



Copia Ufficio Contratti e Gare

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R. n. 15/2015)
ex Provincia Regionale di Agrigento

Ufficio Tecnico
Settore Infrastrutture stradali, Edilizia Scolastica, Patrimonio e Manutenzione
Servizio Edilizia Scolastica

**ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI
IMMOBILI SCOLASTICI DI PROPRIETA' DEL LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI
AGRIGENTO ANNO 2022/23.**

CUP: B22B22000940003

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI PROGETTUALI

Elaborato n.

4

Analisi dei Prezzi

Agrigento, lì 13/12/2022

Libero Consorzio Comunale di Agrigento
(L.R. n° 15/2015)

*Settore Infrastrutture stradali, Edilizia Scolastica,
Patrimonio e Manutenzione
Servizio Edilizia Scolastica*

Validato ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016

Agrigento, lì 15 DIC. 2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Alessandro Tuttolomondo)

Il Verificatore

(Arch. Alfonso Giulio)

Il Progettista e Coordinatore della Sicurezza

(Geom Ferdinando Parello)



R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
1 28.1	Rimozione di zocchetto battiscopa di qualsiasi natura e specie compreso nel prezzo l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
ART. ELEM.	analisi su m 1 Euro			2,98	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi			m	1,0	Euro 2,36
Spese generali		15,00 % su Euro		2,36	Euro 0,35
Utile impresa		10,00 % su Euro		2,71	Euro 0,27
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m	1,0	Euro 2,98

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
2 28.2	Rimozione di maniglione antipanico di qualsiasi tipo, lunghezza e spessore, compreso nel prezzo il carico nel cassone di raccolta.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			4,81	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,0500	23,61	1,18
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	3,80
Spese generali		15,00 % su Euro		3,80 Euro	0,57
Utile impresa		10,00 % su Euro		4,37 Euro	0,44
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	4,81

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
57 28.3	Rimozione di caditoia stradale analisi su cad 1,0 Euro			36,47	
ART. ELEM.					
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2000	26,24	5,25
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,3000	23,61	7,08
30.65	Escavatore	ora	0,3000	55,00	16,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	28,83
Spese generali		15,00 % su Euro		28,83 Euro	4,32
Utile impresa		10,00 % su Euro		33,15 Euro	3,32
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	36,47

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
58 28.4	Collocazione di caditoia stradale proveniente dalla rimozione analisi su cad 1,0 Euro			60,43	
ART. ELEM.					
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,5000	28,27	14,14
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,5000	26,24	13,12
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,5000	23,61	11,81
30.99	Massetto in conglomerato	m2	0,4000	12,00	4,80
30.22	Argano	ora	0,3000	13,00	3,90
Totale componenti di analisi			cad 1,0	Euro	47,77
Spese generali		15,00 % su Euro		47,77 Euro	7,17
Utile impresa		10,00 % su Euro		54,94 Euro	5,49
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad 1,0	Euro	60,43

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
9 28.5	Rimozione di orlatura in cls. a mano o con l'ausilio del mezzo meccanico, compresi nel prezzo il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			8,95	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,3000	23,61	7,08
Totale componenti di analisi			m 1,0	Euro	7,08
Spese generali		15,00 % su Euro		7,08 Euro	1,06
Utile impresa		10,00 % su Euro		8,14 Euro	0,81
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m 1,0	Euro	8,95



COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
6 28.6	Collocazione di orlatura in cls proveniente dalla rimozione, compresi nel prezzo la rimozione del sottostante strato di malta di allettamento di qualsiasi spessore, la pulizia, lo strato di malta di allettamento per la successiva ricollocazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, l'accatastamento di quella riutilizzabile ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			15,68	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
30.6	Malta bastarda	m3	0,0300	163,72	4,91
Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	12,39
Spese generali		15,00 % su Euro	12,39	Euro	1,86
Utile impresa		10,00 % su Euro	14,25	Euro	1,43
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	15,68

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
7 28.7	Rialzo di pozzetti stradali esistenti, di qualsiasi tipologia e specie, da effettuare mediante il taglio a sezione obbligata fino alla profondità di cm. 10 dell'esistente pavimentazione stradale, la rimozione del telaio e del relativo chiusino in ghisa, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta, il lavaggio del sottofondo, la successiva posa del telaio e del relativo chiusino in ghisa debitamente fissati alla struttura e ai casseri posti sui quattro lati da rialzare, la successiva applicazione di malta colabile ad alta resistenza rinforzata con fibre sintetiche fibrillate, a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido, per il ripristino e fissaggio nel calcestruzzo e/o fissaggio di chiusini e tombini stradali, con aggiunta di ghiaietto nella misura del 30% per spessori da 4-10 mm, conforme alla legislazione ambientale vigente, portante il marchio Eco Green o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Classe di resistenza a compressione: R4 resistenza alla compressione – dopo 7 gg: 63 MPa; resistenza alla compressione dopo 24: ore 50 MPa; resistenza alla compressione dopo 28 gg \geq 45 MPa; modulo elastico a compressione \geq 20 GPa; resistenza alla flessione - dopo 7 giorni 9.0 nm2				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			193,73	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	1,0000	26,24	26,24
30.9	carrello elevatore	ora	0,1500	35,00	5,25
30.7	Malta speciale colabile ad alta resistenza	Kg	81,6000	0,68	55,49
30.10	casseformi	m2	0,6000	17,66	10,60
30.8	pietrisco	m3	0,1500	19,75	2,96
30.11	Martello pneumatico demolitore	ora	1,0000	29,00	29,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	153,15
Spese generali		15,00 % su Euro	153,15	Euro	22,97
Utile impresa		10,00 % su Euro	176,12	Euro	17,61
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	193,73

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
10 28.8	<p>Sistema di rinforzo strutturale di travetti in calcestruzzo di solai in laterocemento, mediante, l'applicazione, previa bagnatura del sottofondo, di una matrice inorganica stabilizzata specifica per le applicazioni sui supporti in calcestruzzo (conforme alla norma Uni EN 1504-3), di uno spessore di 4 mm, sulla quale verrà annegata una rete unidirezionale in fibra di PBO da 105g/m2 opportunamente ancorata, successivamente alla prima applicazione, verrà applicato un secondo strato di 4 mm di matrice inorganica stabilizzata a totale ricoprimento della rete unidirezionale. Tale applicazione, dovrà essere ripetuta una seconda volta in modo tale da rendere più consistente il rinforzo strutturale del travetto, inoltre, nei punti di giunzione, dovranno essere eseguite sovrapposizioni di almeno 10 cm.</p> <p>Le caratteristiche della fibra in PBO dovranno avere le seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione: 5,8 GPa; Modulo elastico: 270 GPa; Densità di fibra: 1,56 g/cm3; Allungamento a rottura: 2,5%; Peso della rete: 105g/m2.</p> <p>Le caratteristiche della matrice organica dovranno essere le seguenti: Resistenza a compressione 28 gg: ≥ 40MPa; Resistenza Flessione 28gg: ≥ 4 MPa; Modulo elastico (EN 13412): ≥ 7 GPa</p> <p>analisi su m2 1,0 Euro</p>			32,44	
ART. ELEM.					
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1500	28,27	4,24
30.17	Matrice inorganica stabilizzata per calcestruzzo	Kg	0,5600	22,10	12,38
30.18	Rete unidirezionale in fibra di PBO	m	1,0000	2,53	2,53
30.14	tasselli	cad	6,0000	0,30	1,80
30.13	incidenza ponteggio	a stima	23,3100	0,10	2,33
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	25,64
Spese generali		15,00 % su Euro	25,64	Euro	3,85
Utile impresa		10,00 % su Euro	29,49	Euro	2,95
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	32,44

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22					
85 28.9	Sistema di rinforzo per interventi di presidio antisfollamento, composto da un pannello di rete in acciaio galvanizzato avente una resistenza alla trazione: min 550 N/mm2 e una malta alleggerita a base di leganti eco pozzolanici avente le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione 2;7;28gg ≥ 7;8,5;10,5 Mpa; resistenza a flessione 2;7;28gg= 1,2;2;2,7 Mpa; Modulo elastico a 28 gg.> 10GPa; Il tutto dato in opera in aderenza al solaio mediante tasselli meccanici o barre filettate. Sono inclusi nel prezzo il ponteggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			99,91		
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,3500	23,61	8,26	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,2000	28,27	5,65	
30.16	malta speciale alleggerita	Kg	18,0000	2,08	37,44	
30.15	rete metallica	Kg	4,1200	3,89	16,03	
30.14	tasselli	cad	6,0000	0,30	1,80	
30.13	incidenza ponteggio	a stima	71,8000	0,10	7,18	
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro	78,98
Spese generali		15,00 % su	Euro	78,98	Euro	11,85
Utile impresa		10,00 % su	Euro	90,83	Euro	9,08
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro	99,91

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
124 28.10	Rimozione di pavimentazione galleggiante per interni, costituita da pannelli con sottostante struttura di sopraelevazione in metallo, nella rimozione sono compresi: la pavimentazione di qualsiasi tipologia, la sottostante struttura di supporto, gli impianti e cablaggi vari, la pulizia della sottostante pavimentazione in marmo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			9,97	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72
30.51	Detergente	lt	0,0500	10,74	0,54
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro 7,88
Spese generali		15,00 % su Euro		7,88	Euro 1,18
Utile impresa		10,00 % su Euro		9,06	Euro 0,91
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro 9,97

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
86 28.11	Taglio a sezione obbligata di lastra di cartongesso di qualsiasi spessore esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			7,98	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro 6,30
Spese generali		15,00 % su	Euro	6,30	Euro 0,95
Utile impresa		10,00 % su	Euro	7,25	Euro 0,73
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro 7,98

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
88 28.12	Fornitura e collocazione di scaldabagno elettrico ad accumulazione da lt 10 di colore Bianco				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			152,97	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,3000	28,27	8,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,3000	23,61	7,08
30.26	Raccordi flessibili	cad	2,0000	2,33	4,66
30.28	Tassello a percussione	cad	2,0000	5,85	11,70
30.120	Scaldabagno lt. 10	cad	1,0000	89,00	89,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	120,92
Spese generali		15,00 % su Euro	120,92	Euro	18,14
Utile impresa		10,00 % su Euro	139,06	Euro	13,91
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	152,97

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
89 28.13	Fornitura e collocazione di Miscelatore termostatico regolabile, per impianti solari. Attacchi 1/2" M (o 3/4") a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione UNI EN 12165 CW602N. Cromato. Otturatore, sedi di regolazione e superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare ad elevata resistenza termica. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. T max ingresso 100°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C. Pmax d'esercizio 14 bar. Precisione $\pm 2^\circ\text{C}$. Dotato di bloccaggio antimanomissione della regolazione.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			115,87	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1500	28,27	4,24
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
30.121	Valvola miscelatrice	cad	1,0000	85,00	85,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	91,60
Spese generali		15,00 % su Euro		91,60 Euro	13,74
Utile impresa		10,00 % su Euro		105,34 Euro	10,53
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	115,87

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
48 28.14	Rimozione di corpo illuminante esistente collocato a parete, soffitto, in controsoffitto o in sospensione e di lampade, compreso nel prezzo l'onere del ponteggio fino a m. 5,00 di altezza, il carico, lo scarico escluso il trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche sia del corpo illuminante che dei tubi fluorescenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			6,97	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
30.68	Incidenza Trasporto Plafoniera stagna a LED	%	5,1900	0,03	0,16
30.97	incidenza ponteggio mobile	%	5,1900	0,03	0,16
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	5,51
Spese generali		15,00 % su Euro	5,51	Euro	0,83
Utile impresa		10,00 % su Euro	6,34	Euro	0,63
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	6,97

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
12 28.15	Fornitura e posa in opera di pavimento in grès porcellanato smaltato colorato in massa di 1° scelta rettificato, delle dimensioni cm. 15 x cm 90 x mm 9, conformemente alla norma UNI EN 14411e ISO 13006 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI in materia. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 35 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore E<0,50%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza al gelo secondo l'attuale norma UNI di riferimento, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per pavimento; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			67,32	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,2900	28,27	8,20
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,4400	23,61	10,39
30.19	Pavimento in gres porcellanato	m2	1,0500	28,91	30,36
30.20	colla	Kg	3,7500	0,84	3,15
30.21	fuga	Kg	0,2500	1,88	0,47
30.22	Argano	ora	0,0500	13,00	0,65
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	53,22
Spese generali		15,00 % su Euro	53,22	Euro	7,98
Utile impresa		10,00 % su Euro	61,20	Euro	6,12
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	67,32

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
14 28.16	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite del tipo tamburato, con spessore finito di 44-50 mm. aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>PANNELLO: Tamburato sp. 44 mm telaio perimetrale in abete con struttura interna a nido d'ape.</p> <p>TELAIO: Spessore 40 mm rivestito eco laminato, montante lato cerniere con inserto in legno multistrato.</p> <p>COPRIFILI: MDF spessore 16-8 mm (85x16) lato cerniere e (90x30) altro lato, rivestito eco laminato.</p> <p>RIVESTIMENTO: Eco laminato.</p> <p>FINITURE: Eco laminato spessore da 3/10 a 4/10. Vena verticale: larice sabbia, bianco liscio. Vena orizzontale: frassino bianco, acero neve e grigio quarzo.</p> <p>APERTURE: Reversibile nelle misure standard con battuta sui due lati verticali.</p> <p>FERRAMENTA: NR. 3 cerniere a scomparsa e serratura in cromo lucido su tutte le finiture.</p> <p>SERRATURA: Mediana meccanica c/chiave per battente, scorrevole con vaschetta tonda cieca e tiradito senza serratura.</p> <p>GUARNIZIONI: Perimetrale su tre lati, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura e collocazione del controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm. 2. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>analisi su m2 1,0 Euro</p>			645,62	
ART. ELEM.					
30.25	Porta interna completa di accessori, maniglie e coprigiunti	m2	1,0000	458,33	458,33
30.24	controtelaio in abete	cad	1,0000	29,90	29,90
30.6	Malta bastarda	m3	0,0040	163,72	0,65
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1900	26,24	4,99
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1200	23,61	2,83
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,3000	28,27	8,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	510,37
Spese generali		15,00 % su Euro	510,37	Euro	76,56
Utile impresa		10,00 % su Euro	586,93	Euro	58,69
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	645,62

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
15 28.17	Fornitura e collocazione di scaldabagno elettrico ad accumulazione dal lt. 30 multicolore, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato, caldaia smaltata al titanio, dato in opera allacciato alla rete idrica e a quella elettrica, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Potenza kW: 1.500 Classe energetica "A" Voltaggio: 220 Capacità: l 30 Temperatura massima d'esercizio: 78° C Tempo di riscaldamento ($\Delta T = 45^{\circ}C$): 1h,10 minuti Dispersione termica a 65°C kWh/24h: 0,77 Pressione massima d'esercizio: bar 8 Protezione: X1, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			199,77	
30.27	Scaldabagno lt 30	cad	1,0000	126,00	126,00
30.26	Raccordi flessibili	cad	2,0000	2,33	4,66
30.28	Tassello a percussione	cad	2,0000	5,85	11,70
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,3000	28,27	8,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,3000	23,61	7,08
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	157,92
Spese generali		15,00 % su Euro	157,92	Euro	23,69
Utile impresa		10,00 % su Euro	181,61	Euro	18,16
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	199,77

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
16 28.18	Fornitura e collocazione di ASCIUGAMANI ELETTRICO SMART CON RESISTENZA, scocca in acciaio inox AISI 304, finitura brillante, corpo riscaldante da 550 W, con un filtro EPA, una lampada UV antibatterica funzionale alla disinfezione del condotto di ventilazione, zona d'asciugatura a cono d'aria facilmente accessibile, regolazione aria calda/fredda mediante dryer dotato di resistenza elettrica interna e regolazione del flusso d'aria (calda o fredda) personalizzabile in base alle esigenze stagionali, cover in metallo ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Numero motori/ 1 Tipo motore/Motore AC con spazzole AC brush motor Potenza totale/1100 W Potenza motore/ 550 W Potenza resistenza/550 W (ON-OFF) Voltaggio/V 220-240 V Frequenza/ 50-60 Hz Isolamento elettrico Classe II Grado protezione elettrica/ IP23 Scocca /Acciaio inox AISI 304 / Filtro HEPA E11 /Di serie Dimensioni (LxPxH) 221x157x285 mm Peso/ 2,55 Kg Attivazione/ Automatica (sensore ad infrarossi) Velocità dell'aria / 300 m/s (in uscita) Volume d'aria 187m3/h Rumorosità (da 2 mt) 75 dB Velocità asciugatura / 12-15 sec Marchi di qualità / CE, RoHs, WEEE, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante.				
	analisi su cad 1,0 Euro			513,35	
ART. ELEM.					
30.29	Asciugamani elettrico	cad	1,0000	397,80	397,80
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,2000	28,27	5,65
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	405,81
Spese generali		15,00 % su Euro	405,81	Euro	60,87
Utile impresa		10,00 % su Euro	466,68	Euro	46,67
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	513,35

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 23/11/22				
17 28.19	Fornitura e collocazione di specchio da bagno retroilluminato a LED delle dimensioni di L= 70 cm H = 60cm, con luce bianco freddo, spessore dello specchio 31 mm, spessore della lastra di vetro 4 mm, consumo energetico 9,6W/m, durata dei LED fino a 15.000 ore, numero dei LED=120/m classe energetica A++, colore dei diodi= bianco freddo 7000K, grado di protezione IP20, compreso di accessori di montaggio, degli allacci all'impianto elettrico e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			248,95	
30.30	Specchio da bagno retroilluminato a LED	cad	1,0000	183,60	183,60
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,3000	28,27	8,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	196,80
Spese generali		15,00 % su Euro		196,80	Euro 29,52
Utile impresa		10,00 % su Euro		226,32	Euro 22,63
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	248,95

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
90 28.20	Fornitura e collocazione di disconnettore idraulico analisi su cad 1,0 Euro			96,45	
ART. ELEM.					
30.122	Disconnettore idraulico	cad	1,0000	72,00	72,00
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1500	28,27	4,24
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	76,24
Spese generali		15,00 % su Euro	76,24	Euro	11,44
Utile impresa		10,00 % su Euro	87,68	Euro	8,77
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	96,45

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
91 28.21	Taglio a sezione obbligata di pavimentazione interna od esterna e del sottostante massetto di pavimentazione fino allo spessore di cm. 8, nonché l'onere per il carico del materiale sul cassone di raccolta e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			27,74	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,4000	28,27	11,31
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,4500	23,61	10,62
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	21,93
Spese generali		15,00 % su Euro		21,93 Euro	3,29
Utile impresa		10,00 % su Euro		25,22 Euro	2,52
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	27,74

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
20 28.22	Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni alchidiche/acriliche e biocidi. Le sostanze attive utilizzate dovranno garantire il raggiungimento della protezione contro i funghi che provocano l'azzurrimento, secondo EN 152-1, contro i funghi che provocano la marcescenza secondo EN 113 e la protezione preventiva contro l'attacco degli insetti secondo EN 46. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L..				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			2,44	
30.35	Impregnante protettivo per legno	m2	0,0300	12,00	0,36
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,0600	26,24	1,57
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro 1,93
Spese generali		15,00 % su Euro		1,93	Euro 0,29
Utile impresa		10,00 % su Euro		2,22	Euro 0,22
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro 2,44

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
92 28.23	Fornitura e collocazione di lastra in ferro preverniciato a fuoco e nei colori a scelta della D.L., dello spessore fino a 3 mm., avente funzione di cavedio a protezione delle tubazioni esterne degli impianti da collocare sulle facciate dei prospetti esterni, compresi nel prezzo gli accessori di fissaggio a parete, il tiro in alto e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			212,07	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,2500	28,27	7,07
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
30.123	Lastra in alluminio pre-verniciato a fuoco	m2	1,0000	160,00	160,00
Totale componenti di analisi			m2 1,0	Euro	170,61
Spese generali		15,00 % su Euro		170,61 Euro	25,59
Utile impresa		10,00 % su Euro		196,20 Euro	19,62
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2 1,0	Euro	215,82



COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
93 28.24	Rimozione di lastre di vetro termoacustici, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			8,06	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro 6,37
Spese generali			15,00 % su Euro	6,37	Euro 0,96
Utile impresa			10,00 % su Euro	7,33	Euro 0,73
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro 8,06

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
23 28.25	Pulitura di pavimentazione in marmo di qualsiasi natura e specie, mediante il versamento sulla superficie da trattare di polvere cristallizzante contenente microabrasivi per la lucidatura e la eliminazione delle impurezze e con l'ausilio preventivo di disco diamantato, successivo utilizzo di monospazzola con disco specifico di trattamento, nebulizzazione con acqua nella zona circostante la fase di spazzolamento e strofinamento, fino al raggiungimento del processo di cristallizzazione del prodotto versato, successiva rimozione dei residui con macchina aspiraliquidi e pulitura con detergente neutro diluito in acqua, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			7,92	
30.48	Polvere cristallizzante	Kg	0,0300	25,50	0,77
30.50	Acqua	lt	1,0000	0,03	0,03
30.51	Detergente	lt	0,1000	10,74	1,07
30.52	Disco diamantato	cad	0,1000	9,00	0,90
30.49	Disco abrasivo	cad	0,1000	8,72	0,87
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
Totale componenti di analisi			m2 1,0	Euro	6,26
Spese generali			15,00 % su Euro	6,26	Euro 0,94
Utile impresa			10,00 % su Euro	7,20	Euro 0,72
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2 1,0	Euro	7,92

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
24 28.26	Rimozione di listatura in muratura di concio di tufo, eseguita con qualsiasi mezzo, anche a mano, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			5,07	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1700	23,61	4,01
Totale componenti di analisi			m2	1,0 Euro	4,01
Spese generali		15,00 % su Euro		4,01 Euro	0,60
Utile impresa		10,00 % su Euro		4,61 Euro	0,46
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0 Euro	5,07

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
25 28.27	Decespugliatore compreso operatore analisi su ora 1,0 Euro			33,46	
ART. ELEM.					
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
30.39	Rata ammortamento decespugliatore	ora	1,0000	0,90	0,90
30.40	Miscela	lt	0,6000	1,90	1,14
30.41	Ricambi decespugliatore	a corpo	1,0000	0,80	0,80
Totale componenti di analisi		ora	1,0	Euro	26,45
Spese generali		15,00 % su Euro		26,45 Euro	3,97
Utile impresa		10,00 % su Euro		30,42 Euro	3,04
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		ora	1,0	Euro	33,46

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
27 28.28	Fornitura e collocazione di scopino per W.C. con contenitore in acciaio inox argento, spazzola in nylon, predisposto a muro e parete mediante viti di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			31,13	
30.46	Scopino per W.C.	cad	1,0000	21,99	21,99
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	24,61
Spese generali		15,00 % su Euro	24,61	Euro	3,69
Utile impresa		10,00 % su Euro	28,30	Euro	2,83
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	31,13

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
28 28.29	Fornitura e collocazione di porta rotolo carta igienica in acciaio inox SUS304, lunghezza: 14 cm; distanza dalla parete: 6,5 cm; dimensioni della piastra: 9,0 cm x 4,5 cm, predisposto a muro e parete mediante viti di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			19,75	
30.47	Porta rotolo carta igienica	cad	1,0000	12,99	12,99
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	15,61
Spese generali		15,00 % su Euro		15,61	Euro 2,34
Utile impresa		10,00 % su Euro		17,95	Euro 1,80
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	19,75



COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
94 28.30	Fornitura e collocazione di specchio da bagno delle dimensioni di L= 70 cm H = 50cm, spessore dello specchio 31 mm, compreso di accessori di montaggio e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			210,24	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,3000	28,27	8,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72
30.124	Specchio da bagno L =70 - H=50	cad	1,0000	153,00	153,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	166,20
Spese generali		15,00 % su Euro	166,20	Euro	24,93
Utile impresa		10,00 % su Euro	191,13	Euro	19,11
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	210,24

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
95 28.31	Fornitura e posa in opera di chiusino sifonato a pavimento in polipropilene delle dimensioni 100 x 100 mm con scarico verticale del diametro 40 mm compreso, opere murarie, i collegamenti ai punti di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			17,01	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
30.125	Chiusino sifonato 100 x 100 mm	cad	1,0000	9,50	9,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	13,44
Spese generali		15,00 % su Euro	13,44	Euro	2,02
Utile impresa		10,00 % su Euro	15,46	Euro	1,55
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	17,01

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
29 28.32	Fornitura e collocazione di elettropompa autoadescante monofase 1,5 HP, portata fino a 70 l/min (4,2m ³ /h), prevalenza fino a 58 m, motore da 1,1 Kw, corpo in ghisa provvisto di bocche filettate ISO 228/1, condensatore capacità 25mF, coperchio in acciaio inox AISI 304, girante in acciaio inox AISI 304, Albero motore in acciaio inox EN 10088-3 - 1,4104, isolamento classe F. protezione IP X4, data in opera completa di pressostato adeguato alle caratteristiche della elettropompa, interruttore di sezionamento e manovra, accessori e cablaggio pressostato, valvole di ritegno e sezionamento a farfalla in ghisa, collettori, manometro, compreso altresì il collegamento elettrico ed idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio sul basamento, il basamento in C.A., l'alloggio di protezione realizzato secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. analisi su cad 1,0 Euro			608,41	
ART. ELEM.					
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	2,0000	28,27	56,54
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	1,5000	26,24	39,36
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
30.53	pompa centrifuga 1,5 HP	cad	1,0000	193,55	193,55
30.54	Pressostato	cad	1,0000	52,90	52,90
30.55	raccorderia	a stima	1,0000	15,00	15,00
30.56	Interruttori sez e manovra	cad	2,0000	9,00	18,00
30.57	Valvole	cad	4,0000	3,00	12,00
30.58	manometro	cad	1,0000	5,00	5,00
30.59	Opere murarie	a stima	1,0000	50,00	50,00
30.60	Sportello alloggio di protezione	cad	1,0000	15,00	15,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	480,96
Spese generali		15,00 % su Euro	480,96	Euro	72,14
Utile impresa		10,00 % su Euro	553,10	Euro	55,31
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	608,41

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
96 28.33	Fornitura e collocazione di plafoniera a LED della potenza di 48 W, dimensione L= 1200 mm, b= 300 mm, h= 25 mm, da collocare a parete o a soffitto, con corpo in alluminio e PVC, alimentatore elettronico ED da 4500 lm, Durata 20.000 h, grado di protezione IP 40, indice di resa cromatica CRI 80, resa 480W, URG <19. Sono compresi gli accessori di fissaggio e gli eventuali accessori per il cablaggio passante, del trasformatore, dei ponteggi sia mobili che fissi fino all'altezza di m. 5,00 e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			215,67	
30.126	Plafoniera led L= 1200 mm - b= 300 mm P=48 W	cad	1,0000	55,00	55,00
30.67	accessori di montaggio plafoniera a Led Stagna	cad	1,0000	2,00	2,00
30.68	Incidenza Trasporto Plafoniera stagna a LED	%	55,0000	0,03	1,65
30.97	incidenza ponteggio mobile	%	55,0000	0,03	1,65
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
30.127	Kit emergenza	cad	1,0000	105,00	105,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	170,49
Spese generali		15,00 % su Euro	170,49	Euro	25,57
Utile impresa		10,00 % su Euro	196,06	Euro	19,61
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	215,67

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
97 28.34	Fornitura e collocazione di riduttore di pressione analisi su cad 1,0 Euro			263,36	
ART. ELEM.					
30.128	Riduttore di pressione	cad	1,0000	203,00	203,00
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	208,19
Spese generali		15,00 % su Euro	208,19	Euro	31,23
Utile impresa		10,00 % su Euro	239,42	Euro	23,94
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	263,36

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
31 28.35	Fornitura e collocazione di porta interna a scomparsa del tipo tamburato, al netto delle misure del telaio, con spessore finito di 44-50 mm. aventi le seguenti caratteristiche: PANNELLO: Tamburato sp. 44 mm telaio perimetrale in abete con struttura interna a nido d'ape. TELAIO: Spessore 40 mm rivestito eco laminato, montante lato cerniere con inserto in legno multistrato. COPRIFILI: MDF spessore 16-8 mm (85x16) lato cerniere e (90x30) altro lato, rivestito eco laminato. RIVESTIMENTO: Eco laminato. FINITURE: Eco laminato spessore da 3/10 a 4/10. Vena verticale: larice sabbia, bianco liscio. Vena orizzontale: frassino bianco, acero neve e grigio quarzo. APERTURE: Scorrevole nelle misure standard con battuta sui due lati verticali. FERRAMENTA: NR. 3 cerniere a scomparsa e serratura in cromo lucido su tutte le finiture. SERRATURA: Mediana meccanica c/chave per battente, scorrevole con vaschetta tonda cieca e tiradito senza serratura. GUARNIZIONI: Perimetrale su tre lati, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa la fornitura e collocazione dello scrigno è in acciaio zincato, spessore 0,5 mm nei fianchi/profilo posteriore e 0,8 mm per i profili del top/fond, fianco del cassonetto realizzato in un unico pezzo di lamiera con grecature verticali con passo da 100 mm.. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			695,31	
30.63	Porta scorrevole	m2	1,0000	458,33	458,33
30.62	Scrigno in acciaio zincato	m2	1,0000	68,19	68,19
30.6	Malta bastarda	m3	0,0100	163,72	1,64
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1900	26,24	4,99
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1200	23,61	2,83
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,3000	28,27	8,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	549,65
Spese generali		15,00 % su Euro	549,65	Euro	82,45
Utile impresa		10,00 % su Euro	632,10	Euro	63,21
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	695,31

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
98 28.36	Fornitura e collocazione di plafoniera a LED Ø 26 o 28x 28 cm della potenza di 14 W, da collocare a parete o a soffitto, con corpo in metallo, diffusore in policarbonato opaco, alimentatore elettronico ED da 9800 lm, grado di protezione IP 20. Sono compresi gli accessori di fissaggio e gli eventuali accessori per il cablaggio passante, del trasformatore, dei ponteggi sia mobili che fissi fino all'altezza di m. 5,00 e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			41,37	
30.129	Plafoniera LED Ø 26 o 28 x 28 cm., P = 14W	cad	1,0000	24,07	24,07
30.67	accessori di montaggio plafoniera a Led Stagna	cad	1,0000	2,00	2,00
30.68	Incidenza Trasporto Plafoniera stagna a LED	%	24,0700	0,03	0,72
30.97	incidenza ponteggio mobile	%	24,0700	0,03	0,72
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	32,70
Spese generali		15,00 % su Euro	32,70	Euro	4,91
Utile impresa		10,00 % su Euro	37,61	Euro	3,76
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	41,37

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
33 28.37	Fornitura e collocazione di plafoniera stagna a LED della potenza di 24 W, tensione 220-240V AC, multitensione 85-265V AC, frequenza di funzionamento 50-60 Hz, classe isolamento II, flusso luminoso 1900 lm, tipo di lente traslucido, classe energetica A, fascio luminoso 120°, indice di resa cromatica 80, dimensione Ø300x40mm, cornice bianca, corpo in alluminio, grado di protezione IP 65, da collocare a parete o a soffitto, compresi gli accessori di fissaggio e gli eventuali accessori per il cablaggio passante, del prolungamento di uno o più punti di collegamento per la collocazione dei nuovi apparecchi d'illuminazione, da eseguire sottotraccia a soffitto o a parete in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole di opportuno diametro, dei ponteggi sia mobili che fissi fino all'altezza di m. 5,00 e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			34,06	
30.66	Plafoniera stagna a LED Ø300x40mm,	cad	1,0000	19,00	19,00
30.67	accessori di montaggio plafoniera a Led Stagna	cad	1,0000	2,00	2,00
30.68	Incidenza Trasporto Plafoniera stagna a LED	%	21,0000	0,03	0,63
30.13	incidenza ponteggio	a stima	1,0000	0,10	0,10
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro 26,92
Spese generali			15,00 % su Euro	26,92	Euro 4,04
Utile impresa			10,00 % su Euro	30,96	Euro 3,10
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro 34,06



COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
99 28.38	Fornitura e collocazione di galleggiante per serbatoi e cisterne appositamente studiato per le alte pressioni. Rubinetto a galleggiante silenzioso regolabile. Sede inox. In ottone stampato ed asta ottone piatta 4x15x490 mm. per le misure 3/4 e 1". In ottone fuso ed asta ottone 4x18x600 mm per le misure da 2". Completo di sfera e compreso nel prezzo l'onere dei ponteggi sia mobili che fissi fino all'altezza di m. 5,00 e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			118,15	
30.130	Galleggiante per serbatoi e cisterne per alte pressioni	cad	1,0000	80,00	80,00
30.97	incidenza ponteggio mobile	%	80,0000	0,03	2,40
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1500	28,27	4,24
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
30.132	Accessori montaggio galleggiante	cad	1,0000	2,00	2,00
30.131	Incidenza trasporto galleggiante	%	80,0000	0,03	2,40
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	93,40
Spese generali		15,00 % su Euro	93,40	Euro	14,01
Utile impresa		10,00 % su Euro	107,41	Euro	10,74
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	118,15

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
35 28.39	Fornitura e collocazione di Plafoniera LED ad alta luminosità in acrilico, cornice in alluminio rettangolare semplice Smart Tri-Color di colore oro sottile nei quattro lati e colore argento cromato lucido nei quattro angoli curvi, delle dimensioni di 65x65cm, classe di efficienza energetica A++, n. 3 modalità di illuminazione, durata dei LED di 10.000 h, in opera completa di lampade fluorescenti, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			194,73	
30.70	Apparecchio d'illuminazione cornice in alluminio	cad	1,0000	150,00	150,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	153,94
Spese generali		15,00 % su Euro	153,94	Euro	23,09
Utile impresa		10,00 % su Euro	177,03	Euro	17,70
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	194,73

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
100 28.40	Fornitura e posa in opera di tubazioni del D esterno 40 mm, realizzate con un'apposita lega polimerica PVC-A, costruita utilizzando una miscela di PVC e CPE, esente da cariche plastificanti, destinate al convogliamento di acqua potabile, per reti di acquedotti interrati ed impianti irrigui e liquidi fognari prodotte in conformità alla norma B.S. PAS 27 e alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Il tubo si presenta di colore azzurro a una lunghezza di 6 metri più il bicchiere, e completa di guarnizione a labbro, ghiera in polipropilene integrata a e inamovibile secondo la norma EN 681-1. Compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per pressioni d'esercizio PN 12,5.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			6,23	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
30.133	Tubazione in lega polimerica Ø 40 mm	m	1,0000	2,30	2,30
Totale componenti di analisi			m 1,0	Euro	4,92
Spese generali		15,00 % su Euro	4,92	Euro	0,74
Utile impresa		10,00 % su Euro	5,66	Euro	0,57
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m 1,0	Euro	6,23

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
101 28.41	Fornitura e posa in opera di curve del Ø esterno 40 mm, per tubazioni realizzate con un'apposita lega polimerica PVC-A, costruita utilizzando una miscela di PVC e CPE, esente da cariche plastificanti, destinate al convogliamento di acqua potabile, per reti di acquedotti interrati ed impianti irrigui e liquidi fognari prodotte in conformità alla norma B.S. PAS 27 e alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. La curva si presenta di colore azzurro, completa di guarnizioni a labbro, ghiera in polipropilene integrate a e inamovibili secondo la norma EN 681-1. Compresi: l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			17,23	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
30.134	Curva per tubazione in lega polimerica Ø 40 mm	cad	1,0000	11,00	11,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	13,62
Spese generali		15,00 % su Euro		13,62	Euro 2,04
Utile impresa		10,00 % su Euro		15,66	Euro 1,57
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	17,23

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
38 28.42	<p>Fornitura e collocazione di Kit Videosorveglianza 4 telecamere Ultra AHD 8MPX (4K) / 5 MPX XVR 4K con compressione H.265 4 canali connessione a Internet e Gestione remota tramite APP e Computer, registrazione continua-oraria-motion detection, CPU Huawei Hi3521 ad alta stabilità, visualizzazione Quad o Ciclica, funzione di mascheramento canale, backup tramite USB e rete. Auto ripristino in mancanza di rete elettrica, con supporto TCP/IP, DHCP e DDNS, Cloud server.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telecamere GF10147.AHD Ultra AHD professionale con ottica Sony risoluzione 4K / 5 MPX, da esterno e interno completa di alimentatore, Night & Day Color ideale per distanza diurne fino a 35 Mt. 20 led SMD da 14µ, visione notturna di qualità fino a 30 Mt. al buio. Focale da 2,8 mm grandangolo. - Tecnologia AHD: (Analogic High Definition). - Compression H.265. - Privacy: rispetto della normativa in materia di privacy, riferita alla conservazione delle immagini, attraverso il menu di registrazione con possibilità di impostare un intervallo di tempo affinché entri in azione la sovrascrittura, che deve variare da un minimo di un giorno fino ad un valore massimo che è determinato dal riempimento del disco, in modo da potere iniziare a sovrascrivere solo quando il disco sarà completamente pieno. - Tecnologia P2P con server CLOUD; - FTP,. - loud Avanzato; - Multi Mode; - Connessione Internet: possibilità tramite APP sia da Tablet che da Smartphone di gestione completa del sistema, ovvero non solo visualizzazione delle telecamere ma anche la possibilità di riprodurre in remoto ciò che è già stato registrato. - Certificazione CE e RoHS, Menù e Manuali in Italiano, HD 1000 GB Western Digital installato e collaudato. - Caratteristiche telecamere: - 3D-NR: ON/OFF; - ALIMENTAZIONE: 12 DVC COMPRESO; - ATTUATORE ELETTRONICO AUTOMATICO: 1/50s 1/100.000s; - BILANCIAMENTO DEL BIANCO: Automatico; - BACK LIGHT: SI; - COMPENSAZIONE CONTROLUCE: Automatico; - FLIP: ON/OFF - FOCAL: 2,8 mm - FREQUENZA: 50Hz - GAMMA: >0,45 - OTTICA: Sony - ILLUMINAZIONE: 0 LUX; - INGRESSO VIDEO: BNC AHD/CVBS; - IR LED: 20 IR led SMD 14µ 30 Mt.; - IR-CUT: SI - MENU OSD: SI - MIRROR: SI - MOTION DETECTION: SI - FOCAL: 2,8 mm Grandangolo; - PIXEL: 4096x2160; - PRIVACY MASK: SI; - RISOLUZIONE AHD: 8M@15fps, 5M@20fps/12.5fps, 4M/2M@30fps/25fps; CVI: 8M@15fps/12.5fps, 4M/2M@30fps/25fp; TVI: 8M@15fps/12.5fps, 5M@20fps/12.5fps, 4M/2M@30fps/25fps; - S/N RATIO: >50db; - SCAMBIO GIORNO/NOTTE: AUTOMATICO CON RIMOZIONE DEL FILTRO IR CUT; - DWDR: SI; - DEFOG: SI; - PROTEZIONE: IP66; - COLORE: BIANCA; 				

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM. 30.73	analisi su cad 1,0 Euro			799,21	
	Kit videosorveglianza	cad	1,0000	549,00	549,00
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	2,0000	28,27	56,54
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	1,0000	26,24	26,24
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	631,78
Spese generali		15,00 % su Euro	631,78	Euro	94,77
Utile impresa		10,00 % su Euro	726,55	Euro	72,66
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	799,21

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
39 28.43	Fornitura e collocazione di tubo corrugato del diametro esterno Ø 125 e interno Ø 107, di colore GRIGIO RAL 7035 esterno e NERO interno in POLIETILENE ad alta densità di prima scelta per la parete corrugata esterna, mentre in resina di polietilene opportunamente additivata per quella interna, conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 N e alla successiva CEI EN 61386-24, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 450 NEWTON, resistente ai raggi ultravioletti mediante appositi additivi anti UV, dato in opera completo di manicotti di aggancio e derivazione, tirafilo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			5,87	
30.74	Tubo corrugato del diametro esterno Ø 125 e interno Ø 107	m	1,0000	3,33	3,33
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,0500	26,24	1,31
Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	4,64
Spese generali		15,00 % su Euro		4,64 Euro	0,70
Utile impresa		10,00 % su Euro		5,34 Euro	0,53
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	5,87

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
41 28.44	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			5,72	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1600	26,24	4,20
30.76	Incidenza trasporto a rifiuto	%	4,5000	0,07	0,32
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	4,52
Spese generali		15,00 % su Euro		4,52 Euro	0,68
Utile impresa		10,00 % su Euro		5,20 Euro	0,52
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	5,72

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
43 28.45	Rialzo di pozzetti stradali esistenti, di qualsiasi tipologia e specie, da effettuare mediante il taglio a sezione obbligatoria fino alla profondità di cm. 10 dell'esistente pavimentazione stradale, la rimozione del telaio e del relativo chiusino in ghisa, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta, il lavaggio del sottofondo, la successiva posa del telaio e del relativo chiusino in ghisa debitamente fissati alla struttura e ai casseri posti sui quattro lati da rialzare, la successiva applicazione di malta colabile ad alta resistenza rinforzata con fibre sintetiche fibrillate, a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido, per il ripristino e fissaggio nel calcestruzzo e/o fissaggio di chiusini e tombini stradali, con aggiunta di ghiaietto nella misura del 30% per spessori da 4-10 mm, conforme alla legislazione ambientale vigente, portante il marchio Eco Green o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Classe di resistenza a compressione: R4 resistenza alla compressione - dopo 7 gg: 63 MPa; resistenza alla compressione dopo 24: ore 50 MPa; resistenza alla compressione dopo 28 gg \geq 45 MPa; modulo elastico a compressione \geq 20 GPa; resistenza alla flessione - dopo 7 giorni 9.0 nm2				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			193,73	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	1,0000	26,24	26,24
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
30.9	carrello elevatore	ora	0,1500	35,00	5,25
30.7	Malta speciale colabile ad alta resistenza	Kg	81,6000	0,68	55,49
30.10	casseformi	m2	0,6000	17,66	10,60
30.8	pietrisco	m3	0,1500	19,75	2,96
30.11	Martello pneumatico demolitore	ora	1,0000	29,00	29,00
Totale componenti di analisi			cad 1,0	Euro	153,15
Spese generali		15,00 % su Euro	153,15	Euro	22,97
Utile impresa		10,00 % su Euro	176,12	Euro	17,61
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad 1,0	Euro	193,73

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
3 28.46	Collocazione di elementi scaldanti, già composti, di qualsiasi numero, provenienti dalla rimozione, compreso i collegamenti idraulici, la sostituzione dei tappi, dei nipless, dello scaricatore manuale d'aria, della raccorderia e delle mensole di fissaggio se necessari e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			15,43	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,0500	23,61	1,18
30.5	Mensole di fissaggio	cad	2,0000	3,90	7,80
30.1	Incidenza nipless	%	1,0000	0,10	0,10
30.2	Incidenza tappi	%	1,0000	0,10	0,10
30.3	Incidenza scaricatore d'aria	%	1,0000	0,10	0,10
30.4	Incidenza raccorderia	%	1,0000	0,30	0,30
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	12,20
Spese generali		15,00 % su Euro	12,20	Euro	1,83
Utile impresa		10,00 % su Euro	14,03	Euro	1,40
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	15,43

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
4 28.47	Operaio Comune analisi su ora 1,0 Euro			29,87	
ART. ELEM. 29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
Totale componenti di analisi		ora	1,0	Euro	23,61
Spese generali		15,00 % su Euro	23,61	Euro	3,54
Utile impresa		10,00 % su Euro	27,15	Euro	2,72
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		ora	1,0	Euro	29,87

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
53 28.48	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. 3) con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			434,31	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,3000	28,27	8,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,6000	23,61	14,17
30.164	Serramenti in alluminio sez 50-60 battente	m2	1,0000	320,68	320,68
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	343,33
Spese generali		15,00 % su Euro	343,33	Euro	51,50
Utile impresa		10,00 % su Euro	394,83	Euro	39,48
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	434,31

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
54 28.49	Fornitura e collocazione di doghe in lega di alluminio preverniciato a fuoco, colore bianco, aventi identiche tipologie costruttive di quelle esistenti e già collocate, da collocare su orditura di sostegno precedentemente realizzata, è compreso nel prezzo: gli accessori di aggancio alla vecchia struttura, parti di orditura, i pendini e molle tutti se eventualmente mancanti, inoltre i ponteggi a qualsiasi altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			30,55	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
30.96	Doghe di alluminio compreso accessori montaggio	m2	1,0000	21,00	21,00
30.97	incidenza ponteggio mobile	%	17,8100	0,03	0,53
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro 24,15
Spese generali		15,00 % su Euro	24,15	Euro	3,62
Utile impresa		10,00 % su Euro	27,77	Euro	2,78
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro 30,55

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
55 28.50	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo N.P. 28.1 per la maggior cura della dismissione dello zocchetto , per la scelta, pulitura da colla o da ogni altro collante ed il deposito di quello riutilizzabile.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			3,31	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	2,62
Spese generali		15,00 % su Euro		2,62 Euro	0,39
Utile impresa		10,00 % su Euro		3,01 Euro	0,30
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	3,31

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
56 28.51	Collocazione di zocchetto battiscopa proveniente dalla dismissione, posto in opera con idoneo collante, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. analisi su m 1,0 Euro			2,73	
ART. ELEM.					
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,0800	26,24	2,10
30.20	colla	Kg	0,0425	0,84	0,04
30.21	fuga	Kg	0,0080	1,88	0,02
Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	2,16
Spese generali		15,00 % su Euro		2,16	Euro 0,32
Utile impresa		10,00 % su Euro		2,48	Euro 0,25
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	2,73

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
59 28.52	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659 e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 1) in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m2) di qualsiasi colore.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			73,81	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2000	26,24	5,25
30.100	Avvolgibile in plastica	m2	1,0000	53,10	53,10
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	58,35
Spese generali		15,00 % su Euro		58,35	Euro 8,75
Utile impresa		10,00 % su Euro		67,10	Euro 6,71
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	73,81

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
60 28.53	Fornitura e collocazione di cinghia, in cotone leggero colore a scelta - bordi in nylon per tapparelle in P.V.C. analisi su cad 1,0 Euro			5,79	
ART. ELEM.					
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,0800	26,24	2,10
30.101	Cinghia, in cotone leggero colore a scelta - bordi in nylon, per tapparelle in P.V.C della lunghezza da m 5,00 a m, 7,00, larghezza 20 mm, sp. mm. 2,2	cad	1,0000	3,47	3,47
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	5,57
Spese generali		15,00 % su Euro		5,57 Euro	0,84
Utile impresa		10,00 % su Euro		6,41 Euro	0,64
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	7,05

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
61 28.54	Revisione di infisso di qualsiasi natura e specie, consistente nella registrazione della maniglia, delle cerniere e dell'avvolgibile in P.V.C. e quant'altro occorre per dare l'infisso funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			108,72	
30.102	Ferramenta di trattenuta e chiusura	cad	1,0000	60,00	60,00
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,5000	23,61	11,81
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,5000	28,27	14,14
Totale componenti di analisi			cad 1,0	Euro	85,95
Spese generali		15,00 % su Euro		85,95 Euro	12,89
Utile impresa		10,00 % su Euro		98,84 Euro	9,88
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad 1,0	Euro	108,72

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
62 28.55	Fornitura e collocazione di maniglia in acciaio inox opaco o in alluminio, compresa di viti guarnizione e di quant'altro occorre per dare la maniglia funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			16,13	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2000	26,24	5,25
30.103	Maniglia in acciaio inox o in alluminio preverniciato	cad	1,0000	7,50	7,50
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	12,75
Spese generali		15,00 % su Euro		12,75 Euro	1,91
Utile impresa		10,00 % su Euro		14,66 Euro	1,47
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	16,13

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
63 28.56	Fornitura e collocazione di puleggia con calotta, per avvolgibili con rulli in ferro, completa di viti, placca piatta in ferro cromato, di cassetta e di quant'altro occorre per dare la maniglia funzionante a perfetta regola d'arte. analisi su cad 1,0 Euro			20,90	
ART. ELEM.					
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
30.104	puleggia con calotta	cad	1,0000	14,48	14,48
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	17,10
Spese generali		15,00 % su Euro		17,10 Euro	2,57
Utile impresa		10,00 % su Euro		19,67 Euro	1,97
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	21,64

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
64 28.57	Fornitura e collocazione di cassetta di risciacquo per wc ultra-piatta per installazioni a bassa o media posizione, scocca in abs con trattamento anti invecchiamento, capacità 7 litri con possibilità di regolazione, coibentazione anticondensa ed insonorizzante, allacciamento idrico destro, sinistro, galleggiante a scatola 3/8" compatto, rapido, e silenzioso, comando a doppio flusso con volume di scarico regolabile e di quant'altro occorre per dare la maniglia funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			30,46	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
30.173	Cassetta di risciacquo	cad	1,0000	21,46	21,46
Totale componenti di analisi			cad 1,0	Euro	24,08
Spese generali		15,00 % su Euro		24,08 Euro	3,61
Utile impresa		10,00 % su Euro		27,69 Euro	2,77
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad 1,0	Euro	30,46

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
65 28.58	Fornitura e collocazione di manichetta raccordata antincendio, composta da un tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con un sottostrato impermeabilizzante elastomerico senza sovrapposizione per minimizzare le perdite di carico, con alta resistenza all' ozono ed all' invecchiamento, legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura, diametro 45 mm è conforme alla EN 14540, raccordo a Norma Uni 804, lunghezza 25 metri e di quant'altro occorre per dare la manichetta funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			71,24	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,0500	26,24	1,31
30.106	Manichetta raccordata	cad	1,0000	55,00	55,00
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	56,31
Spese generali		15,00 % su Euro		56,31	Euro 8,45
Utile impresa		10,00 % su Euro		64,76	Euro 6,48
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	71,24

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
66 28.59	Fornitura e collocazione di lastra di protezione in Safe Crash delle dimensioni di 36,8 x 56,5 x 15 per cassette antincendio già collocate e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. analisi su cad 1,0 Euro			19,29	
ART. ELEM.					
30.107	lastra di protezione in Safe Crash	cad	1,0000	10,00	10,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2000	26,24	5,25
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	15,25
Spese generali		15,00 % su Euro		15,25 Euro	2,29
Utile impresa		10,00 % su Euro		17,54 Euro	1,75
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	19,29

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
67 28.60	Fornitura e collocazione di Kit coppia valvola + detentore 3/8 bianca squadro adattabile per raccordi sia in rame che multistrato e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			21,07	
30.108	Kit di valvole coppia valvola + detentore 3/8 bianca squadro	cad	1,0000	11,40	11,40
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2000	26,24	5,25
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	16,65
Spese generali		15,00 % su Euro		16,65 Euro	2,50
Utile impresa		10,00 % su Euro		19,15 Euro	1,92
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	21,07

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
68 28.61	Rimozione di canaletta in PVC di qualunque dimensione e spessore compresa la rimozione e delle viti di fissaggio e di qualunque altro onere per dare la parete perfettamente libera e pronta per la pitturazione. analisi su m 1,0 Euro			3,31	
ART. ELEM.					
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
Totale componenti di analisi			m	1,0	Euro 2,62
Spese generali		15,00 % su Euro		2,62	Euro 0,39
Utile impresa		10,00 % su Euro		3,01	Euro 0,30
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m	1,0	Euro 3,31

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
84 28.62	Fornitura e messa in opera di copertura in polycarbonato posta su struttura metallica esistente, mediante inserimento di profilo idoneo al fissaggio della piastrina piana. La copertura sarà del tipo arco Plus 626 Reverso con coprigiunti in polycarbonato su più appoggi esistenti, continua, traslucida, realizzata mediante sistema costituito da pannelli modulari di polycarbonato alveolare, forniti a misura, aventi una sezione caratterizzata da un passo utile di 600 mm. spessore 20 mm., i sopra detti pannelli devono avere protezione ai raggi U.V. , colorazione cristallo-opale e trattamento IR infrarossi. Sistema comprensivo di staffe di fissaggio non passanti , profili coprigiunto e ogni tipo di accessori necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			124,50	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1500	28,27	4,24
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72
30.109	pannello in polycarbonato	m2	1,0000	85,20	85,20
30.110	incidenza materiale di fissaggio pannello	%	85,2000	0,05	4,26
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	98,42
Spese generali		15,00 % su Euro		98,42 Euro	14,76
Utile impresa		10,00 % su Euro		113,18 Euro	11,32
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	124,50

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
70 28.63	<p>Fornitura e collocazione di serbatoio polifunzionale a membrana intercambiabile .da installare sia negli impianti di riscaldamento, sia come autoclavi negli impianti di acqua sanitaria, avente le seguenti caratteristiche e prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in acciaio inox di prima qualità; • Verniciatura a solvente di lunga durata. • Membrana intercambiabile; • Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 97/23/CE (PED). - Temperatura min./max. di esercizio: -10° ÷ +99°C - Pressione max. di esercizio: 16 bar - Pressione di precarica: 2,5 bar; - Capacità lt. 2.000; - Garanzia 2 anni. <p>analisi su cad 1,0 Euro</p>			2.204,91	
ART. ELEM.					
30.111	Serbatoio polifunzionale a membrana intercambiabile	cad	1,0000	1.568,35	1.568,35
30.112	Incidenza acc. serbatoio acciaio inox	%	1.568,3500	0,07	109,78
30.22	Argano	ora	1,0000	13,00	13,00
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	1,0000	28,27	28,27
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	1.743,01
Spese generali		15,00 % su Euro	1.743,01	Euro	261,45
Utile impresa		10,00 % su Euro	2.004,46	Euro	200,45
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	2.204,91

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
71 28.64	Operaio Qualificato analisi su ora 1,0 Euro			33,20	
ART. ELEM. 29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	1,0000	26,24	26,24
Totale componenti di analisi			ora 1,0	Euro	26,24
Spese generali		15,00 % su Euro		26,24 Euro	3,94
Utile impresa		10,00 % su Euro		30,18 Euro	3,02
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			ora 1,0	Euro	33,20

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
83 28,65	Operaio Specializzato analisi su ora 1,0 Euro			35,76	
ART. ELEM. 29,1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	1,0000	28,27	28,27
Totale componenti di analisi		ora	1,0	Euro	28,27
Spese generali		15,00 % su Euro		28,27 Euro	4,24
Utile impresa		10,00 % su Euro		32,51 Euro	3,25
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		ora	1,0	Euro	35,76

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
75 28.66	Rimozione di persiana avvolgibile completa di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide ed accessori compreso il trasporto a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			6,60	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1100	23,61	2,60
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	5,22
Spese generali		15,00 % su Euro		5,22	Euro 0,78
Utile impresa		10,00 % su Euro		6,00	Euro 0,60
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	6,60

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22					
74 28.67	Collocazione di pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso proveniente dalla demolizione, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante.					
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			15,19		
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,2000	28,27	5,65	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72	
30.113	Letto di sabbia	m3	0,0800	20,46	1,64	
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro	12,01
Spese generali		15,00 % su	Euro	12,01	Euro	1,80
Utile impresa		10,00 % su	Euro	13,81	Euro	1,38
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro	15,19

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
122 28.68	Fornitura e posa in opera di primer epossidico, bicomponente, con induritore ciclo alifatico in dispersione acquosa di impiego multifunzionale, con funzione di aggancio per rivestimenti con prodotti elastomerici, su superfici assorbenti, marmette di cemento, guaine bituminose, massetti cementizi e simili, posto in opera previa accurata pulitura della superficie da trattare, senza l'utilizzo di acqua, la riparazione di crepe e lesioni da ritiro con idoneo sigillante, la verifica della perfetta stabilità della guaina esistente, anche con l'applicazione della relativa tassellatura di fissaggio, da applicare a rullo o pennello, con due mani di prodotto stesso con un intervallo da 60 min. a 16 ore secondo le condizioni ambientali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			22,08	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1800	28,27	5,09
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1800	23,61	4,25
30.158	primer epossidico	Kg/m2	0,2400	30,50	7,32
30.159	tasselli x fissare guaina bituminosa	cad	4,0000	0,20	0,80
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	17,46
Spese generali		15,00 % su Euro		17,46	Euro 2,62
Utile impresa		10,00 % su Euro		20,08	Euro 2,01
Arrotondamento					Euro -0,01
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	22,08

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
77 28.69	Sovrapprezzo agli intonaci, alle tinteggiature ed altre categorie di lavoro, per ponti di servizio superiori a m 3,50 di altezza.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			4,64	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,0500	26,24	1,31
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro 3,67
Spese generali		15,00 % su Euro		3,67	Euro 0,55
Utile impresa		10,00 % su Euro		4,22	Euro 0,42
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro 4,64

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
82 28.70	Revisione di tapparella avvolgibile in plastica, consistente nella sostituzione del cintino avvolgibile, della puleggia, dello smontaggio e della sostituzione delle doghe fino al 30% dell'avvolgibile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			78,84	
30.101	Cinghia, in cotone leggero colore a scelta - bordi in nylon, per tapparelle in P.V.C della lunghezza da m 5,00 a m, 7,00, larghezza 20 mm, sp. mm. 2,2	cad	1,0000	3,47	3,47
30.104	puleggia con calotta	cad	1,0000	14,48	14,48
30.119	Stecca avvolgibile	cad	4,0000	8,50	34,00
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,2000	28,27	5,65
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	62,32
Spese generali		15,00 % su Euro		62,32 Euro	9,35
Utile impresa		10,00 % su Euro		71,67 Euro	7,17
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	78,84

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
78 28.71	uFornitura e collocazione di porta interna con struttura portante in alluminio preverniciato nei colori a scelta della D.L., bugnatura con pannelli sandwich stratificati con strato centrale in poliestere e finitura a vista, laminata dello stesso colore del telaio, completo di controtelaio, opere murarie, cerniere, ferramenta di chiusura a chiave, maniglie, guarnizione di tenuta, il tutto collocato e funzionante a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			393,73	
30.114	Porta interna in alluminio	m2	1,0000	200,00	200,00
30.115	Cerniere, ferramenta di chiusura a chiave, maniglie, guarnizioni di tenuta, sigillante, trattenute, viti	a corpo	1,0000	80,00	80,00
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,4000	28,27	11,31
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,4000	26,24	10,50
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,4000	23,61	9,44
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	311,25
Spese generali		15,00 % su Euro	311,25	Euro	46,69
Utile impresa		10,00 % su Euro	357,94	Euro	35,79
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	393,73

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 23/11/22				
130 28.72	Ripristino delle funzionalità dei pluviali esistenti, mediante il taglio della guaina a protezione del tetto di copertura in corrispondenza dei bocchettoni esistenti, l'asportazione sopra detto bocchettone, la regolarizzazione della superficie interessata, l'impermeabilizzazione del tratto interessato dall'intervento, nonché la e collocazione del nuovo bocchettone, il collegamento tra la guaina ed il pluviale, quest'ultimo escluso, compreso altresì il calo ed il trasporto del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			172,91	
30.165	Membrapol primer	Kg	0,0400	30,50	1,22
30.166	Attrezzi manuali	a stima	1,0000	0,10	0,10
30.167	Bocchettone dn 120	cad	1,0000	10,20	10,20
30.168	malta cementizia a q.li 3	m3	0,0500	145,45	7,27
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	2,0000	23,61	47,22
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	2,5000	28,27	70,68
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	136,69
Spese generali		15,00 % su Euro	136,69	Euro	20,50
Utile impresa		10,00 % su Euro	157,19	Euro	15,72
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	172,91

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
80 28.73	Rimozione di pannello in policarbonato posto su struttura metallica esistente, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed il conferimento in discarica autorizzata.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			7,79	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	6,16
Spese generali		15,00 % su Euro		6,16 Euro	0,92
Utile impresa		10,00 % su Euro		7,08 Euro	0,71
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	7,79

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22					
81 28.74	Ripristino di muratura in pietrame calcareo o lavico, di qualsiasi forma e spessore comprendente nella scucitura a mano o con l 'aiuto di mezzi meccanici dei conci, il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulitura del materiale che può essere riutilizzato, la ricollocazione con malta idonea a prestazione garantita M5, le puntellature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, ad esclusione del trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, da compensarsi a parte.					
ART. ELEM.	analisi su m3 1,0 Euro			111,13		
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	1,0000	28,27	28,27	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,4000	26,24	10,50	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,3000	23,61	30,69	
30.6	Malta bastarda	m3	0,0700	163,72	11,46	
30.117	Incidenza puntellatura	%	80,9200	0,03	2,43	
30.118	Incidenza pulitura concio	%	89,9200	0,05	4,50	
Totale componenti di analisi			m3	1,0	Euro	87,85
Spese generali		15,00 % su	Euro	87,85	Euro	13,18
Utile impresa		10,00 % su	Euro	101,03	Euro	10,10
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m3	1,0	Euro	111,13

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
102 28.75	Taglio a sezione obbligata di lastra di cartongesso di qualsiasi spessore esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			7,98	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	6,30
Spese generali		15,00 % su Euro	6,30	Euro	0,95
Utile impresa		10,00 % su Euro	7,25	Euro	0,73
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	7,98

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
125 28.76	Verniciatura di pareti con una passata di vernice ad olio ed una passata di cementite o smalto, previa preparazione del sottofondo (rasatura)				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			18,24	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,2500	28,27	7,07
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
30.154	Stucco a colla	Kg	0,3000	2,50	0,75
30.155	cartavetrata	fogli	0,0300	0,50	0,02
30.156	Vernice a colori pronta all'uso	Kg	0,1800	8,00	1,44
30.157	Cementite	m3	0,1200	10,00	1,20
Totale componenti di analisi			m2 1,0	Euro	14,42
Spese generali		15,00 % su Euro		14,42 Euro	2,16
Utile impresa		10,00 % su Euro		16,58 Euro	1,66
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2 1,0	Euro	18,24

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 23/09/21				
103 28.76	Rimozione di collettori idrici del tipo a pastore, in un numero massimo di 40 (collettori acqua calda e fredda), comprendente lo smontaggio dei due punti acqua a collettore, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta, nonché la predisposizione della condotta per successiva posa del nuovo collettore.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			37,36	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,4000	26,24	10,50
30.135	flex	ora	0,1000	2,80	0,28
30.136	Autocarro 75 q.li con autista	ora	0,4000	47,00	18,80
Totale componenti di analisi			cad 1,0	Euro	29,58
Spese generali		13,00 % su Euro		29,58 Euro	3,85
Utile impresa		10,00 % su Euro		33,43 Euro	3,34
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad 1,0	Euro	36,77

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
104 28.77	Rimozione di collettori idrici del tipo a passatore, in un numero massimo di 40 (collettori acqua calda e fredda), comprendente lo smontaggio dei due punti acqua a collettore, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta, nonché la predisposizione della condotta per successiva posa del nuovo collettore.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			37,36	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,4000	26,24	10,50
30.135	flex	ora	0,1000	2,80	0,28
30.136	Autocarro 75 q.li con autista	ora	0,4000	47,00	18,80
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	29,58
Spese generali		15,00 % su Euro		29,58 Euro	4,44
Utile impresa		10,00 % su Euro		34,02 Euro	3,40
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	37,42



COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
105 28.78	Ripristino di tubazione in rame danneggiata in corrispondenza degli attacchi agli elementi radianti dell'impianto di riscaldamento (andata e ritorno), previo taglio e sostituzione della tubazione a mezzo saldatura, la fornitura e la posa in opera della degli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			18,88	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,5000	26,24	13,12
30.135	flex	ora	0,2500	2,80	0,70
30.137	Tubazione in rame coibentata	m	0,1500	7,34	1,10
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	14,92
Spese generali		15,00 % su Euro		14,92 Euro	2,24
Utile impresa		10,00 % su Euro		17,16 Euro	1,72
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	18,88

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
106 28.79	Fornitura e collocazione di pavimentazione sportiva multistrato in pvc vinilspport M o similare dello spessore complessivo di mm. 7, per impianti sportivi o palestre scolastiche, con valori di assorbimento agli urti e parametri prestazionali conformi alla normativa UNI 14904, composta da un primo strato di usura superficiale in pvc compatto, da un secondo strato di resistenza a compressione in pvc, da un terzo strato di schiuma di pvc rinforzata, da un quarto strato di schiuma in pvc a densità differenziata e da un quinto ed ultimo strato di sottofondo antiscivolo, di colore a scelta della D.L., compreso il fissaggio a terra con opportuno prodotto adesivo, della bandella di giunzione, del cordolo di saldatura, tagli, sfridi, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			132,70	
30.138	pavimento autoposante Vinilspport M o similare	m2	1,0700	77,29	82,70
30.139	cordolo per saldatura	m	1,0000	0,62	0,62
30.140	bandella	m	1,0000	1,48	1,48
30.141	colla	Kg	0,2900	14,00	4,06
30.142	Incidenza trasporto pavimento autoposante Vinilspport M o similare	%	89,4000	0,04	3,58
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2500	26,24	6,56
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2500	23,61	5,90
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	104,90
Spese generali		15,00 % su Euro	104,90	Euro	15,74
Utile impresa		10,00 % su Euro	120,64	Euro	12,06
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	132,70

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22					
107 28.80	Tinteggiatura ad elevata resistenza agli agenti atmosferici, realizzata con vernice protettiva, all'acqua pigmentata con polvere di alluminio, solventi e bitume, passata con due mani a rullo, formulata per garantire una durevole protezione nel tempo di coperture piane o inclinate realizzate con membrane bituminose prefabbricate, contribuendo a ridurre l'assorbimento e la cessione di calore da irraggiamento grazie al suo alto potere di riflessione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Colore indicativo alluminio; - Peso specifico: 950 gr/lit +/-3%; - Essiccazione: 1 ora circa a 20° C; - Consumo: lit. 0,30/0,40 x mq.; - Residuo secco: 100gr/lit; Compreso nel prezzo il tiro in alto del materiale, la tinteggiatura dei risvolti fino ad una altezza di cm. 30 ed ogni altro one e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			10,73		
30.22	Argano	ora	0,0400	13,00	0,52	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,0800	23,61	1,89	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62	
30.143	vernice protettiva all'acqua pigmentata	Kg	0,3000	11,50	3,45	
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro	8,48
Spese generali		15,00 % su	Euro	8,48	Euro	1,27
Utile impresa		10,00 % su	Euro	9,75	Euro	0,98
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro	10,73

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
108 28.81	Pulizia di superfici su piano orizzontale od inclinato, consistente nella preventiva rimozione di eventuali depositi di materiale organico od inorganico, spazzolatura e successivo lavaggio con l'ausilio di mezzo meccanico ed ogni altro onere e magistero per dare la superficie perfettamente pulita.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			2,76	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,0500	23,61	1,18
30.116	detergente di rivestimento superfici interne ed esterne	lt	0,4000	2,50	1,00
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	2,18
Spese generali		15,00 % su Euro		2,18	Euro 0,33
Utile impresa		10,00 % su Euro		2,51	Euro 0,25
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	2,76

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
109 28.82	Esecuzione di collegamento equipotenziale principale, da realizzare entro un raggio di 10 m, tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K, posato dentro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno di 25 mm. Compresa la realizzazione delle tracce, le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			25,05	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
30.144	Tubazione pieghevole Ø 25 mm	m	7,5000	0,56	4,20
30.145	Conduttore in rame N07V-K sez. 6 mmq	m	7,5000	0,74	5,55
30.146	capicorda e fascetta stringitubo e altra minuteria	a stima	1,0000	0,75	0,75
30.147	Incidenza tracce e loro ricoprimento	a stima	7,5000	0,40	3,00
Totale componenti di analisi			cad	1,0 Euro	19,80
Spese generali		15,00 % su Euro		19,80 Euro	2,97
Utile impresa		10,00 % su Euro		22,77 Euro	2,28
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	25,05

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
110 28.83	Fornitura e posa in opera di curva chiusa a 90° per scarichi, in PEAD o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, con classe di irrigidità anulare SN 4 KN/mm2, con doppio giunto a bicchiere e guarnizione elastometrica, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i collari e i tasselli di ancoraggio alla parete e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per Diametro esterno 160 mm.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			98,65	
30.148	Curva chiusa a 90° per scarichi in PEAD o PP strutturata a doppia parete	cad	1,0000	61,00	61,00
30.149	Accessori di montaggio curve in Pead o PP	cad	1,0000	8,00	8,00
30.151	Minuteria metallica	a stima	2,0000	0,75	1,50
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	77,98
Spese generali		15,00 % su Euro	77,98	Euro	11,70
Utile impresa		10,00 % su Euro	89,68	Euro	8,97
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	98,65

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
111 28.84	Fornitura e posa in opera di curva chiusa a 90° per scarichi, in PEAD o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, con classe di irrigidità anulare SN 4 KN/mm2, con doppio giunto a bicchiere e guarnizione elastometrica, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i collari e i tasselli di ancoraggio alla parete e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per Diametro esterno 250 mm.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			141,66	
30.150	Curva chiusa a 90° per scarichi in PEAD o PP strutturata a doppia parete per diametro Ø 250 mm	cad	1,0000	95,00	95,00
30.149	Accessori di montaggio curve in Pead o PP	cad	1,0000	8,00	8,00
30.151	Minuteria metallica	a stima	2,0000	0,75	1,50
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	111,98
Spese generali		15,00 % su Euro	111,98	Euro	16,80
Utile impresa		10,00 % su Euro	128,78	Euro	12,88
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	141,66

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
112 28.85	Rimozione di pietrisco con idoneo mezzo o anche a mano, posto a protezione dell'isolamento del tetto di copertura, da effettuare ad aree di porzioni di tetto, indicate preventivamente dalla D.L., sono compresi: la scelta, la cernita, il lavaggio, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del tetto di copertura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			9,28	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
30.50	Acqua	lt	0,5000	0,03	0,02
30.22	Argano	ora	0,2000	13,00	2,60
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	7,34
Spese generali		15,00 % su Euro		7,34 Euro	1,10
Utile impresa		10,00 % su Euro		8,44 Euro	0,84
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	9,28

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
113 28.86	Messa in opera di pietrisco proveniente dalla rimozione con idoneo mezzo o anche a mano. Sono compresi: lo spargimento, l'assestamento con il pestello meccanico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			5,97	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi			m2	1,0 Euro	4,72
Spese generali		15,00 % su Euro		4,72 Euro	0,71
Utile impresa		10,00 % su Euro		5,43 Euro	0,54
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0 Euro	5,97

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
114 28.87	Compenso per lavori di ripristino di canalette in ferro ziancato poste a protezione degli impianti elettrici posti sul terrazzo di copertura a servizio dell'impianto di climatizzazione, consistenti nella revisione della canaletta, nella fornitura e/o sostituzione delle parti mancanti e/o danneggiate, nel fissaggio a parete di quelle oggetto di cedimenti, nella sigillatura con apposito materiale sigillante resistente alle alte temperature ed ogni altro onere e magistero per dare la canaletta perfettamente fissata nelle murature e adeguatamente sigillata.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			8,83	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
30.152	Incidenza delle parti mancanti e/o danneggiate e per sigillatura con apposito materiale sigillante	a stima	1,0000	2,00	2,00
Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	6,98
Spese generali		15,00 % su Euro		6,98 Euro	1,05
Utile impresa		10,00 % su Euro		8,03 Euro	0,80
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	8,83

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
115 28.88	Smontaggio e rimozione di canali di areazione di impianti di climatizzazione, collocati sul tetto di copertura, aventi qualsiasi forma e dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi altresì: lo smontaggio e la rimozione degli ancoraggi, degli angoli, dei pezzi speciali e di ogni altro accessorio, il calo a terra a qualsiasi altezza del materiale rimosso, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, con la sola esclusione dei costi del conferimento in discarica del rifiuto speciale da compensarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			32,65	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2000	26,24	5,25
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2500	23,61	5,90
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2500	23,61	5,90
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2500	23,61	5,90
30.22	Argano	ora	0,2200	13,00	2,86
Totale componenti di analisi			m 1,0	Euro	25,81
Spese generali		15,00 % su Euro		25,81 Euro	3,87
Utile impresa		10,00 % su Euro		29,68 Euro	2,97
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m 1,0	Euro	32,65

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
116 28.89	Rimozione di stuoia drenante con idoneo mezzo meccanico o anche a mano, posta sotto lo strato di pietrisco a protezione dell'isolamento del tetto di copertura, da effettuare ad aree di porzioni di tetto, indicate preventivamente dalla D.L., sono compresi il calo a terra a qualsiasi altezza del materiale rimosso, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, con la sola esclusione dei costi del conferimento in discarica del rifiuto speciale da compensarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			9,59	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72
30.22	Argano	ora	0,2200	13,00	2,86
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	7,58
Spese generali		15,00 % su Euro		7,58	Euro 1,14
Utile impresa		10,00 % su Euro		8,72	Euro 0,87
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	9,59

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22					
117 28.90	Collocazione di stuoia drenante proveniente dalla rimozione con idoneo mezzo o anche a mano, da porre sopra lo strato impermeabilizzante del tetto di copertura, da effettuare ad arte di porzioni di tetto, indicate preventivamente dalla D.L., sono compresi nel prezzo la selezione del materiale riutilizzabile il lavaggio e la pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			9,39		
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,2000	23,61	4,72	
30.50	Acqua	lt	3,0000	0,03	0,09	
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro	7,43
Spese generali		15,00 % su	Euro	7,43	Euro	1,11
Utile impresa		10,00 % su	Euro	8,54	Euro	0,85
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro	9,39

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22					
118 28.91	Fornitura e collocazione di strato di separazione a secco geotessile tessuto non tessuto agugliato, con marchio CE, in poliestere al 100%, con un peso di gr 200 gr/m², per tetti di copertura, compreso l'onere della pulitura del piano di posa da qualsiasi prodotto e/o materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il tiro in alto da qualsiasi altezza, le sovrapposizioni fino a 30 cm per ogni lato, il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Caratteristiche fisiche meccaniche ed idrauliche: - Spessore a 2 kPa: mm 2,70 - Resistenza a trazione longitudinale MD: kN/m 3,0 - Resistenza a trazione trasversale CMD: kN/m 5,0 - Allungamento a carico max longitudinale: MD % 95 - Allungamento a carico max trasversale: CMD % 100 - Resistenza al punzonamento statico: CBR kN 0,7 - Perforazione al cone drop test: mm 27 - Efficienza della protezione: N 30 - Apertura caratteristica O90: um = 120					
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			16,17		
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36	
30.153	Geotessile	m2	1,0000	7,80	7,80	
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro	12,78
Spese generali		15,00 % su	Euro	12,78	Euro	1,92
Utile impresa		10,00 % su	Euro	14,70	Euro	1,47
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro	16,17

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
119 28.92	Rimozione di esistente strato di guaina impermeabilizzante di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idoneo utensile e cannello bruciatore, compreso l'onere della pulitura del piano di posa da qualsiasi prodotto e/o materiale, il calo a terra a qualsiasi altezza del materiale rimosso, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del rifiuto, con la sola esclusione dei costi del conferimento in discarica del rifiuto speciale da compensarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su Kg 1,0 Euro			1,96	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,0311	26,24	0,82
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,0311	23,61	0,73
Totale componenti di analisi		Kg	1,0	Euro	1,55
Spese generali		15,00 % su Euro		1,55 Euro	0,23
Utile impresa		10,00 % su Euro		1,78 Euro	0,18
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		Kg	1,0	Euro	1,96

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22					
120 28.93	Rimozione di esistente pavimentazione in gomma di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idoneo utensile, compreso l'onere della rimozione del sottostante strato di colla adesiva, della pulitura del piano di posa da qualsiasi prodotto e/o materiale, in modo tale da rendere la superficie pronta per la successiva ricollocazione, da compensarsi a parte, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale rimosso, il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto e lo scarico a rifiuto a qualsiasi distanza, con la sola esclusione dei costi del conferimento in discarica del rifiuto speciale da compensarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			10,81		
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54	
30.51	Detergente	lt	0,1000	10,74	1,07	
Totale componenti di analisi			m2	1,0	Euro	8,55
Spese generali		15,00 % su	Euro	8,55	Euro	1,28
Utile impresa		10,00 % su	Euro	9,83	Euro	0,98
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m2	1,0	Euro	10,81

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
123 28.94	Revisione dell'esistente impianto elettrico, consistente nella rimozione dei cavi elettrici collocati a vista o dentro canalette in plastica nel soffitto o nelle pareti di ogni aula, nella sostituzione dei frutti danneggiati o mancanti, delle scatole e delle placche danneggiate, nella verifica ed eventuale sostituzione dei fili elettrici dell'impianto di ogni aula, ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante e munito della relativa certificazione elettrica dell'intero impianto revisionato. Il prezzo di applicazione è riferito per ogni intervento all'interno di ogni aula, corridoi, servizi igienici ecc.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			270,37	
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	2,2000	26,24	57,73
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	2,2000	28,27	62,19
30.160	cavo FG (o)R16 sez 1x2,5 mm2	m	75,0000	0,78	58,50
30.161	Placca	cad	1,0000	2,37	2,37
30.162	Interruttore unipolare	cad	2,0000	3,91	7,82
30.163	Telaio porta frutti	cad	1,0000	1,51	1,51
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	213,73
Spese generali		15,00 % su Euro	213,73	Euro	32,06
Utile impresa		10,00 % su Euro	245,79	Euro	24,58
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	270,37

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 31/08/22				
128 28.95	Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato di prima scelta, a becco civetta delle dimensioni minime di 8x30 cm, conforme e rispondente alle norme UNI, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,9 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			10,27	
30.23	battiscopa in gres porcellanato	m	1,0000	4,71	4,71
30.20	colla	Kg	0,2500	0,84	0,21
30.21	fuga	Kg	0,1000	1,88	0,19
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	0,1000	28,27	2,83
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,0500	23,61	1,18
Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	9,12
Spese generali		15,00 % su Euro		9,12 Euro	1,37
Utile impresa		10,00 % su Euro		10,49 Euro	1,05
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	11,54

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 31/08/22				
126 28.96	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
ART. ELEM.	analisi su m3 1,0 Euro			32,78	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
30.8	pietrisco	m3	1,0000	19,75	19,75
Totale componenti di analisi			m3 1,0	Euro	25,91
Spese generali		15,00 % su Euro		25,91 Euro	3,89
Utile impresa		10,00 % su Euro		29,80 Euro	2,98
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			m3 1,0	Euro	32,78

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 31/08/22				
129 28.97	<p>Fornitura e collocazione di barriera oleodinamica automatica con blocco di apertura e chiusura, per passaggi a media frequenza di transito e controllo di di piccole e medie aree, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz; - Velocità di rotazione: 1.400 rpm; - Potenza max: 220W - Coppia massima: 0+400Nm; - Portata gruppo motore-pompa: 1,5 lpm; - Tipo di materiale: acciaio; - Tipo di trattamento: anticorrosivo di zincatura epossidica 100 microns + verniciatura in poliestere RAL 2004-RAL 9006; - Tipo di rallentamento: Elettronico - regolabile; - Tipo di asta: Tonda con luci; - Grado di protezione :IP44; - Peso: 34 Kg; - Dimensioni: (L*P*H) 270x140x1015; - Lunghezza asta massima: 5 m; - Apparecchiatura elettronica: incorporata. <p>Dotata di sicurezza oleodinamica antischiacciamento, blocco manuale a chiave triangolare, equipaggiata di sistema di finecorsa, sicurezza oleodinamica antischiacciamento, asta tonda con supporto luci, compreso nel prezzo di motore elettrico asincrono monofase, corpo barriera, centralina oleodinamica e pistone a doppio effetto, accessori d'installazione, una chiave di sblocco triangolare ed inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente installata.</p>				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			1.460,56	
30.105	barriera oleodinamica automatica 230V	cad	1,0000	970,08	970,08
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	3,0000	28,27	84,81
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	2,0000	26,24	52,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	2,0000	23,61	47,22
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	1.154,59
Spese generali		15,00 % su Euro	1.154,59	Euro	173,19
Utile impresa		10,00 % su Euro	1.327,78	Euro	132,78
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	1.460,56

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 23/11/22				
131 28.98	Fornitura, trasporto e posa in opera di areatore di estrazione dinamica del vapore acqueo che si forma tra il solaio di copertura e il manto impermeabile, sono compresi nel prezzo l'onere del tiro in alto, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			94,68	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	2,0000	28,27	56,54
30.166	Attrezzi manuali	a stima	1,0000	0,10	0,10
30.169	Areatore	cad	1,0000	18,20	18,20
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	74,84
Spese generali		15,00 % su Euro	74,84	Euro	11,23
Utile impresa		10,00 % su Euro	86,07	Euro	8,61
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	94,68

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 23/11/22				
132 28.99	Fornitura e collocazione di sistema di accesso in copertura di edifici scolastici, mediante scala a gabbia certificata UNI EN 14122 art. 113 D.Lgs 81/2008, di qualsiasi lunghezza e diametro, realizzata interamente in alluminio corredata di Kit traversa e kit centine in alluminio ed inoltre di maniglioni da sbarco, staffe semplici 200 mm., viterie e bulloneria per l'assemblaggio e nulla escluso, collocata su parete esterna o interna verticale, tramite idoneo ancoraggio, compreso i ponteggi a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare la scala collocata a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m 1,0 Euro			556,23	
30.170	Sistema di accesso in copertura (scala in alluminio)	m	1,0000	340,00	340,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	2,0000	26,24	52,48
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	2,0000	23,61	47,22
Totale componenti di analisi		m	1,0	Euro	439,70
Spese generali		15,00 % su Euro	439,70	Euro	65,96
Utile impresa		10,00 % su Euro	505,66	Euro	50,57
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m	1,0	Euro	556,23

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
135 28.102	Fornitura e collocazione di camminamento autoportante in alluminio componibile anti-scivolo, atto a scavalcare canalizzazioni o tubazioni di impianti esistenti per la creazione di percorsi obbligati su misura in base alla configurazione dell'esistente impianto di areazione o dei tubi dell'acqua, entrambi collocati su tetti di copertura. Il tutto dato in opera completo di accessori per il montaggio, dei supporti di ancoraggio alle murature, dei blocchi di trattenuta del camminamento in cemento nei tratti indicati dalla D.L., delle staffe e pezzi di giunzione, dei gradini in un massimo di n. 15 per ogni rampa, dei parapetti in entrambi i lati del camminamento e delle scale completi di corrimano e di n. 1 filo in acciaio inox di sicurezza del ø 30 intermedio. Il tutto conforme alle norme EN 14122-2:2010, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Materiale: Alluminio; - Larghezza piano di camminamento: variabile fino ad un massimo di m. 1,00; - Fissaggio: autoportante; - Parapetto: ambi i lati; - Piano di camminamento: anti-scivolo; - Peso: ca 25 Kg/m; compreso altresì lo scarico dal mezzo di trasporto, il trasporto nell'ambito del cantiere, il tiro in alto a qualsiasi altezza, il certificato di collaudo, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera montata a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			455,21	
30.174	Passerella in alluminio completa di acc. montaggio, gradini, parapetti ecc.	m	1,0000	310,00	310,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	1,0000	26,24	26,24
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	1,0000	23,61	23,61
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	359,85
Spese generali		15,00 % su Euro	359,85	Euro	53,98
Utile impresa		10,00 % su Euro	413,83	Euro	41,38
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	455,21

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
61 28.100	Smontaggio componenti di cabina Mt/bt esistenti, successiva pulizia dei locali, rasatura delle pareti e sistemazione del pavimento e delle canalizzazioni al fine di permettere l'installazione dei nuovi componenti, il tutto per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1 Euro			1.887,01	
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	10,0000	26,24	262,40
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	10,0000	23,61	236,10
30.110	materiali per pulizia, sistemazioni edili e sistemazioni varie	cad	1,0000	500,00	500,00
30.113	Autocarro q 75 con gruetta da 5000 Kg con autista	ora	6,0000	82,20	493,20
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	1.491,70
Spese generali		15,00 % su Euro	1.491,70	Euro	223,76
Utile impresa		10,00 % su Euro	1.715,46	Euro	171,55
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	1.887,01

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 24/11/22				
62 28.101	Collegamento provvisorio di grupo elettrogeno CV 40,8 33 Kw senza operatore a nolo , compresi cavi, terminali e quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. analisi su cad 1,0 Euro			958,80	
ART. ELEM.					
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	3,0000	26,24	78,72
30.111	conduttura di collegamento trifase+neutro+terra completi di accessori	cad	1,0000	300,00	300,00
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	3,0000	23,61	70,83
30.112	gruppo elettrogenp cv 40,8	ora	12,0000	25,70	308,40
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	757,95
Spese generali		15,00 % su Euro	757,95	Euro	113,69
Utile impresa		10,00 % su Euro	871,64	Euro	87,16
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	958,80

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/12/22				
134 28.103	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica in acciaio zincato per la realizzazione di strutture di sostegno in profilati laminati a caldo. Sono compresi le piastre di base e di collegamento, il taglio a misura, le forature, le flange, la bullonatura, (con bulloni di qualsiasi classe compresa l'alta resistenza) e/o saldatura, l'onere dei ponteggi a qualunque altezza, i trattamenti anticorrosivi e le verniciature e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Si intendono incluse le opere di accoppiamento nel caso di opere imbullonate o le saldature a cordone d'angolo, n. 2 telai per porte tagliafuoco EI 60, realizzato con profilo metallico del tipo ad "U" delle dimensioni cm 50x200x50, spessore 3 mm.				
ART. ELEM.	analisi su Kg 1,0 Euro			13,89	
30.172	Carpenteria metallica in acciaio zincato comprese piastre di base e di collegamento	Kg	1,0000	6,00	6,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		Kg	1,0	Euro	10,98
Spese generali		15,00 % su Euro		10,98	Euro 1,65
Utile impresa		10,00 % su Euro		12,63	Euro 1,26
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		Kg	1,0	Euro	13,89

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/12/22				
133 28.104	Fornitura e posa in opera di tramezzi eseguito in blocchi lisci di calcestruzzo areato autoclavato tipo GASEBETON o similare, aventi densità nominale 500 Kg/mc e marcatura CE in categoria I, per spessori al rustico fino a 10/12 cm legati con malta-colla di categoria M5 tesa con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, da intonacare con finitura da conteggiarsi separatamente. Compreso l'ammorsatura alle strutture esistenti, tagli, sfridi, spacchi, adattamenti, creazione di eventuali architravi, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, ponteggi a qualunque altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: resistenza a fuoco non inferiore a REI 60 x locale Filtro. Spessore parete singolo filare =10 cm				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			90,63	
30.171	Gasbeton densità 500 Kg/m3 spessore fino 10/12 cm	m2	1,0000	65,00	65,00
30.20	colla	Kg	0,4000	0,84	0,34
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	71,64
Spese generali		15,00 % su Euro	71,64	Euro	10,75
Utile impresa		10,00 % su Euro	82,39	Euro	8,24
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	90,63

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
137 28.106	Protezione intumescente delle tubazioni impianto di riscaldamento esistente nel locale laboratorio, mediante la posa di materassino in fibra minerale dello spessore di 50 mm. certificato REI 120, finitura esterna con carta d'alluminio retinata, e giunzioni nastrate, compreso tagli sfridi, spacchi, adattamenti, altresì utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, ponteggi a qualunque altezza ed ogni altro onere e magistero per dare finita a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			110,66	
30.176	Materassino in fibra minerale	m2	1,0000	80,00	80,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	87,48
Spese generali		15,00 % su Euro		87,48	Euro 13,12
Utile impresa		10,00 % su Euro		100,60	Euro 10,06
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	110,66

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/12/22				
138 28.107	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			115,50	
30.177	griglia di ripresa in alluminio senza rete	m2	1,0000	85,00	85,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	91,30
Spese generali		15,00 % su Euro		91,30 Euro	13,70
Utile impresa		10,00 % su Euro		105,00 Euro	10,50
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	115,50

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
139 28.108	Estintore portatile in polvere, da kg 5 classe 113BC tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			107,50	
30.178	Estintore portatile in polvere, da kg 5 classe 113BC tipo omologato	cad	1,0000	80,00	80,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	84,98
Spese generali		15,00 % su Euro	84,98	Euro	12,75
Utile impresa		10,00 % su Euro	97,73	Euro	9,77
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	107,50

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
140 28.109	Collare intumescente antincendio per tubo esterno Ø 125 mm, per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene , etc.) classe di resistenza la fuoco REI 120 0 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termo espandente alla temperatura di circa 150-200° C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli ad espansione.				
ART. ELEM.	analisi su cad. 1,0 Euro			123,31	
30.179	Collare intumescente antincendio per tubo esterno Ø 125 mm	cad	1,0000	90,00	90,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
Totale componenti di analisi		cad.	1,0	Euro	97,48
Spese generali		15,00 % su Euro	97,48	Euro	14,62
Utile impresa		10,00 % su Euro	112,10	Euro	11,21
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad.	1,0	Euro	123,31

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
70 28.110	Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino a REI 120 per cavi elettrici con o senza canale portacavi, fasci di cavi, condutture plastiche, tubazioni in PVC -u (certificazione eta 08/2013 – benessere tecnico europeo) con cuscini antifuoco, sigillante intumescente o collari tagliafuoco aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN 1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 Kg/m3 – calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche areato, laterizio) e solaio rigido di spessore min. 150 mm (densità min 220 Kg/m3). Il foro avrà dimensione massima 1200x1500 mm a parete; a solaio di larghezza 700 mm e lunghezza infinita (a patto che il rapporto tra lunghezza minima e area di sigillatura sia 4.86:1 m/m2). Tra gli elementi attraversanti (cavi e canaline) ed i bordi di sigillatura, andrà prevista una distanza minima di 40 mm. Qualora necessario come da ETA, prevedere avvolgimento aggiuntivo esterno con cuscino avvolto attorno agli elementi attraversanti, per 150 mm. Il diametro massimo dei cavi è 80 mm, dei fasci 100 mm, dei tubi secondo le necessità				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1 Euro			896,62	
30.180	Cuscini antincendio	cad	4,0000	85,00	340,00
30.179	Collare intumescente antincendio per tubo esterno Ø 125 mm	cad	4,0000	90,00	360,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,2000	26,24	5,25
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1500	23,61	3,54
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	708,79
Spese generali		15,00 % su Euro	708,79	Euro	106,32
Utile impresa		10,00 % su Euro	815,11	Euro	81,51
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	896,62

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
71 28.111	<p>Fornitura e collocazione di impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di polveri di potassio realizzate in acciaio inox, idoneo per fuochi di classe A-B-C, ad attivazione elettrica 6-24 V e corrente di sorveglianza di 5mA, declassificate non esplodenti ai sensi del Dm 4/4/1974, completo di tutti gli accessori di montaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Box di connessione ad una via; - Box di quadro di alimentazione con pacco batterie 24 V.C.C. - Aerosol Kg. 02 - Tubazione elettrica in P.V.C tipo RK, raccorderia, scatole di derivazione, cavi di collegamento elettrico tra il Box di connessione e i 4 erogatori aerosol e tra il Box di connessione e l'unità ausiliare FPG. - Centrale di segnalazione di incendio, per impianti a zone del tipo a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, visualizzazioni allarmi a Led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore, uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per : pre-allarme generale, allarme generale, guasto uscita seriale, alimentatore 230V- 50Hz, batteria tampone per autonomia 24h, massimo 30 rilevatori per zona, massima lunghezza di zona 1.500 m, contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto. - Rilevatore ottico di fumo a diffusione della luce sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V.c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60° C, compresa l'attivazione dell'impianto. - Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto. - Segnatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, auto alimentato, completo di batteria. - tubazione RK, scatole di connessione, cavo antifiamma, collegamenti, accessori. - adeguamento impianto elettrico all'interno dei locali comportamentali: Centralino 16 moduli completi di sezionatore generale, interruttori magnetotermici differenziali (comando circuiti luci, prese, luci d'emergenza, alimentazione impianto rilevazione fumi, alimentazione impianto di spegnimento antincendio aerosol, spostamento delle cassette di derivazione, dei canali passacavi con la fornitura e collocazione di cassette in materiale plastico stagne IP55 a pareti lisce 10x10x5, tubazione rigida IP 55 tipo RK diam. 25 mm, obbo di fissaggio, curve stagne diam. 25 mm., raccordi scatola/tubo, manicotti rigidi stagni) il tutto dato in opera completo qualsiasi altro accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso inoltre la presentazione presso gli Enti Preposti, degli elaborati necessari ai fini dell'ottenimento di tutte le autorizzazioni, e completo di tutte le certificazioni. <p>analisi su a corpo 1,0 Euro</p>			15.309,03	
ART. ELEM.					
30.181	Box di connessione ad una via	cad	1,0000	300,00	300,00
30.182	Box di quadro di alimentazione con pacco batterie 24V C.C.	cad	1,0000	690,00	690,00
30.183	Aerosol Kg 02	cad	4,0000	900,00	3.600,00
30.184	Tubazione elettrica in P.V.C. tipo RK, raccorderia, scatole di derivazione cavi di collegamento elettrico, tra aerosol e quadri				

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		cad	1,0000	1.300,00	1.300,00
30.185	Centrale rilevazione antincendio	cad	1,0000	900,00	900,00
30.186	Rilevatore ottico di fumo, a diffusione di luce	cad	4,0000	98,00	392,00
30.187	Pulsante di emergenza	cad	2,0000	75,00	150,00
30.188	Segnalatore ottico acustico	cad	3,0000	120,00	360,00
30.189	tubazione RK, scatole di connessione, cavo antifiamma, collegamenti ed accessori	cad	1,0000	850,00	850,00
30.190	Adeguamento impianto elettrico interno dei locali compartimentali con centralino 16 moduli completi di sezionatori, interruttori magnetotermici differenziali, circuiti prese ,luci, luci emergenza,ecc	a corpo	1,0000	2.778,80	2.778,80
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	10,0000	28,27	282,70
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	10,0000	26,24	262,40
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	10,0000	23,61	236,10
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	12.102,00
Spese generali		15,00 % su	Euro	12.102,00	Euro 1.815,30
Utile impresa		10,00 % su	Euro	13.917,30	Euro 1.391,73
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	15.309,03

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/12/22				
72 28.112	Sistemazione di tubazioni esterne (spostamento) necessario per la realizzazione delle uscite di emergenza sul prospetto, compreso oneri e accessori necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. analisi su a corpo 1,0 Euro			2.453,91	
ART. ELEM.					
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	25,0000	28,27	706,75
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	20,0000	26,24	524,80
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	30,0000	23,61	708,30
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	1.939,85
Spese generali		15,00 % su	Euro	1.939,85	Euro 290,98
Utile impresa		10,00 % su	Euro	2.230,83	Euro 223,08
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	2.453,91



COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/12/22				
144 28.113	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza da installare a parete o a soffitto, corpo in policarbonato con ottica a doppia riflessione, due serie di LED ad elevata efficienza, schermo realizzato in metacrilato, versione SA sempre accesa, autonomia 60 minuti, potenza equivalente 11 watt, corredato da Pittogramma indicante uscita d'emergenza.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			132,80	
30.191	Apparecchio illuminazione di emergenza con ottica a doppia riflessione, due serie di LED da 11 watt, corredato da Pittogramma indicante uscita d'emergenza.	cad	1,0000	100,00	100,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1000	26,24	2,62
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	104,98
Spese generali		15,00 % su Euro	104,98	Euro	15,75
Utile impresa		10,00 % su Euro	120,73	Euro	12,07
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	132,80

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 16/11/22				
145 28.114	Fornitura e posa in opera di porta a battente a due ante multiuso, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione auto espandente per tenuta a fumi caldi e sede per guarnizione siliconata per tenuta fumi freddi, ante scorrevoli in lamiera di acciaio zincato, a doppia parete, e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile, per la chiusura automatica, serratura corredata da due chiavi, maniglie con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico, ad essiccazione in forno, maniglione antipanico a spinta o del tipo Push, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice.				
ART. ELEM.	analisi su m2 1,0 Euro			387,48	
30.175	Porta a battente a due ante multiuso, con telaio in acciaio profilato con zanche a murare, ante scorrevoli in lamiera di acciaio zincato, a doppia parete	m2	1,0000	300,00	300,00
29.2	Operaio qualificato 3° livello	ora	0,1500	26,24	3,94
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	0,1000	23,61	2,36
Totale componenti di analisi		m2	1,0	Euro	306,30
Spese generali 15,00 % su Euro			306,30	Euro	45,95
Utile impresa 10,00 % su Euro			352,25	Euro	35,23
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m2	1,0	Euro	387,48

R

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 15/12/22				
147 28.115	Ripristino delle funzionalità dei pluviali esistenti, mediante il taglio della guaina a protezione del tetto di copertura in corrispondenza dei bocchettoni esistenti, l'asportazione sopra detto bocchettone, la regolarizzazione della superficie interessata, l'impermeabilizzazione del tratto interessato dall'intervento, nonché la e collocazione del nuovo bocchettone, il collegamento tra la guaina ed il pluviale, quest'ultimo escluso, compreso altresì il calo ed il trasporto del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			172,91	
30.192	Memrapol primer epox/W	Kg	0,0400	30,50	1,22
30.193	attrezzi manuali a stima	a corpo	1,0000	0,10	0,10
30.194	bocchettone dn 120	cad	1,0000	10,20	10,20
30.168	malta cementizia a q.li 3	m3	0,0500	145,45	7,27
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	2,5000	28,27	70,68
29.3	Operaio Comune 1° livello	ora	2,0000	23,61	47,22
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	136,69
Spese generali		15,00 % su Euro	136,69	Euro	20,50
Utile impresa		10,00 % su Euro	157,19	Euro	15,72
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	172,91

B

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 15/12/22				
148 28.116	Fornitura, trasporto e posa in opera di areatore di estrazione dinamica del vapore acqueo che si forma tra il solaio di copertura e il manto impermeabile, sono compresi nel prezzo l'onere del tiro in alto, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			94,67	
29.1	Operaio Specializzato 4° livello	ora	2,0000	28,27	56,54
30.193	attrezzi manuali a stima	a corpo	1,0000	0,10	0,10
30.195	Areatore per manto impermeabile di copertura	cad	1,0000	18,20	18,20
Totale componenti di analisi		cad	1,0	Euro	74,84
Spese generali		15,00 % su Euro	74,84	Euro	11,23
Utile impresa		10,00 % su Euro	86,07	Euro	8,61
Arrotondamento				Euro	-0,01
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad	1,0	Euro	94,67

Agrigento, 13/12/2022

il Progettista

