BRACC_FE RRO	Bracciali in ferro con bullone	cad	2,82			2,82	2,82
2.005	CHL005	Biocida a lungo tempo di azione	litro	20,45			20,45	20,45
2.006	CHL006	Biocida inibente	litro	3,40			3,40	3,40
2.007	CHL009	Tassello in acciaio inox AISI 300 tondo, mm 20, lunghezza=cm30	cad	1,40			1,40	1,40
2.008	CHL022	Materiali di consumo per pulitura superfici	cad	1,00			1,00	1,00
2.009	CHL023	Silicone in pasta	Kg	3,40			3,40	3,40
2.010	CHL024	Foglio di plastica impermeabile	m²	0,55			0,55	0,55
2.011	CICOGN_FE RRO	Cicogne in ferro	cad	3,30			3,30	3,30
2.012	COLLA_QU ARZO	Colla al quarzo per piastrelle in maiolica	Kg	0,46			0,46	0,46
2.013	IMP_REC_A CQU	Impianto di recupero acque piovane da 5600 lt	cad	3.266,70			3.266,70	3.266,70
2.014	INE.005	Inerte granulato neutro finissimo (micron5_300)	Kg	0,45			0,45	0,45
2.015	INE.008	Conci di pietrame ordinari	m³	8,60			8,60	8,60
2.016	INT.004	Intonaco minerale	Kg	1,65			1,65	1,65
2.017	INT.007	Conci di pietrame grezzi	m³	9,75			9,75	9,75
2.018	LAM_SAG_ ORD_	Canale in lamiera zincata con sagoma ordinaria	m	4,10			4,10	4,10
2.019	LASTR_PIO MB	Lastra foglio di rame di spessore non inferiore a 2 mm	m²	82,00			82,00	82,00
2.020	LASTRE	Lastre di pietra di natura calcareo-silicea dello spessore di 3-5cm	m²	25,00			25,00	25,00
2.021	LEG.006	Acqua deionizzata	litro	0,35			0,35	0,35
2.022	LEG.017	Malta speciale per integrazioni	Kg	1,65			1,65	1,65
2.023	MAIOLICA	Maioliche	m²	150,00			150,00	150,00
2.024	MAL.005	Betoncino consolidante a base di calce idraulica naturale	Kg	0,50			0,50	0,50
2.025	MALT_CALC_ IDR_	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica composta da sabbia e calce naturale eminentemente idraulica in ragione di kg 400/mc impastata a macchina	m³	120,00			120,00	120,00
2.026	MALT_CEM	Malta di cemento e sabbia a kg 300 per mc di impasto	m³	92,23			92,23	92,23
2.027	MALTA_CEM _BICOMP	Malta bicomponente elastica con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa	m²xmm	4,50			4,50	4,50
2.028	ONDULINA _SOTTOCO	Ondulina sottocoppo con supporti	m²	7,00			7,00	7,00
2.029	PAV_COTTO	Pavimento in cotto naturale levigato a forma quadrata o rettangolare	m²	67,00			67,00	67,00
2.030	PLUV_LAM. ZINC	Pluviale in lamiera zincata fi 100 mm	m	4,20			4,20	4,20
2.031	RES.023	Barre in vetroresina per armature e chiodature	m	1,80			1,80	1,80
2.032	RES.024	Consolidante epossidico bicomponente	Kg	13,70			13,70	13,70
2.033	RES.037	Supportante per impacchi chimici	Kg	3,50			3,50	3,50
2.034	RES.038	Acqua deionizzata	m³	2,55			2,55	2,55
2.035	RES.039	Ammonio carbonato	Kg	8,15			8,15	8,15
2.036	RETE_FIB_VE TR	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali avente maglia 4x4mm	m²	2,50			2,50	2,50

								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.037	SABBIA	Sabbia viva cava lavata e vagliata (peso specifico kg7mc 1450)	m³	9,43			9,43	9,43
2.038	TERMIN_GHI SA	Terminale in ghisa di sviluppo par a 2,00 ml compreso tratto finale curvo	cad	66,04			66,04	66,04

						Pag.4
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	COLL_MAIO L_NUOV	Fornitura e posa di maioliche nuove, a qualsiasi altezza comprensivo di malta per la collocazione e di tutto ciò che necessita per la corretta messa in opera.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,35	8,38
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,35	10,05
1.003	NOL.019	Nolo gru	h	61,73	0,02	1,23
2.012	COLLA_QU ARZO	Colla al quarzo per piastrelle in maiolica	Kg	0,46	6,5	2,99
2.023	MAIOLICA	Maioliche	m²	150,00	1,1	165,00
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,035	1,06
1.004	NOL_ATTR _MIN	Nolo attrezzatura minuta ed energia	h	1,03	0,7	0,72
2.003	BOIAC_QU ARZ	Boiaccatura al quarzo	m²	8,16	Forfait	8,16
						197,59
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				52,36
						249,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		249,95
5.002	COLLOC_MA IOLICH	Posa in opera di maioliche recuperate, sostituite a qualsiasi altezza comprensivo di malta per la collocazione e di tutto ciò che necessita per la corretta messa in opera.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,7	16,76
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,7	20,09
1.003	NOL.019	Nolo gru	h	61,73	0,02	1,23
2.001	5.03.01	Malta bastarda	m³	90,49	0,03	2,71
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,035	1,06
2.003	BOIAC_QU ARZ	Boiaccatura al quarzo	m²	8,16	1	8,16
2.012	COLLA_QU ARZO	Colla al quarzo per piastrelle in maiolica	Kg	0,46	6,5	2,99
						53,00
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				14,05
						67,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		67,05
5.003	DISINF_SUPE RFICI	Disinfestazioni di superfici lapidee attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori microflora e deiezioni animali tramite l'applicazione a pennello, a spruzzo o con impazzchi biocidi a lungo tempo di azione ed i biocidi inibenti, compresa la pulizia preliminare e la rimozione meccanica. Compreso ogni altro onere e magisero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive del restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dal D.L..				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,4	9,58
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,4	11,48
1.010	RES1	Assistente restarautore	h	23,94	0,3	7,18
1.011	RES2	Restauratore	h	30,28	0,3	9,08
2.005	CHI.005	Biocida a lungo tempo di azione	litro	20,45	0,3	6,14
2.006	CHI.006	Biocida inibente	litro	3,40	0,3	1,02
						44,48
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				11,79
						56,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		56,27
5.004	DISMIS_INT ONACI	Accuratissima dismissione di intonaci sia interni che esterni, a ricoprimento delle superfici parietali sia lisce che sagomate, rette, curve o inclinate, eseguita esclusivamente a mano, anche a strati successivi e comunque fino al vivo della muratura o fino allo strato d'intonaco originario od a quello eventualmente indicato dal D.L., da eseguirsi anche a tratti su volte e soffitti. L'onere è comprensivo della raccolta, della discesa e del carico dei materiali				

						Pag.5
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		di risulta e del trasporto dello stesso nell'ambito del cantiere e fi quanto altro necessario per eseguire il lavoro perfettamente compiuto ed a regola d'arter, con la sola esclusione dei ponteggi e del trasporto a scarica del materiale di risulta, da compensarsi a parte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,22	5,27
1.007	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	0,4	10,67
1.004	NOL_ATTR_MIN	Nolo attrezzatura minuta ed energia	h	1,03	0,62	0,64
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,04	1,21
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				17,79
						4,72
						22,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		22,51
5.005	GROND_LAM_ZINC	Fornitura e collocazione di canale di gronda per lo smaltimento delle acque piovane in lamiera zincata,dato in opera completo di pezzi speciali, staffe in ferro o cicogne, murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a ml 1.20. Sono comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno e quant'altro occorre er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,2	4,79
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,2	5,74
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,02	0,61
2.018	LAM_SAG_ORD	Canale in lamiera zincata con sagoma ordinaria	m	4,10	1,1	4,51
2.011	CICOGN_FERRO	Cicogne in ferro	cad	3,30	2,5	8,25
1.004	NOL_ATTR_MIN	Nolo attrezzatura minuta ed energia	h	1,03	0,4	0,412
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				24,31
						6,45
						30,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		30,76
5.006	IMP_ACQUE_PIOV	Impianto recupero acque piovane per usi diversi da quelli igieneci-sanitari quali ad esempio, acque di lavaggio. Il sistema è costituito da: vasca di accumulo ed accessori, idoneo per il recupero di acqua piovana proveniente da superfici coperte di fabbricati in genere; da pompa autoadescante, funzionamento manuale automatico, bay-pass acqua serbatoio con acquedotto; incluso tubo decantatore e allacciamenti idraulici e tutto ciò che occorre per la sua corretta messa in opera.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,5	11,97
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,5	14,35
2.013	IMP_REC_ACQU	Impianto di recupero acque piovane da 5600 lt	cad	3.266,70	1	3.266,70
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				3.293,02
						872,65
						4.165,67
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4.165,67
5.007	IMPACCH_CHIM	Pulitura delle superfici lapidee con impacchi chimici emollienti, eseguiti su croste spesse e tenaci utilizzando idonei supportanti assorbenti, addizionati con acqua deionizzata e carbonato di ammonio in soluzione blanda, nei siti con le modalità prescritte dalla D.L. applicati per uno spessore idoneo in strati successivi, compreso l'onere della mappatura dettagliata delle zone di intervento, la pulitura meccanica del supporto sottostante, con pennellesse, sapzzole, bisturi, specilli, etc. Cmpreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L..				

						Pag.6
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	1	23,94
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	1	28,70
1.010	RES1	Assistente restarautore	h	23,94	0,5	11,97
1.011	RES2	Restauratore	h	30,28	0,5	15,14
2.033	RES.037	Supportante per impacchi chimici	Kg	3,50	10	35,00
2.035	RES.039	Ammonio carbonato	Kg	8,15	0,3	2,45
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				117,20
						31,06
						148,26
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		148,26
5.008	INTEGR_PAR _MANC	Integrazioni di parti mancanti di pietra effettuata con risagomatura con malta idonea o con tasselli di pietra di materiale uguale a quello esistente per caratteristiche e coloritura, ricavati con operazioni da scalpello per adeguarli alle mancanze esistenti, senza alcuna operazione meccanica di livellamento o creazione di sedi a coda di rondine o altro, sulle parti originarie, al fine di dare unità di lettura all'opera. Sono inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta che dovrà essere idonea per colorazione e granulometria: alla lavorazione superficiale della malta, che dovrà avere caratteristiche simili a quelle della pietra originaria, da ottenersi con malta a base di calce eminentemente idraulica e sabbie provenienti dalla frantumazione e macinatura di materiale lapideo dello stesso tipo e qualità di quelle da integrare. La reintegrazione della parte mancante dovrà essere evidenziata mediante l'arretramento della superficie. Sono compresi nel prezzo l'onere della mappatura, la sua riproduzione grafica in scala opportuna nonché idonea documentazione fotografica ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. Da misurarsi secondo superficie della figura geometrica che inscrive la maggiore proiezione orizzontale o verticale della superficie della parte integrata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L., escluso il solo onere dei ponteggi da compensarsi a parte				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	9,5	227,43
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	9,5	272,65
1.003	NOL.019	Nolo gru	h	61,73	0,02	1,23
2.016	INT.004	Intonaco minerale	Kg	1,65	0,05	0,083
2.017	INT.007	Conci di pietrame grezzi	m³	9,75	0,15	1,46
2.015	INE.008	Conci di pietrame ordinari	m³	8,60	0,1	0,86
2.031	RES.023	Barre in vetroresina per armature e chiodature	m	1,80	1	1,80
2.032	RES.024	Consolidante epossidico bicomponente	Kg	13,70	1	13,70
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				519,21
						137,59
						656,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		656,80
5.009	MAPELASTK	Malta bicomponente elastica per la protezione contro gli agenti aggressivi e l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, intonaci e massetti. Membrana impermeabile di balconi e/o terrazzi o altro da applicare su superfici umide ma senza acqua stagnante. Compresa rete in fibre di vetro resistente agli alcali per l'armatura di protezioni impermeabili. Ad indurimento avvenuto dello strato impermeabilizzante, la rete di vetro costituisce un'armatura che evita la formazione di fessurazioni dovute a movimenti del supporto. Essa facilita l'applicazione di uno spessore uniforme di circa 2 mm del "MAPELASTIK" e o similare e migliora le resistenze agli sbalzi termici. La rete deve essere completamente annegata nello spessore dello strato impermeabilizzante. Dopo la prima mano di circa 1.5 mm attendere il tempo necessario per l'asciugamento (12-24 ore) e quindi applicare una seconda mano. Teli adiacenti in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per uno spessore di almeno 5-10 cm. E quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.027	MALTA_CE M_BICOMP	Malta bicomponente elastica con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa	m²	4,50	3	13,50

						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,2	4,79
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,2	5,74
2.036	RETE_FIB_VETR	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali avente maglia 4x4mm	m²	2,50	1	2,50
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				26,53
						7,03
						33,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		33,56
5.010	ONDULINA	Fornitura e collocazione in opera di supporto al manto di copertura con lastre ondulate (ondulina sottocoppo ecologica), comprese le opere provvisionali, i mezzi d'opera, a sovrapposizione per lmento cm 10, ogni onere per tagli e sfridi, il fissaggio con apposite viti zincate munite di relative rondelle romboidali, le eventuali opere murarie, il tiro n alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.				
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,1	3,03
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,1	2,39
2.028	ONDULINA_SOTTOCO	Ondulina sottocoppo con supporti	m²	7,00	1,1	7,70
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				13,12
						3,48
						16,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		16,60
5.011	PAV_BAS	Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e collocazione di basole in pietra calcarea dura a fil di sega, caratterizzata da un'alta resistenza ai carichi, agli acidi, alla dilatazione termica; con granulometria compatta in ogni sua parte e tale che anche dopo deterioramento nel tempo; mantenga la caratteristica antisdruciolevole. Le basole di pietra, bocciardate, hanno una larghezza di circa 20x40 cm, lunghezza a correre e lo spessore non inferiore a 5 cm, simili a quelli esistenti del sagrato. La roccia impiegata per la formazione delle basole dovrà essere sana, omogenea, a grana compatta, esenti da screpolatura, peli, venature, piani di sfaldatura, sostanze estranee, odi, scaglie, cavità sonore alla percussione, ecc. Saranno escluse tutte quelle pietre alterabili all'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua. Dovranno essere poste in opera su letto di impasto umido di sabbia con cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per mc e dello spessore non inferiore a 5 cm, costipato a mano con l'uso di mazza lignea, compresa la lavorazione a punta grezza, eseguita a mano, della superficie a vista perfettamente livellata, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti e pulizia finale,il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.020	LASTRE	Lastre di pietra di natura calcareo-silicea dello spessore di 3-5cm	m²	25,00	1,1	27,50
2.037	SABBIA	Sabbia viva cava lavata e vagliata (peso specifico kg7mc 1450)	m³	9,43	0,09	0,85
2.026	MALT_CE M	Malta di cemento e sabbia a kg 300 per mc di impasto	m³	92,23	0,05	4,61
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,8	19,15
1.007	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	0,4	10,67
1.005	NOL_ELEV	Nolo elevatore	h	31,99	0,02	0,64
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				63,42
						16,80
						80,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		80,22
5.012	PAV_COT_EST	Fornitura e collocazione di cotto naturale per pavimenti, soglie, davanzali, coperture, eseguito interamente a mano in esecuzione speciale nelle dimensioni e nelle tonalità dei colori realizzati mediante la selezione di argille naturali per integrazioni, ripristini o completamenti di pavimenti esistenti, di qualunque forma e dimensione, in conformità ai disegni forniti dalla D.L. e dello spesore di mm 20 (circa), posto su letto di malta a base di calce idraulica, pozzolana, sabbia finissima di frantorio, previo spolvero di miscela di calce idraulica naturale, con giunti opportunamente stuccati e sigillati, compreso tagli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compouto a regola				

						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		d'arte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,25	5,99
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,25	7,18
1.003	NOL.019	Nolo gru	h	61,73	0,02	1,23
2.025	MALT_CALC_IDR_	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica composta da sabbia e calce naturale eminentemente idraulica in ragione di kg 400/mc impastata a macchina	dm³	120,00	0,03	3,60
2.029	PAV_COTTO	Pavimento in cotto naturale levigato a forma quadrata o rettangolare	m²	67,00	1,05	70,35
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				88,35
						23,41
						111,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		111,76
5.013	PLUV_LAM_ZINC	Fornitura e collocazione di pluviale verticale per lo smaltimento delle acque piovane in lamiera zincata completo di cravatte di ferro murate postea d interasse non superiore a ml 1,00. Compresi collanti, giunzioni, saldature, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno attrezzature e ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,05	1,20
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,1	2,87
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,01	0,303
2.002	5.03.02	Malta di calce idraulica	m³	127,57	0,001	0,128
2.030	PLUV_LA M.ZINC	Pluviale in lamiera zincata fi 100 mm	m	4,20	1,1	4,62
2.004	BRACC_FE RRO	Bracciali in ferro con bullone	cad	2,82	1,1	3,10
1.004	NOL_ATTR_MIN	Nolo attrezzatura minuta ed energia	h	1,03	0,15	0,155
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				12,38
						3,28
						15,66
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		15,66
5.014	PUL_ESTRAD	Rimozione di strato estradossale dell'intonaco e/o malta fino al raggiungimento del piano strutturale, da eseguire a mano, per non danneggiare la struttura, compresi l'onere del prelievo dalla quota massima fino al piano stradale ed il carico per il trasporto a discarica				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,5	11,97
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,5	14,35
1.004	NOL_ATTR_MIN	Nolo attrezzatura minuta ed energia	h	1,03	1	1,03
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				27,35
						7,25
						34,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		34,60
5.015	PULIT_MUR	Pulitura per la rimozione dei depositi residue, in corrispondenza dei tratti in cui è quasi assente l'intonaco, eseguito con mezzi meccanici tramite spazzole di saggina o nylon e successiva pulitura con sistema a bassa pressione (0,3-1,5 bar). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,25	5,99
1.001	NOL.005	Nolo sistema centrifugo a bassa pressione	h	16,50	0,1	1,65
2.008	CHI.022	Materiali di consumo per pulitura superfici	cad	1,00	0,1	0,10
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				7,74
						2,05
						9,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		9,79
5.016	PULIT_RIM_DEPOSITI	Pulitura per la rimozione dei depositi e croste nere eseguito con sistema a bassa pressione (0,30-1,5 bar) con getto a rotazione mediante granulato finissimo (5-300 micron) e consumo d'acqua deionizzata che varia da un minimo di 10 lt ad un massimo di 60				

						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		t/ora, da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo o spingendo la pulizia sino allo strato di naturale patinatura del materiale, previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L.. Compreso ogni onere e meagistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,3	7,18
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,3	8,61
1.010	RES1	Assistente restarautore	h	23,94	0,3	7,18
1.011	RES2	Restauratore	h	30,28	0,3	9,08
1.001	NOL.005	Nolo sistema centrifugo a bassa pressione	h	16,50	0,25	4,13
2.014	INE.005	Inerte granulato neutro finissimo (micron5_300)	Kg	0,45	0,25	0,113
2.021	LEG.006	Acqua deionizzata	litro	0,35	5	1,75
						38,04
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				10,09
						48,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		48,13
5.017	PULIT_SUPE RFICI	Pulitura delle superfici lapidee con getto di acqua deionizzata nebulizzata eseguita gradualmente al fine di asportare la patina smog e i depositi superficiali compatti ed aderenti senza intaccare il paramento litoide e fino al raggiungimento dello stesso grado di pulitura delle pareti già trattate, utilizzando contemporaneamente più impianti di nebulizzazione muniti di ugelli regolabili sia nell'inclinazione sia nella pressione di esercizio per limitare gli assorbimenti di acqua alla naturale igroscopicità del materiale da trattare, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti mediante opportuno sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico, gli oneri per la protezione esterna completa degli infissi con teli di plastica fissata agli stessi con adesivi impermeabili e facilmente asportabili senza danno per i legni, gli oneri per la pulitura meccanica con pennellesse, spazzole, bisturi e specilli gli oneri per la sigilatura con pasta di silicone delle connessioni dei conci durante le operaizoni di lavaggio e dismissione della stessa, gli oneri per la bonifica preliminare delle superfici da trattare, la dismissione di cavi elettrici e telefonici e dei relativi sistemi di ancoraggio, l'onere per la eliminazione con spazzole vegetali di sali eventualmente riaffioranti dopola pulitura.Compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte nel rispetto continuo delle qualità artistiche e monumentali, esclusi solamenti i ponteggi da compensarsi a parte.Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di resturatore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla D.L., escluso il solo onere dei ponteggi, da compensarsi a parte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,55	13,17
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,55	15,79
1.010	RES1	Assistente restarautore	h	23,94	0,2	4,79
1.011	RES2	Restauratore	h	30,28	0,2	6,06
1.002	NOL.006	Nolo impianto di atomizzazione	h	5,60	0,4	2,24
2.034	RES.038	Acqua deionizzata	m³	2,55	0,3	0,77
2.009	CHI.023	Silicone in pasta	Kg	3,40	0,1	0,34
2.010	CHI.024	Foflio di plastica impermeabile	m²	0,55	0,2	0,11
2.024	MAL.005	Betoncino consolidante a base di calce idraulica naturale	Kg	0,50	0,02	0,01
						43,28
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				11,47
						54,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		54,75
5.018	RIM_REC_ID RICI	Rimozione di recipienti idrici di qualsiasi natura, forma e tipologia, posti a qualsiasi altezza, compreso l'eliminazione degli allacciamenti, la dismissione degli attacchi alle tubazioni ad essi collegati, l'accatastamento per l'eventuale reimpiego, il trasporto a discarica, compreso e compensato l'onere dei ponteggi e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				

						Pag.10
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	2	47,88
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	2	57,40
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				105,28
						27,90
						133,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		133,18
5.019	RIMOZ_IMPER	Rimozione di guaina bituminosa impermeabilizzante, su superfici di qualsiasi forma e dimensione, con distacco delle parti non più in aderenza alle superfici o con rigonfiamento, compresa la pulizia manuale e la preparazione di un nuovo strato di guaina bituminosa.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,05	1,20
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,1	2,87
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				4,07
						1,08
						5,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		5,15
5.020	RIPRIST_CORNICION	Restauro cornicioni esterni in pessimo stato di conservazione, costituito da più ordini architettonici, compresa la predisposizione di sagome e controsagome per il rispetto delle forme esistenti consistenti in: - rimozione di tutto l'intonaco esistente, - esecuzione di micro perforazioni, posa in opera di perni di acciaio inox e sigillatura dei fori; il tutto costituente l'armatura in ferro delle parti da integrare; - ricostruzione delle parti mancanti e di quelle rimosse con malta bicomponente e a base di cementi modificati con polimeri sintetici in emulsione e silicature, contenente inerti selezionati, macrofibre sintetiche a costituire un'armatura diffusa, speciali additivi, Sikatop 122 New o similari, compresi gli oneri per l'esecuzione a rinzaffo per il ricolmo di notevoli spessori, gli scarriolamenti orizzontali e verticali, il confezionamento in cantiere della malta e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	2	47,88
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	2	57,40
1.011	RES2	Restauratore	h	30,28	1	30,28
1.010	RES1	Assistente restarautore	h	23,94	1	23,94
2.007	CHI.009	Tassello in acciaio inox AISI 300 tondo, mm 20, lunghezza=cm30	cad	1,40	20	28,00
2.022	LEG.017	Malta speciale per integrazioni	Kg	1,65	0,5	0,83
2.002	5.03.02	Malta di calce idraulica	m³	127,57	0,05	6,38
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				194,71
						51,60
						246,31
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		246,31
5.021	RIVEST_CUPOLA	Fornitura e posa in opera di lastre di rame di spessore non inferiore a 2 mm per opere di impermeabilizzazione di superfici curve, forma variabile, comprese le doppiegraffature, sagomature, saldature, adattamenti vari, sigillature, assistenza muraria per la posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.019	LASTR_PIOMB	Lastre foglio di rame di spessore non inferiore a 2 mm	m²	82,00	1,1	90,20
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,2	6,06
1.007	OP2	Operaio qualificato	h	26,68	0,2	5,34
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				101,60
						26,92
						128,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		128,52
5.022	SMONT_MAIOLICHE	Smontaggio delle piastrelle maiolicate del campanile, previa catalogazione delle stesse con rilievo grafico/cromatico, rilievo del degrado e numerazione dei singoli elementi. Compreso l'onere di revisione e recupero delle stesse piastrelle maiolicate, da eseguire a mano compreso il prelievo delle macerie, l'allontanamento, gli				

						Pag.11
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		scarriolamenti verticali dalla quota massima fino al piano stradale; compreso il carico in cassoni per il trasporto a rifiuto delle macerie escluso dal prezzo così come anche è escluso l'onere per il conferimento a discarica delle macerie stesse. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.010	RES1	Assistente restarautore	h	23,94	1	23,94
1.011	RES2	Restauratore	h	30,28	1	30,28
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,5	14,35
2.008	CHI.022	Materiali di consumo per pulitura superfici	cad	1,00	3	3,00
						71,57
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				18,97
						90,54
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		90,54
5.023	STILAT_GIUNT_	Stilatura dei giunti con malta idraulica di calce e sabbia macinata, ricavata dalla frantumazione di materiali simili a quelli utilizzati per la muratura, la spolveratura della facciata apparente, l'eliminazione di eventuali sbavature rimaste dopo la formazione dei giunti ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa, a perfetta regola d'arte in ottemperanza a quanto prescritto dalla D.L., escluso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, questo da compensarsi a parte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,25	5,99
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	1	28,70
2.002	5.03.02	Malta di calce idraulica	m³	127,57	0,02	2,55
						37,24
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				9,87
						47,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		47,11
5.024	TERM_PLUV_GHIS_	Fornitura e collocazione di terminali per pluviali in ghisa della lunhezza di 2,00 m con tratto finale curvo discendente, comprese le giunzioni, le cravatte murate poste ad interasse non superiore a ml 1 e quant'altro per dare il lavoro completo a regola d'arte.				
1.006	OP1	Operaio comune	h	23,94	0,05	1,20
1.008	OP3	Operaio specializzato 3°livello	h	28,70	0,1	2,87
1.009	OP4	Operaio specializzato 4°livello	h	30,28	0,01	0,303
2.038	TERMIN_GHISA	Terminale in ghisa di sviluppo par a 2,00 ml compreso tratto finale curvo	cad	66,04	Forfait	66,04
1.004	NOL_ATTR_MIN	Nolo attrezzatura minuta ed energia	h	1,03	0,15	0,155
						70,57
		26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)				18,71
						89,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		89,28

						Pag.12
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Oneri Sicurezza				
10.001	1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio				
		Arrotondamento				8,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		8,83
10.002	1.1.2.1	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane:: 1) per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni 2) per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 24 mesi per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni				
		Arrotondamento				1,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		1,82
10.003	1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce di approntamento, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base				
		Arrotondamento				3,54
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		3,54
10.004	1.1.4	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane:per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio				

						Pag.13
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
10.005	1.1.5.1	<p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p>		€/m³		11,00 11,00
10.006	1.1.6	<p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce di approntamento, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base</p>		€/m³		2,27 2,27
10.007	1.1.10	<p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m. 1,50 dal ponteggio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.Valutata al metro quadrato per tutta la durata della fase di lavoro</p>		€/m³		4,65 4,65
10.008	1.1.11	<p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Progettazione di ponteggio in elementi portanti metallici, come previsto dall'art. 133, D. Lgs. 81/2008, necessaria per altezze di impiego superiori a m. 20 o di notevole importanza e complessità in rapporto alle dimensioni e sovraccarichi che lo rendano difforme dagli standard contemplati dagli schemi Ministeriali. Valutato al metro cubo di ponteggio compreso, calcoli e disegni esecutivi a firma di un tecnico laureato abilitato e quanto altro richiesto dalla normativa vigente</p>		€/m²		18,89 18,89
10.009	1.3.2	<p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere</p>		€/m³		1,94 1,94
10.010	1.4.2	<p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p> <p>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata o grecata, sorretti da pali in legno dalle dimensioni minime di 10x10 cm o tubo e giunto, fornita e posta in opera completa di controventature in legno, fissata stabilmente al terreno</p>		€/cad/mese		108,11 108,11

						Pag.14
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		anche con eventuale base d'appoggio. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavoratori, le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le controventatura; le tabelle segnaletiche ad alta visibilità, manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		23,73 23,73
10.011	1.4.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata e idoneo telaio a tubi e giunti fornito e posto in opera per accesso di cantiere. Sono compresi: l'uso dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione, sostituendo o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		36,38 36,38
10.012	1.5.2	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		174,43 174,43
10.013	1.5.3	Ancoraggio per funi di trattenuta fornito e posto in opera mediante piastre in acciaio preforate e presagomate, da fissare su idonea resistente porzione di opera realizzata, sia verticale, inclinata o orizzontale, per il sostegno di funi di trattenuta, collegate alle cinte o imbracature di sicurezza. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002.				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		72,71 72,71
10.014	3.1.7.1	Impianto di messa a terra costituito da corda in rame nudo di sezione 35 mmq, direttamente interrata, connessa con un dispersore con profilato in acciaio a croce mm 50 x 50 x 5 x 1500, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine fase lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile. Per ogni dispersore.				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad/mese		29,03 29,03
10.015	3.1.7.2	Impianto di messa a terra costituito da corda in rame nudo di sezione 35 mmq, direttamente interrata, connessa con un dispersore con profilato in acciaio a croce mm 50 x 50 x 5 x 1500, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine				

						Pag.15
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
10.016	4.1.2.1	fase lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile. Per ogni collegamento ad una massa metallica.		€/cad/mese		13,25
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE				13,25
10.017	4.1.5	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.		€/cad/mese		7,16
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE				7,16
10.018	4.1.8.2	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro.		€/cad/mese		2,94
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE				2,94
10.019	4.3.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali d' informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10.		€/cad		7,68
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE				7,68

						Pag.16
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad/mese		37,08 37,08
10.020	4.3.2	Kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		33,67 33,67
10.021	4.3.3.1	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela arancione patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Valutato al mese. In alluminio pieghevole in lunghezza				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad/mese		19,96 19,96
10.022	4.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso; la manutenzione e il controllo semestrale; l'immediata sostituzione per la ricarica in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6 classe 34A 233BC				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad/mese		3,95 3,95
10.023	4.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso; la manutenzione e il controllo semestrale; l'immediata sostituzione per la ricarica in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (Kg 5)				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad/mese		8,78 8,78
10.024	5.2	Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono sv olte contemporaneamente ad altre nella stessa area di cantiere (ad esempio: interferenze tra gru, autogru, autopompe, ecc.) o che coinvolgono aspetti di transito e accesso, pedonale o carrabile, di persone e mezzi non appartenenti al cantiere nell'area dello stesso (ad esempio: operatore per la regolamentazione del traffico veicolare esterno in prossimità delle aree di ingresso su vie a scorrimento veloce e pedonale o carrabile in prossimità di opere di demolizione o di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto.Misurato per ogni ora. Persona non qualificata per la prima ora o frazione				

						Pag.17
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
10.025	5.3	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		25,00 25,00
		Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub- appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per far si che Direttori Tecnici di Cantiere, Capo Cantiere, capi squadra e/o preposti possano attenersi a specifiche procedure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni ora o frazione.				
10.026	5.4.1	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		26,83 26,83
		Capo squadra o preposto				
10.027	5.4.2	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		26,83 26,83
		Operaio qualificato				
10.028	5.4.3	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		25,00 25,00
		Operaio comune				
10.029	7.2.1	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		22,65 22,65
		Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Capo squadra o preposto				
10.030	7.2.2	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		26,83 26,83
		Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Operaio qualificato				
10.031	7.2.3	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		25,00 25,00
		Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Operaio qualificato				
10.032	S.1.01.2.21.A	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ora		22,65 22,65
		Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese.montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.				
10.033	S.1.01.2.21.B	Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		66,75 66,75
		Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese.nolo per ogni mese successivo o frazione.				
		Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²*mese		2,48 2,48