



COMUNE DI PALERMO

AREA DELL'ISTRUZIONE E FORMAZIONE

UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Via Ausonia, 69 - 90146 Palermo - telefono 091 7401508

P.E.C.: ediliziascolastica@cert.comune.palermo.it

E-mail: manutenzionescuole@comune.palermo.it

ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE E DI PRONTO INTERVENTO PER I SERVIZI ANNESSI NEGLI IMMOBILI DELL'UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA DI COMPETENZA DEL COMUNE DI PALERMO

LOTTO 1 – LAVORI DI MANUTENZIONE NEGLI IMMOBILI DI COMPETENZA DELL'UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA – CIRCOSCRIZIONI 1° - 2° - 3° - 4°

LOTTO 2 – LAVORI DI MANUTENZIONE NEGLI IMMOBILI DI COMPETENZA DELL'UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA – CIRCOSCRIZIONI 5° - 6° - 7° - 8°

LOTTO 3 – LAVORI DI MANUTENZIONE NEGLI IMMOBILI DI COMPETENZA DELL'UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA – ASILI NIDO

ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Gruppo di progettazione

Ing. Ciro Giorgio Cedro

Esp. Geom. Fabio Giammarinaro

Esp. Geom. Marcello Balsamo

Il Dirigente

Ing. Adriano Salvatore Di Francisca

Il Responsabile Unico del Progetto

Arch. Brigitta Sanfilippo

1) ANA001

Ripristino di solaio in latero-cemento, consistente nel controllo delle pignatte esistenti e nella rimozione di quelle ammalorate e/o in fase di distacco, nell'inserimento di polistirolo di dimensioni adeguate alla pignatta da ricostruire, opportunamente ancorato e strato di isnella composta da sabbia e cemento. Compreso altresì il carico del materiale di risulta sul cassone, i ponti di servizio fino a 3,50 mt di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	1,2	29,892
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
40.0985	Materiali Elementari Malta bastarda	stima	1,20	1	1,2
POLISTIROLO	Lastre di polistirolo per ricostruzione	stima	6,00	0,3	1,8
TOTALE					77,802
Costo manodopera € 74,802 incidenza 76,00%					
15% Spese Generali su € 77,80					11,6703
10% Utile Impresa su € 89,4723					8,9472
PREZZO					98,4195
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					98,42

2) ANA002

Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa per uno spessore non inferiore a 2 mm, compreso i risvolti per un massimo di cm. 20 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,25	7,485
MALTA.BICOMP	Materiali Elementari Malta bicomponente	m ²	13,05	1	13,05
OPERE.VARIE.1 0	Opere varie di completamento opere varie di completamento	stima	1,20	3	3,6
TOTALE					30,3625
Costo manodopera € 13,7125 incidenza 35,70%					4,5544
15% Spese Generali su € 30,36					3,4917
10% Utile Impresa su € 34,9169					38,4086
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					38,41

3) ANA003

Fornitura e collocazione di recinzione con paletti in ferro opportunamente ancorati alla muratura esistente e rete in ferro plastificato di altezza fino a mt 2,00, compresi tagli, sfridi, legature ai paletti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,6	14,946
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,6	17,964
	Operaio Specializzato				
	Materiali Elementari				
PALETTO	Paletto per recinzione, in ferro prevern	cad	3,50	1	3,5
RETE	Rete per recinzione in ferro plastificat	m ²	2,20	0,5	1,1
TOTALE					37,51
Costo manodopera € 32,91 incidenza 87,74%					
15% Spese Generali su € 37,51					5,6265
10% Utile Impresa su € 43,1365					4,3137
PREZZO					47,4502
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					47,45

4) ANA004

Revisione di serrande avvolgibili del tipo a fasce chiuse, mediante eventuale sostituzione delle fasce e delle guide deteriorate, delle molle, dei cuscinetti, del rullo, dei supporti di fine corsa, compreso la lubrificazione delle serrature, delle guide, compreso altresì le rettifiche delle guide, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,8	19,928
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,8	23,952
40.0961	Materiali Elementari Usura utensile e varie	stima	1,45	3,4	4,93
40.0988	Materiale vario	stima	1,20	3	3,6
TOTALE					52,41
Costo manodopera € 43,88 incidenza 83,72%					
15% Spese Generali su € 52,41					7,8615
10% Utile Impresa su € 60,2715					6,0272
PREZZO					66,2987
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					66,30

5) ANA005

Fornitura e collocazione di pannelli per controsoffitto in fibra minerale, delle dimensioni di cm 60 x 60, spessore non inferiore a 15 mm, su struttura portante già esistente, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982
PANNELLO	Materiali Elementari Pannello per controsoffitto in fibra min	m ²	12,00	1	12
TOTALE					28,455
Costo manodopera € 16,455 incidenza 57,84%					
15% Spese Generali su € 28,46					4,2683
10% Utile Impresa su € 32,7233					3,2723
PREZZO					35,9956
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					36,00

6) ANA006

Fornitura e collocazione di scaldacqua elettrico murale ad accumulo installazione sopra o sotto livello murale sotto livello Capacita': 10 litri
Potenza: 1200 Watt Voltaggio : 230 V Accensione : Elettrica Sensori e Spie Sicurezza per la produzione di acqua calda sanitaria compresi i
raccordi idraulici e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
EL.135	Materiali Elementari Scaldacqua elettrico 10 litri	cad	70,00	1	70
TOTALE					97,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 22,25%					14,6138
15% Spese Generali su € 97,43					11,2039
10% Utile Impresa su € 112,0388					123,2427
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					123,24

7) ANA007

Pulitura di pavimenti eseguita con idoneo mezzo meccanico a spazzola rotativa e detergente, compreso risciacqui, asciugatura ed ogni altro onere e magistero per dare il pavimento perfettamente pulito in ogni sua parte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,05	1,2455
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,05	1,2455
DETERG	Materiali Elementari				
IDRO.PUL	Incidenza detergenti	stima	1,00	0,1	0,1
	Incidenza utilizzo macchina idropultric	stima	1,00	0,35	0,35
TOTALE					2,941
Costo manodopera € 2,491 incidenza 84,70%					
15% Spese Generali su € 2,94					0,4412
10% Utile Impresa su € 3,3822					0,3382
PREZZO					3,7204
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					3,72

8) ANA008

Fornitura e collocazione di porta blindata ad anta mobile, composta da controtelaio e telaio in lamiera zincata di prima scelta, con omega verticali di rinforzo e a sostegno della serratura e degli organi di chiusura, lamiera antitrapano da mm 3, e omega orizzontali a rinforzo delle cerniere, incastonati con gli omega verticali. Compreso n. 4 rostri in acciaio, n. 2 cerniere registrabili, n. 1 serratura a Doppia Mappa, n. 2 doppi deviatori, pomolo, maniglia, spioncino, soglia mobile paraspigoli e gancio di sicurezza. compreso altresì le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M3	Operai-Trasporti-Noli	h	27,78	0,3	8,334
RU24_M2	Operaio Qualificato	h	29,94	0,6	17,964
PORTA.BLINDATA	Materiali Elementari Porta blindata	cad	1.260,00	1	1260
TOTALE					1.286,298
Costo manodopera € 26,298 incidenza 2,04%					192,9447
15% Spese Generali su € 1.286,30					147,9243
10% Utile Impresa su € 1.479,2427					1.627,167
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.627,17

9) ANA009

Fornitura e collocazione di climatizzatore monovolume comprensivo di unità esterna, a tecnologia inverter DC, con pompa di calore, a doppio filtro, potenza 12.000 BTU. Completo di n. 2 griglie del diam. 200 mm per il ricambio dell'aria e telecomando per il funzionamento. Compreso altresì i collegamenti elettrici, le tubazioni fino a mt 1,00 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
CLIMA.12000	Materiali Elementari Climatizzatore monovolume senza unità es	cad	500,00	1	500
TOTALE					582,275
Costo manodopera € 82,275 incidenza 14,13%					
15% Spese Generali su € 582,28					87,3413
10% Utile Impresa su € 669,6163					66,9616
PREZZO					736,5779
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					736,58

10) ANA010

Fornitura e collocazione di porta interna in alluminio a taglio termico, di colore a scelta della D.L., completa di serratura e maniglia passante, vetro satinato 6/7, falso telaio in ferro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,5	14,97
PORTA.ALLUMI NIO	Materiali Elementari Porta interna in alluminio a taglio term	m ²	220,00	1	220
TOTALE					247,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 11,08%					
15% Spese Generali su € 247,43					37,1138
10% Utile Impresa su € 284,5388					28,4539
PREZZO					312,9927
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					312,99

11) ANA011

F. e C. di parete divisoria in alluminio a taglio termico, del colore a scelta della DL, completo di n. 3 porte divisorie, escluso la fornitura e collocazione dei vetri e dei pannelli di multistrato a chiusura della parte inferiore. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
PARETE.ALLUMINIO	Materiali Elementari Parete divisoria in alluminio a taglio t	m ²	220,00	1	220

TOTALE					247,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 11,08%					
15% Spese Generali su € 247,43					37,1138
10% Utile Impresa su € 284,5388					28,4539
PREZZO					312,9927
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					312,99

12) ANA012

Fornitura e collocazione di Aspiratore elicoidale da parete, con motore a poli schermati, in versione bronzine, dotato di termofusibile, portata d'aria 90 mc/h, pressione 29 Pa, 2300 giri al minuto, portamotore e griglia realizzati in ABS trattato anti-UV, foro di scarico Ø 100, timer, in opera a partire dal punto di collegamento dell'apparecchiatura, quest'ultimo escluso, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,3	8,982
ASPIRATORE.90 MCH	Materiali Elementari Aspiratore elicoidale portata 90 mc/h	cad	66,40	1	66,4
TOTALE					82,855
Costo manodopera € 16,455 incidenza 19,86%					12,4283
15% Spese Generali su € 82,86					9,5283
10% Utile Impresa su € 95,2833					104,8116
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					104,81

13) ANA013

Fornitura e collocazione di porta interna in alluminio a taglio termico, di colore a scelta della D.L., completa di serratura e maniglia passante, vetro satinato 6/7, falso telaio in ferro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,5	14,97
PORTA.VETRI	Materiali Elementari Porta interna in alluminio, a taglio ter	m ²	280,00	1	280
TOTALE					307,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 8,92%					46,1138
15% Spese Generali su € 307,43					35,3539
10% Utile Impresa su € 353,5388					388,8927
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					388,89

14) ANA014

Realizzazione di parete in vetro cemento con mattoni trasparenti, di dimensione cm 20 x 20, compreso distanziatori, stuccatura delle fughe, ancoraggio alle pareti esistenti, cordolo di chiusura, compreso i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1,3	32,383
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,3	38,922
	Materiali Elementari				
ADESIVO		stima	2,00	1	2,00
FUGA		stima	2,00	1	2,00
MATTONI.CEMENTO		m ²	62,50	1	62,50
OPERE.VARIE.10	Opere varie di completamento	stima	1,20	3	3,6
TOTALE					141,405
Costo manodopera € 71,305 incidenza 50,43%					
15% Spese Generali su € 141,41					21,2108
10% Utile Impresa su € 162,6158					16,2616
PREZZO					178,8774
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					178,88

15) ANA015

Revisione di impianto idrico e scarico, mediante sostituzione di eventuali tratti di tubazione ammalorata, smontaggio, sistemazione e ricollocazione, con sostituzione delle parti non funzionanti, di rubinetteria e collettori, compresa la ripresa della muratura o parte di piastrellatura (fino ad 1 mq complessivo) di pavimenti o pareti con piastrelle di colore simile a quelli esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	5	124,55
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	5	138,9
OPERE_VARIE.1 0	Materiali Elementari Opere varie di completamento		1,20	20	24

TOTALE					287,45
Costo manodopera € 263,45 incidenza 91,65%					
15% Spese Generali su € 287,45					43,1175
10% Utile Impresa su € 330,5675					33,0568
PREZZO					363,6243
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					363,62

16) ANA016

Pulizia di pozzetti esterni e verifica dei collegamenti, del picchetto di terra e ripristino dei cartelli di segnalazione.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,4	9,964
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,4	11,976
40.0952	Materiali Elementari				
	Opere varie di completamento	stima	2,15	5	10,75
TOTALE					32,69
Costo manodopera € 21,94 incidenza 67,12%					
15% Spese Generali su € 32,69					4,9035
10% Utile Impresa su € 37,5935					3,7594
PREZZO					41,3529
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					41,35

17) ANA017

Fornitura e collocazione di quadretto ad incasso con portella a 54 moduli, compreso opere murarie, morsetti, morsetteria, cablaggi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,5	14,97
54MODULI	Materiali Elementari Centralino policarbonato 54 moduli IP 40	cad	160,00	1	160
TOTALE					187,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 14,63%					28,1138
15% Spese Generali su € 187,43					21,5539
10% Utile Impresa su € 215,5388					237,0927
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					237,09

18) ANA018

Forn. e coll. di interruttore magnetotermico differenziale 3P + N da 10 a 32 Amp, 6 KA, da posizionare all'interno di quadro elettrico già predisposto.

RU24_M3	Operai-Trasporti-Noli Operaio Qualificato	h	27,78	0,4	11,112
80.3450	Materiali Elementari Int magn diff 3P+n da 10 a 32 A 6 KA	cad	195,77	1	195,77
TOTALE					206,882
Costo manodopera € 11,112 incidenza 5,37%					31,0323
15% Spese Generali su € 206,88					23,7914
10% Utile Impresa su € 237,9143					261,7057
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					261,71

19) ANA019

Impermeabilizzazione con guaina liquida bituminosa all'acqua, dato in opera su superfici piane o verticali, previa pulizia del piano di posa, compreso lo stoccaggio in cantiere dei materiali, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,06	1,4946
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,06	1,7964
MEMBRANA.LI QUIDA	Materiali Elementari Membrana liquida composta da elastomero	Kg	2,40	2	4,8
OPERE.VARIE	Opere varie di completamento	stima	10,32	0,034	0,3509
TOTALE					8,4419
Costo manodopera € 3,291 incidenza 38,99%					1,2663
15% Spese Generali su € 8,44					0,9708
10% Utile Impresa su € 9,7082					10,679
PREZZO					10,68
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					10,68

20) ANA020

Dismissione pavimento in linoleum compreso l'onere per il trasporto a discarica del materiale di risulta e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nei luoghi stabiliti dalla D.L. compreso ogni altro onere e accessorio.

<p>3.0081 RU24_M4</p>	<p>Operai-Trasporti-Noli Autocarro Operaio Comune</p>	<p>q/Km h</p>	<p>0,128 24,91</p>	<p>3 0,2</p>	<p>0,384 4,982</p>
<p>TOTALE</p>					<p>5,366</p>
<p>Costo manodopera € 4,982 incidenza 73,39%</p>					<p>0,8049</p>
<p>15% Spese Generali su € 5,37</p>					<p>0,6171</p>
<p>10% Utile Impresa su € 6,1709</p>					<p>6,788</p>
<p>PREZZO</p>					<p>6,788</p>
<p>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</p>					<p>6,79</p>

21) ANA021

Maggiorazione per lavoro in quota con fune

RU24_M2	Operai-Trasporti-Noli Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
TOTALE					29,94
Costo manodopera € 29,94 incidenza 100,00%					4,491
15% Spese Generali su € 29,94					3,4431
10% Utile Impresa su € 34,431					37,8741
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					37,87

22) ANA022

Fornitura e collocazione di pompa trituratrice destinata all'evaquazione delle sostanze organiche e della carta igienica, da applicare a vaso igienico con attacco a parete. Compreso le opere murarie e i collegamenti elettrici ed idrici per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	1,3	32,383
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	1,3	38,922
TRITATORE	Materiali Elementari Pompa trituratrice destinata all'evaquaz	cad	460,00	1	460
TOTALE					531,305
Costo manodopera € 71,305 incidenza 13,42%					79,6958
15% Spese Generali su € 531,31					61,1001
10% Utile Impresa su € 611,0008					672,1009
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					672,10

23) ANA023

Pulitura per rimozione dei depositi e croste nere eseguito con sistema a bassa pressione (0,3 - 0,5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (5-300 micron) e consumo d'acqua deionizzata che varia da un minimo di dieci litri ad un massimo di sessanta litri / ora, da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo o spingendo la pulizia sino allo strato di patinatura naturale del materiale, previa campionatura da sottoporre ad approvazione della DL. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'istituto centrale di restauro o l'opificio delle pietre dure, ove richiesto dalla DL.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,3	8,982
	Operaio Specializzato	h			
	Materiali Elementari				
ACQUA.DEION	Acqua deionizzata	litri	0,052	5	0,26
INERTE.GRANU	Inerte granulato neutro (5/300 micron)	Kg	3,61	2	7,22
L					
NOLO.CENTRIF	Nolo sistema centrifugo a bassa pression	h	2,50	0,2	0,5
REST.DIPLOM	Restauratore diplomato	h	31,70	0,25	7,925
TOTALE					32,36
Costo manodopera € 24,38 incidenza 75,34%					4,854
15% Spese Generali su € 32,36					3,7214
10% Utile Impresa su € 37,214					40,9354
PREZZO					40,94
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					40,94

24) ANA024

Fornitura e collocazione di elettropompa monofase 750 W, 1 HP, compreso la dismissione della pompa esistente, la sostituzione dei raccordi inutilizzabili con nuovi raccordi in rame , i collegamenti elettrici ed idrici, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
OPERE.VARIE	Materiali Elementari				
POMPA.750	Opere varie di completamento	stima	10,32	2	20,64
	Elettropompa da 750 W, 1 HP, compreso ra	cad	108,00	1	108
TOTALE					210,915
Costo manodopera € 82,275 incidenza 39,01%					
15% Spese Generali su € 210,92					31,6373
10% Utile Impresa su € 242,5523					24,2552
PREZZO					266,8075
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					266,81

25) ANA025

Impermeabilizzazione con membrana liquida composita, dello spessore di almeno 3,00 mm, costituita da elastomero di poliuretano monocomponente, 100% traspirante(certificazioni EOTA, DIBT, MPA, IBMB, CE), resistente alla pressione dell'acqua in spinta negativa, ignifugo, stabile ai raggi U.V., alla pioggia acida, con resistenza alla trazione di almeno 2,2 N/mm² e aderenza al supporto di almeno 25 kg/cm²; con finitura in vernice in poliuretano di vario colore ad alta permanenza elastica, calpestabile a qualsiasi temperatura, applicata a strati, con rullo, spatola o spruzzo, così composti:

- Primer poliuretanico monocomponente;
- Membrana liquida, composta da elastomero di poliuretano monocomponente, da applicarsi a più mani;
- Fibra di geotessuto rinforzante in poliestere;
- Vernice in poliuretano alifatico monocomponente, nei colori a scelta della D.L.

Dato in opera su superfici piane o verticali, previa pulizia del piano di posa, compreso lo stoccaggio in cantiere dei materiali, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,17	4,2347
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,17	5,0898
Materiali Elementari					
GEO-TESSUTO	Fibra di geotessuto rinforzante in polie	m ²	1,80	1,2	2,16
MEMBRA.LIQ	Membrana liquida composta da elastomero	Kg	9,00	2	18
OPERE.VARIE	Opere varie di completamento	stima	10,32	0,034	0,3509
PREMIER	Primer poliuretanico monocomponente	Kg	12,00	0,2	2,4
VERNICE.GUAINA	Vernice in poliuretano alifatico monocom	Kg	24,00	0,3	7,2
TOTALE					39,4354
Costo manodopera € 9,3245 incidenza 23,65%					5,9153
15% Spese Generali su € 39,44					4,5351
10% Utile Impresa su € 45,3507					49,8858
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					49,89

26) ANA026

Fornitura e collocazione di pozzetto in PVC delle dimensioni di cm 30 x 30, completo di coperchio o griglia, compreso lo scavo eseguito a mano o con idoneo mezzo meccanico, il sottofondo di posa con malta cementizia, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	1	29,94
40.0980	Materiali Elementari				
	Incidenza malta	stima	1,00	5	5
POZZETTO.PVC 30	Pozzetto in PVC delle dimensioni di cm 30	cad	13,17	1	13,17
TOTALE					73,02
Costo manodopera € 54,85 incidenza 75,12%					
15% Spese Generali su € 73,02					10,953
10% Utile Impresa su € 83,973					8,3973
PREZZO					92,3703
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					92,37

27) ANA027

Fornitura e collocazione di valvola a sfera fino ad 1"

RU24_M2	Operai-Trasporti-Noli Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982
24.0406	Materiali Elementari Valvola a sfera	cad	3,00	1	3
TOTALE					11,982
Costo manodopera € 8,982 incidenza 59,26%					1,7973
15% Spese Generali su € 11,98					1,3779
10% Utile Impresa su € 13,7793					15,1572
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					15,16

28) ANA028

Fornitura e collocazione di pannelli in legno, per la sostituzione del pavimento galleggiante ammalorato, rivestiti sulla superficie a vista del linoleum dismesso in precedenza. Compreso i tagli, gli sfridi, la formazione di botole incernierate per l'ispezione del sotto pavimentazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
PANNELLO.CAR PENT	Materiali Elementari Pannello in legno per carpenteria	m ²	16,70	1	16,7
TOTALE					22,185
Costo manodopera € 5,485 incidenza 24,72%					3,3278
15% Spese Generali su € 22,19					2,5513
10% Utile Impresa su € 25,5128					28,0641
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					28,06

29) ANA029

Fornitura e collocazione di base in ferro zincato per appoggio barre filettate della struttura portante di pavimento del tipo galleggiante, costruita artigianalmente, formata da una piastra quadrata con tubo tondo saldato sulla faccia superiore di alloggio della barra filettata. Compreso la regolazione del livello della pavimentazione, la dismissione, il trasporto ed il conferimento a discarica degli appoggi sostituiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,2	5,988
	Operaio Specializzato				
	Materiali Elementari				
BASE.PAV	Base in ferro per pavimento galleggiante	cad	15,00	1	15
OPERE.VARIE	Opere varie di completamento	stima	10,32	1	10,32
TOTALE					36,29
Costo manodopera € 10,97 incidenza 30,23%					5,4435
15% Spese Generali su € 36,29					4,1734
10% Utile Impresa su € 41,7335					45,9069
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					45,91

30) ANA030

Fornitura e collocazione di irrigatore da giardino pop up a turbina da 3/4", con 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso, arco regolabile da 40° a 360°, portata da 2,8 a 36,7 l/min, pressione di esercizio da 1,7 a 4,5 bar, raggio da 7,6 a 15,2 m, traiettoria getto standard 25°, traiettoria getto ad angolo basso 12°, altezza torretta 12,7 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
POP-UP.3/4"	Materiali Elementari Irrigatore da giardino pop up a turbina	cad	28,30	1	28,3

TOTALE					33,785
Costo manodopera € 5,485 incidenza 16,24%					5,0678
15% Spese Generali su € 33,79					3,8853
10% Utile Impresa su € 38,8528					42,7381
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					42,74

31) ANA031

Fornitura e collocazione di vaso ergonomico con apertura frontale, in porcellana vetrificata a pianta ovale con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in ABS a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri e pulsante di comando pneumatico a distanza da applicare a parete, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	2	49,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2	59,88
34.0805	Materiali Elementari Tavola per WC-Bidet ribaltabile per diab	cad	28,41	1	28,41
CASSETTA.ADIS TANZA	Cassetta di scarico in ABS a zaino con c	cad	59,00	1	59
VASO.DISABILI	Vaso/bidet per disabili, ergonomico con	cad	143,00	1	143
TOTALE					340,11
Costo manodopera € 109,70 incidenza 32,25%					
15% Spese Generali su € 340,11					51,0165
10% Utile Impresa su € 391,1265					39,1127
PREZZO					430,2392
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					430,24

32) ANA032

Fornitura e collocazione di rete elettrosaldata zincata a maglia quadrata o rettangolare, dello spessore di mm 2 per un'altezza di 1,50 m, applicata su struttura in ferro esistente mediante legatura con filo di ferro zincato. Compreso i tagli, gli sfridi ed eventuale sovrapposizione con altra rete della stessa tipologia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RETE.150	Materiali Elementari Rete elettrosaldata zincata a maglia qua	m	2,87	1	2,87
TOTALE					8,355
Costo manodopera € 5,485 incidenza 65,65%					
15% Spese Generali su € 8,36					1,2533
10% Utile Impresa su € 9,6083					0,9608
PREZZO					10,5691
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					10,57

33) ANA033

Fornitura e collocazione di rete elettrosaldata zincata a maglia quadrata o rettangolare, dello spessore di mm 2 per un'altezza di 2,00 m, applicata su struttura in ferro esistente mediante legatura con filo di ferro zincato. Compreso i tagli, gli sfridi ed eventuale sovrapposizione con altra rete della stessa tipologia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RETE.200	Materiali Elementari Rete elettrosaldata zincata a maglia qua	m	3,76	1	3,76

TOTALE					9,245
Costo manodopera € 5,485 incidenza 59,33%					1,3868
15% Spese Generali su € 9,25					1,0632
10% Utile Impresa su € 10,6318					11,695
PREZZO					11,695
ARROTONDAMENTO					0,005
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					11,70

34) ANA034

Realizzazione di pavimentazione industriale per ambienti di lavoro di industria alimentare, realizzata con due mani di resina epossidica colorata, bicomponente, mescolata con sabbia di quarzo, data a spessore multistrati con semine di aggregati minerali, su sottofondo in massetto cementizio già esistente, previa applicazione a spatola di una mano di rinforzante, levigatura di tutta la superficie con apposito macchinario, stesura di impregnate superficiale e legante epossidico per malte. Finitura con due mani di vernice del colore a scelta della D.L. compreso nobgni onere e magistero per dare il alvoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,75	18,6825
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,75	22,455
	Operaio Specializzato				
	Materiali Elementari				
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	0,1	0,215
40.0961	Usura utensile e varie	stima	1,45	0,15	0,2175
RESINA	Resina epossidica colorata, bicomponente	m ²	16,00	1	16
RINFORZANTE E PRIMER	Rinforzante, impregnate superficiale e l	m ²	6,50	1	6,5
VERNICE.EPOS SIDICA	Vernice epossidica di finitura	m ²	10,00	1	10
TOTALE					74,07
Costo manodopera € 41,1375 incidenza 55,54%					
15% Spese Generali su € 74,07					11,1105
10% Utile Impresa su € 85,1805					8,5181
PREZZO					93,6986
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					93,70

35) ANA035

Rimontaggio di termosifone con elementi in ghisa, precedentemente dismesso, compreso la pulizia, l'accatastamento in cantiere, la raccorderia idraulica, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	1	29,94
40.0952	Materiali Elementari Opere varie di completamento	stima	2,15	3	6,45
TOTALE					61,30
Costo manodopera € 54,85 incidenza 89,48%					9,195
15% Spese Generali su € 61,30					7,0495
10% Utile Impresa su € 70,495					77,5445
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					77,54

36) ANA036

Fornitura e collocazione di scaldacqua elettrico murale ad accumulo installazione sopra lavello 25 litri 230 V Accensione Elettrica Sensori e Spie Sicurezza per la produzione di acqua calda sanitaria compresi i raccordi idraulici e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
40.0952	Materiali Elementari Opere varie di completamento	stima	2,15	5	10,75
SCALDACQUA. 25	Scaldacqua elettrico murale ad accumulo	cad	85,00	1	85
TOTALE					123,175
Costo manodopera € 27,425 incidenza 22,27%					18,4763
15% Spese Generali su € 123,18					14,1651
10% Utile Impresa su € 141,6513					155,8164
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					155,82

37) ANA037

Fornitura e collocazione di lavabo a canale delle dimensioni di 90x45x29h cm circa, completo di pilettone a griglia in ottone cromato da 3,17 cm con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

	Operai				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
	Materiali Elementari				
2.0059	Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo	cad	78,50	1	78,5
24.0438	Racordi flessibili per rubinetteria	cad	2,66	2	5,32
LAVABO.CANALE	Lavabo a canale delle dimensioni di 90x4	cad	135,00	1	135
LE					
TOTALE					273,67
Costo manodopera € 54,85 incidenza 15,84%					
15% Spese Generali su € 273,67					41,0505
10% Utile Impresa su € 314,7205					31,4721
PREZZO					346,1926
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					346,19

38) ANA038

Fornitura, trasporto e collocazione di rete in nylon polietilene senza nodo, di colore verde, maglia cm 13 x 13, di peso al mq pari a gr. 42, con carico massimo di rottura del singolo filo a Kg. 35, con bordatura perimetrale completa di rinforzi centrali, rispondente alla normativa EN 1260. Completa di cavi in acciaio del diam. di mm 5 con rivestimento in PVC, tiranti tenditori a due occhielli e anelli di collegamento (ganci falsamaglia). Compreso altresì l'onere per il ponteggio, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,07	1,7437
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,07	2,0958
40.0952	Materiali Elementari Opere varie di completamento	stima	2,15	0,28	0,602
INCID.CAVI-TIRANTI	Cavi in acciaio del diam. di mm 5 con ri	stima	1,00	0,22	0,22
INCID.PIATTAFORMA	Incidenza piattaforma aerea	stima	1,00	7	7
RETE.NYLON	Rete in nylon polietilene senza nodo, di	m ²	1,00	1	1
TOTALE					12,6615
Costo manodopera € 3,8395 incidenza 30,32%					1,8992
15% Spese Generali su € 12,66					1,4561
10% Utile Impresa su € 14,5607					16,0168
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					16,02

39) ANA039

Rimozione e ricollocazione di apparecchio igienico-sanitario, compresa la sostituzione dei flessibili, del sifone e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
OPERE.VARIE	Materiali Elementari				
RACCORDI.FLE	Opere varie di completamento	stima	10,32	1,291	13,3231
SSIBILI	Raccordi flessibili per rubinetteria	cad	2,66	2	5,32
SIFONE.SANITA RI	Sifone completo per apparecchi sanitari	cad	11,77	1	11,77
TOTALE					85,2631
Costo manodopera € 54,85 incidenza 64,33%					
15% Spese Generali su € 85,26					12,7895
10% Utile Impresa su € 98,0526					9,8053
PREZZO					107,8579
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					107,86

40) ANA040

Fornitura e collocazione di porta in alluminio a taglio termico, di colore a scelta della D.L., completa di serratura e maniglia passante, pannello in alluminio, falso telaio in ferro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,5	14,97
PORTAEPANNE LLO.ALL	Materiali Elementari Porta in alluminio a taglio termico, com	m ²	205,00	1	205
TOTALE					232,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 11,80%					
15% Spese Generali su € 232,43					34,8638
10% Utile Impresa su € 267,2888					26,7289
PREZZO					294,0177
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					294,02

41) ANA041

Impermeabilizzazione con guaina liquida bicomponente costituito da dispersione acquosa di polimeri, additivi e cariche reattive, applicata a strati, con rullo, spatola o spruzzo. Dato in opera su guaina esistente, in superfici piane o verticali, previa pulizia del piano di posa ed eventuale rimozione dei tratti sottostanti ammalorati o in fase di distacco, compreso lo stoccaggio in cantiere dei materiali, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
per ogni mq di superficie compreso il risvolto fino a cm 30.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
GUAINA.LIQUIDA	Materiali Elementari Guaina liquida bicomponente costituita d	Kg	6,00	1	6
OPERE.VARIE	Opere varie di completamento	stima	10,32	0,034	0,3509
TOTALE					11,8359
Costo manodopera € 5,485 incidenza 36,63%					1,7754
15% Spese Generali su € 11,84					1,3611
10% Utile Impresa su € 13,6113					14,9724
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					14,97

42) ANA042

Fornitura e collocazione di chiusura di sicurezza a maniglione antipanicò a uno scrocco, con congegno di apertura a semplice spinta negli infissi di qualsiasi tipo nuovi o esistenti completi di accessori, serratura di sicurezza, opere murarie e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

RU24_M3	Operai Operaio Qualificato	h	27,78	1,5	41,67
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
20.0350	Materiali Elementari Maniglione a uno scrocco	cad	45,75	1	45,75

TOTALE					132,33
Costo manodopera € 86,58 incidenza 51,72%					
15% Spese Generali su € 132,33					19,8495
10% Utile Impresa su € 152,1795					15,218
PREZZO					167,3975
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					167,40

43) ANA043

Smontaggio di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresa la pulizia del materiale riutilizzabile, l'accatastamento in cantiere e il rimontaggio, escluso la coloritura, comprese opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte; per ogni mq di infisso.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
40.0961	Materiali Elementari Usura utensile e varie	stima	1,45	10	14,5

TOTALE					69,35
Costo manodopera € 54,85 incidenza 62,52%					
15% Spese Generali su € 69,35					10,4025
10% Utile Impresa su € 79,7525					7,9753
PREZZO					87,7278
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					87,73

44) ANA044

Collocazione di piastrelle in monocottura per pavimenti e rivestimenti, con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, esclusa la fornitura delle piastrelle e il massetto di sottofondo, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982
40.0952	Materiali Elementari Opere varie di completamento	stima	2,15	0,2	0,43
ADESIVO.PIASTRELLE	adesivo per piastrelle classe C1TE	m ²	1,20	1	1,2
TOTALE					18,085
Costo manodopera € 16,455 incidenza 91,01%					
15% Spese Generali su € 18,09					2,7128
10% Utile Impresa su € 20,7978					2,0798
PREZZO					22,8776
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					22,88

45) ANA045

Fornitura e collocazione di guaina elastomerica continua bicomponente ad alta resistenza, a base di polimeri elastici a struttura molecolare, tridimensionale, polifunzionale, che forma un effetto barriera con un'elevata resistenza meccanica all'abrasione, ottima impermeabilità permanente all'acqua piovana, vapore, umidità con forte aderenza, insensibile alle escursioni termiche. Dato in opera su superfici in calcestruzzo, cemento, piastrelle di gres o ceramica, ecc., con pennello, rullo, o a spruzzo. Compreso l'accurata pulitura del sottofondo con idonee attrezzature ed eventuale ripristino delle parti ammalorate in fase di distacco ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,05	1,2455
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,05	1,497
GUAINA.BICOMPONENTE	Materiali Elementari Guaina elastomerica continua bicomponent	litri	3,30	1	3,3
TOTALE					6,0425
Costo manodopera € 2,7425 incidenza 45,39%					0,9064
15% Spese Generali su € 6,04					0,6949
10% Utile Impresa su € 6,9489					7,6438
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					7,64

46) ANA046

Fornitura e collocazione giunto elastico in PVC di frazionamento per posa di pavimentazione con malta delle dimensioni di 6x25 mm. o 8x35 mm., nei colori a scelta della D.L. compreso ogni altro onere e magistero per assicurare alla pavimentazione le eventuali dilatazioni.

RU24_M2	Operai-Trasporti-Noli Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
16.0283	Materiali Elementari Giunto elastico in PVC di frazionamento	m	1,39	1	1,39
TOTALE					4,384
Costo manodopera € 2,994 incidenza 68,29%					
15% Spese Generali su € 4,38					0,6576
10% Utile Impresa su € 5,0416					0,5042
PREZZO					5,5458
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					5,55

47) ANA047

Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico in PVC di dimensioni esterne cm. 40x40x40 completo di telaio e coperchio carrabile compresi demolizione di pavimentazione, scavo a sezione obbligata e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza. Sottofondo con calcestruzzo e rinfiacco con malta cementizia. Formazione dei fori per il passaggio dei tubi e successiva sigillatura degli stessi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
	Materiali Elementari				
40.0951	Incidenza scavo e trasporto a discarica	stima	1,00	2	2
40.0980	Incidenza malta	stima	1,00	15	15
80.1240	Pozzetto monolitico PVC 40x40x40 carrabi	cad	38,00	1	38
TOTALE					109,85
Costo manodopera € 54,85 incidenza 39,47%					
15% Spese Generali su € 109,85					16,4775
10% Utile Impresa su € 126,3275					12,6328
PREZZO					138,9603
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					138,96

48) ANA048

Fornitura e collocazione di griglia in metallo zincato delle dimensioni di mm 150 x 25 x 1000, per la copertura del canale di raccolta acque, completo di telaio chiuso dim. mt 1.00 x 0.20, in ferro angolare pieno, a lati disuguali ed a spigoli vivi, dimensioni l=30 mm, ll=17,5 mm, s=5mm, compreso anche di fissaggio, compreso la muratura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,16	3,9856
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,16	4,7904
GRIGLIA.CANA LETTA	Materiali Elementari Griglia zincata dim 150 x 25 x 1000 comp	cad	44,00	1	44
TOTALE					52,776
Costo manodopera € 8,776 incidenza 16,63%					7,9164
15% Spese Generali su € 52,78					6,0692
10% Utile Impresa su € 60,6924					66,7616
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					66,76

49) ANA049

Intonaco minerale premiscelato conforme alla norma UNI EN 998-1 a base di cemento, calce idrata, inerti calcarei selezionati e additivati dosati opportunamente per favorire la lavorabilità e l'adesione del prodotto al supporto. Dato su sottofondi di cotto, latero-cemento o calcestruzzo tradizionale, rete porta intonaco, a mano o a macchina su pareti verticali od orizzontali, previa idonea pulizia dei supporti, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
INTONACO.SOS IVA	Materiali Elementari Intonaco minerale premiscelato conforme	Kg	0,20	15	3
TOTALE					13,97
Costo manodopera € 10,97 incidenza 78,53%					
15% Spese Generali su € 13,97					2,0955
10% Utile Impresa su € 16,0655					1,6066
PREZZO					17,6721
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					17,67

50) ANA050

Forn., trasp. e posa in opera di climatizzatore dualsplit inverter a pompa di calore con potenza frigorifera nominale di 9000 BTU (2,64KW) con gas ecologico R410 ad alta efficienza composto da una unità esterna dual split, con mantello in lamiera zincata verniciata a polvere, da collocarsi a parete, a pavimento o su soffitto secondo le indicazioni della D.L. e unità interna da parete, gestione di tutte le funzioni tramite telecomando LCD, 3 velocità di ventilazione, filtro antibatterico, direzionalità del flusso di aria, commutazione estate/inverno, compreso la fornitura del tubo scarico condensa con nervature in nylon rigido (D.I. 16mm.) comprese le tubazioni in PVC rigida per il collegamento alla rete di scarico, le tubazioni in rame coibentate 373 da 1/4" e 3/8" per il collegamento delle unità, i collegamenti idraulici ed elettrici con linea di alimentazione da 2,5 mmq realizzate con conduttore FG70-R (F+N+PE) collocata entro tubazione rigida RK15 del tipo in materiale plastico autoestinguento diam. 25 mm., a partire dal quadro di zona, l'incidenza delle scatole di derivazione IP55 e le derivazioni elettriche, eventuale apertura e chiusura delle tracce, ponteggi, collegamento del tubo di drenaggio all'impianto fognario acque bianche, il trasporto e gli oneri a discarica del materiale di risulta, la fornitura e collocazione delle mensole e degli accessori per l'ancoraggio della macchina ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
Materiali Elementari					
80.1206	Tubo flessibile in PVC diam. 25 mm	m	0,30	5	1,5
80.1690	Conduttore FG7 R sez. 3 x 2,5 mmq	m	1,90	5	9,5
ELEM.001A	Dual spilt con 2 unità interne 9000 BTU	cad	1.200,00	1	1200
ELEM.004	Accessori per climatizzatore (mensole in	stima	1,00	35	35
ELEM.009	Tubazione per scarico condensa con nerva	m	5,00	10	50
ELEM.013	Filtri per condizionatori split a parete	cad	13,00	1	13
RAME.1/4"	Tubo in rame coibentato 373 da 1/4"	m	2,00	3	6
RAME.3/8"	Tubo in rame coibentato 373 da 3/8"	m	3,00	3	9
TOTALE					1.406,275
Costo manodopera € 82,275 incidenza 5,85%					210,9413
15% Spese Generali su € 1.406,28					161,7216
10% Utile Impresa su € 1.617,2163					1.778,9379
PREZZO					1.778,94
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.778,94

51) ANA051

Fornitura e collocazione di scaldacqua elettrico murale ad accumulo installazione sopra lavello 15 litri 230 V Accensione Elettrica Sensori e Spie Sicurezza per la produzione di acqua calda sanitaria compresi i raccordi idraulici e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
40.0952	Materiali Elementari Opere varie di completamento	stima	2,15	5	10,75
SCALDACQUA. 15	Scaldacqua elettrico 15 litri 230 V, mu	cad	80,00	1	80
TOTALE					118,175
Costo manodopera € 27,425 incidenza 23,21%					
15% Spese Generali su € 118,18					17,7263
10% Utile Impresa su € 135,9013					13,5901
PREZZO					149,4914
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					149,49

52) ANA052

Trasporto e fornitura a piè d'opera, di manufatto prefabbricato delle dimensioni di mt 4,10 z 2,40 x 2,40 h int.

Realizzato in monoblocco coibentato, composto da:

struttura portante realizzata con profili dello spessore di almeno 15/10 in acciaio zincato pressopiegato.

Pavimento, dello spessore di almeno mm. 18, è realizzato con materiali aventi le seguenti caratteristiche: lavabile e resistenti all'alta pressione, antiscivolo e di classe 1 alla reazione al fuoco.

Pareti composte da pannelli sandwich, di spessore di almeno 40 mm, costituiti da due lamiere in acciaio zincate verniciate a fuoco, materiale isolante costituito da schiuma poliuretanic rigida auto estinguente norme UNI 929, esente da CFC.

Copertura composta, pannelli tipo sandwich, di spessore di almeno 40 mm (escluso lo spessore della greca di rinforzo), costituito da due lamiere in acciaio zincate verniciate a fuoco, materiale isolante costituito da schiuma poliuretanic rigida auto estinguente norme UNI 929, esente da CFC, fissati saldamente all'intelaiatura della copertura.

Serramenti: n. 4 finestre, dim minime mt 0.50 x h 0.50, realizzate in alluminio anodizzato e vetro dello spessore minimo di 4mm con apertura tipo vasistass; n. 1 finestra, dim minima mt 0.97 x h 0.50, realizzate in alluminio anodizzato e vetro dello spessore minimo di 4mm con apertura tipo vasistass completo di barre; n. 4 porte interne cieche, ad anta singola, dimensioni minime mt 0.60 x h 2.05 realizzate in alluminio anodizzato e pannello di stratificato dello spessore minimo di 4mm., n. 1 porta esterna ad anta singola, dimensioni minime mt 0.97 x h 2.05 realizzata 1/2 in alluminio anodizzato e vetro dello spessore minimo di 4mm. e 1/2 cieca, dotata di maniglione antipanico.

Impianto igienico sanitario completo, composto da n. 4 vasi in ceramica e n. 1 lavabo in abs.

Impianto elettrico eseguito secondo norme CEE, completo di n. 1 punto luce 1x36W e relativo interruttore, n. 1 presa, n. 1 quadro elettrico completo con interruttore differenziale magnetotermico.

Compreso lo scarico dai mezzi di trasporto e l'eventuale provvisorio accantonamento in area idonea di cantiere.

WC.410X240X240	Materiali Elementari WC prefab. 410x240x240	cad	12.300,00	1	12300
TOTALE					12.300,0000
15% Spese Generali su € 12.300,00					1.845,0000
10% Utile Impresa su € 14.145,0000					1.414,50
PREZZO					15.559,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					15.559,50

53) ANA053

Fornitura e collocazione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso l'onere per il ponteggio fino a 3,50 m di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M3	Operai-Trasporti-Noli Operaio Qualificato	h	27,78	0,05	1,389
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,05	1,497
ORDITURA	Materiali Elementari Orditura per pannelli di controsoffitto	m ²	1,98	1	1,98
TOTALE					4,866
Costo manodopera € 2,886 incidenza 59,31%					
15% Spese Generali su € 4,87					0,7299
10% Utile Impresa su € 5,5959					0,5596
PREZZO					6,1555
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					6,16

54) ANA054

Fornitura trasporto e posa in opera di telo di serranda avvolgibile in PVC, nei colori a scelta della D.L., peso del telo da 4 a 6 kg/mq e comunque non inferiore a quello del telo dismesso, compreso lo smontaggio del telo esistente, la pulizia delle guide, il montaggio del nuovo telo, il conferimento a discarica del materiale di risulta. Compreso altresì i tappi conici di arresto posti sulla stecca terminale, gli oneri per il ponteggio fino a 3,50 mt di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,5	14,97
SERRANDA.PVC	Materiali Elementari Telo di serranda avvolgibile in PVC da 4	m ²	25,00	1	25

TOTALE					52,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 52,31%					7,8638
15% Spese Generali su € 52,43					6,0289
10% Utile Impresa su € 60,2888					66,3177
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					66,32

55) ANA055

Fornitura e collocazione lastre in plexiglass colato dello spessore di 4 mm per infissi di qualsiasi tipo, compreso sfrido, mastice e/o guarnizioni, l'eventuale dismissione dei vetri esistenti, il trasporto a discarica ed ogni altro onere ed accessorio per la collocazione a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,2	5,988
	Operaio Specializzato				
	Materiali Elementari				
20.0328	Lastre in plexiglass colato spessore 4 m	m ²	28,41	1,1	31,251
40.0973	Incidenza mastice e guarnizioni	stima	1,00	1,34	1,34
TOTALE					43,561
Costo manodopera € 10,97 incidenza 25,18%					6,5342
15% Spese Generali su € 43,56					5,0095
10% Utile Impresa su € 50,0952					55,1047
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					55,10

56) ANA056

Forn.e trasporto e posa in opera di tubazioni in rame coibentata da 3/8" (diam 9,5 mm), compreso i collegamenti idraulici, la raccorderia, i ponteggi fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RAME.3/8"	Materiali Elementari Tubo in rame coibentato 373 da 3/8"	m	3,00	1	3
TOTALE					8,485
Costo manodopera € 5,485 incidenza 64,64%					
15% Spese Generali su € 8,49					1,2728
10% Utile Impresa su € 9,7578					0,9758
PREZZO					10,7336
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					10,73

57) ANA057

Forn.e trasporto e posa in opera di tubazioni in rame coibentata da 3/4" (diam 19,05 mm), compreso i collegamenti idraulici, la raccorderia, i ponteggi fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RAME.3/4"	Materiali Elementari Tubo in rame coibenato da 3/4" (diam 19,	m	5,02	1	5,02
TOTALE					10,505
Costo manodopera € 5,485 incidenza 52,21%					1,5758
15% Spese Generali su € 10,51					1,2081
10% Utile Impresa su € 12,0808					13,2889
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					13,29

58) ANA058

Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante del diametro di 32 mm, in opera per pluviali, per colonne di scarico o areazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. Conformi alla norma UNI EN 1329-I

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
40.0952	Materiali Elementari Opere varie di completamento	stima	2,15	1	2,15
TUBO.PVC32	Tube in PVC diam 32 mm	m	2,30	1	2,3
TOTALE					9,935
Costo manodopera € 5,485 incidenza 55,21%					1,4903
15% Spese Generali su € 9,94					1,1425
10% Utile Impresa su € 11,4253					12,5678
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					12,57

59) ANA059

Fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta in gres porcellanato non smaltato colorato in massa e completamente vetrificato, appartenenti al gruppo "B1a-UGL", secondo la norma UNI - EN 14411 - G; Superficie Pinhead caratterizzata da un insieme di profili semi sferici a rilievo, ed un valore antiscivolo di gruppo "C" a piedi nudi (norma DIN 51097), grado "R11" a piedi calzati (norma DIN 51130), deflusso dei liquidi di classe "V6". Caratteristiche tecniche:

- Assorbimento d'acqua secondo UNI EN ISO 10545 - 3 < 0,5%
- Resistenza alla flessione secondo UNI EN ISO 10545 - 4 N/mm² 50/60
- Resistenza al gelo secondo UNI EN 106
- Resistenza chimica secondo UNI EN ISO 10545 - 13
- Resistenza abrasione profonda secondo UNI EN ISO 10545 - 6
- Resistenza agli sbalzi termici secondo UNI EN ISO 10545 - 9
- Resistenza dei colori alla luce secondo DIN 51094
- Resistenza alle macchie: Classe 4 secondo UNI EN ISO 10545-14

Compreso la posa in opera con collanti per esterni, la fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione in pvc per rivestimenti ceramici, in grado di assorbire le dilatazioni termiche orizzontali, adatti per applicazioni in esterni.

Compreso sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad eccezione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte.

Piastrelle delle dimensioni di: 12,50 x 25 cm ; s = 8 mm

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,25	7,485
	Operaio Specializzato				
	Materiali Elementari				
COLLA.PIASTR	Collante per piastrelle	m ²	1,50	1	1,5
ELLE					
PIASTRELLE.GR	Piastrelle gres antiscivolo	m ²	25,20	1	25,2
ES					
TOTALE					40,4125
Costo manodopera € 13,7125 incidenza 33,93%					6,0619
15% Spese Generali su € 40,41					4,6474
10% Utile Impresa su € 46,4744					51,1218
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					51,12

60) ANA060

Preparazione del piano di posa della pavimentazione su massetto in conglomerato cementizio esistente, da eseguire con collanti cementizi dati in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce e per regolarizzare e livellare il piano di posa. Compreso la preparazione con malta di calce e cemento delle zoccolature, l'irruvidimento con raspa per favorire la presa dell'adesivo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
COLLA.PIASTR ELLE	Materiali Elementari Collante per piastrelle	m ²	1,50	1	1,5
TOTALE					6,985
Costo manodopera € 5,485 incidenza 78,53%					
15% Spese Generali su € 6,99					1,0478
10% Utile Impresa su € 8,0328					0,8033
PREZZO					8,8361
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					8,84

61) ANA061

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in rame del diam di 28 mm, compreso le saldature, l'incidenza dei pezzi speciali per la raccorderia, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RAME.28MM	Materiali Elementari Rame in verghe dure diam. 28 mm (0,75 k	m	5,56	1	5,56
TOTALE					11,045
Costo manodopera € 5,485 incidenza 49,66%					1,6568
15% Spese Generali su € 11,05					1,2702
10% Utile Impresa su € 12,7018					13,972
PREZZO					13,972
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					13,97

62) ANA062

Fornitura e posa in opera di coibente termico categoria C (spessore x 0,3) per tubazioni metalliche per la circolazione dell'acqua calda e fredda correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè sui locali non riscaldati, realizzato con tubo isolante pellicolato con spessore conforme alla vigente normativa sul risparmio energetico adatto per la posa in opera di tubazioni in spazi all'interno dell'isolamento termico, compresa l'incidenza per il rivestimento delle giunzioni con nastro isolante comprese lo coibentazione dei pezzi speciali distribuiti lungo il percorso delle tubazione e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:

Per tubi diam 28 mm

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
COIB.CAT.C.28M	Materiali Elementari				
M	Coibentazione cat. C per tubi diam 28 mm	m	1,93	1	1,93
TOTALE					7,415
Costo manodopera € 5,485 incidenza 73,97%					
15% Spese Generali su € 7,42					1,1123
10% Utile Impresa su € 8,5273					0,8527
PREZZO					9,38
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					9,38

63) ANA063

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in rame del diam di 35 mm, compreso le saldature, l'incidenza dei pezzi speciali per la raccorderia, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
	Operaio Specializzato				
RAME.35MM	Materiali Elementari				
	Rame in verghe dure diam. 35 mm (1,13 k	m	8,38	1	8,38
TOTALE					13,865
Costo manodopera € 5,485 incidenza 39,56%					
15% Spese Generali su € 13,87					2,0798
10% Utile Impresa su € 15,9448					1,5945
PREZZO					17,5393
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					17,54

64) ANA064

Fornitura e posa in opera di coibente termico categoria C (spessore x 0,3) per tubazioni metalliche per la circolazione dell'acqua calda e fredda correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè sui locali non riscaldati, realizzato con tubo isolante pellicolato con spessore conforme alla vigente normativa sul risparmio energetico adatto per la posa in opera di tubazioni in spazi all'interno dell'isolamento termico, compresa l'incidenza per il rivestimento delle giunzioni con nastro isolante comprese lo coibentazione dei pezzi speciali distribuiti lungo il percorso delle tubazione e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:

Per tubi diam 35 mm

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
COIB.CAT.C.35M	Materiali Elementari				
M	Coibentazione cat. C per tubi diam 35 mm	m	2,13	1	2,13
TOTALE					7,615
Costo manodopera € 5,485 incidenza 72,03%					
15% Spese Generali su € 7,62					1,1423
10% Utile Impresa su € 8,7573					0,8757
PREZZO					9,633
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					9,63

65) ANA065

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in rame del diam di 54 mm, compreso le saldature, l'incidenza dei pezzi speciali per la raccorderia, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
	Operaio Specializzato				
RAME.54MM	Materiali Elementari				
	Rame in verghe dure diam. 54 mm (2,2 kg)	m	16,32	1	16,32
TOTALE					21,805
Costo manodopera € 5,485 incidenza 25,15%					3,2708
15% Spese Generali su € 21,81					2,5076
10% Utile Impresa su € 25,0758					27,5834
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					27,58

66) ANA066

Fornitura e posa in opera di coibente termico cat. A per tubazioni metalliche per la circolazione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo isolante pellicolato con spessore conforme alla vigente normativa sul risparmio energetico adatto per la posa in opera di tubazioni in spazi non riscaldati (100%) dello spessore, compresa l'incidenza per il rivestimento delle giunzioni con nastro isolante comprese la coibentazione dei pezzi speciali distribuiti lungo il percorso delle tubazione e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:
Per tubi diam 54 mm

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
COIB.CAT.A.54 MM	Materiali Elementari Coibentazione cat. A per tubi diam 54 mm	m	61,16	1	61,16
TOTALE					66,645
Costo manodopera € 5,485 incidenza 8,23%					9,9968
15% Spese Generali su € 66,65					7,6642
10% Utile Impresa su € 76,6418					84,306
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					84,31

67) ANA067

Fornitura e posa in opera di coibente termico categoria C (spessore x 0,3) per tubazioni metalliche per la circolazione dell'acqua calda e fredda correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè sui locali non riscaldati, realizzato con tubo isolante pellicolato con spessore conforme alla vigente normativa sul risparmio energetico adatto per la posa in opera di tubazioni in spazi all'interno dell'isolamento termico, compresa l'incidenza per il rivestimento delle giunzioni con nastro isolante comprese lo coibentazione dei pezzi speciali distribuiti lungo il percorso delle tubazione e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:

Per tubi diam 54 mm

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
COIB.CAT.C.54M	Materiali Elementari				
M	Coibentazione cat. C per tubi diam 54 mm	m	4,36	1	4,36
TOTALE					9,845
Costo manodopera € 5,485 incidenza 55,71%					
15% Spese Generali su € 9,85					1,4768
10% Utile Impresa su € 11,3218					1,1322
PREZZO					12,454
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					12,45

68) ANA068

Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:

- n. 2 pompe centrifughe (queste escluse dalla fornitura);
- pressostati;
- valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa;
- collettori di mandata e aspirazione;
- manometri.

Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	2	49,82
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	2	59,88
	Operaio Specializzato				
	Materiali Elementari				
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	15	32,25
40.0982	Raccordi, pezzi speciali, etc.	stima	1,00	15	15
TOTALE					156,95
Costo manodopera € 109,70 incidenza 69,89%					
15% Spese Generali su € 156,95					23,5425
10% Utile Impresa su € 180,4925					18,0493
PREZZO					198,5418
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					198,54

69) ANA069

Fornitura e collocazione di braccio doccia con diffusore, in ottone cromato, compreso dismissione di quello esistente, guarnizioni, canapa e/o Teflon ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro in opera a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operai-Trasporti-Noli Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
24.0405	Materiali Elementari Braccio doccia con diffusore, in ottone	cad	9,00	1	9
TOTALE					14,988
Costo manodopera € 5,988 incidenza 39,95%					2,2482
15% Spese Generali su € 14,99					1,7236
10% Utile Impresa su € 17,2362					18,9598
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					18,96

70) ANA070

Fornitura e collocazione pavimento in gomma, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali vulcanizzanti stabilizzanti e pigmenti minerali, con superficie opaca, antisdrucciolevole, inodore, in teli dello spessore di mm 4, di peso per mq 6,5 kg circa, colore a scelta della DL, con rovescio smerigliato, posto in opera con collante epossidico su sottofondo in massetto di cemento (questo escluso) finito in superficie a fratazzo finissimo, compreso la lisciatura del sottofondo, tagli sfridi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,15	3,7365
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,15	4,491
	Operaio Specializzato	h			
	Materiali Elementari				
16.0290	Pavimentazione in gomma tipo palestra	m ²	33,05	1,1	36,355
16.0299	Collante a base epossidica	Kg	4,65	0,8	3,72
16.0300	Materiale per rasatura sottofondo	m ²	1,29	2	2,58
TOTALE					50,8825
Costo manodopera € 8,2275 incidenza 16,17%					
15% Spese Generali su € 50,88					7,6324
10% Utile Impresa su € 58,5149					5,8515
PREZZO					64,3664
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					64,37

71) ANA071

Fornitura e collocazione a qualunque altezza di ventilatore assiale da parete realizzato con telaio quadrato in lamiera d'acciaio galvanizzato imbutito e protetto da vernice epossidica, con rete antinfortunistica elettrosaldata e girante in acciaio verniciata con motore monofase a poli schermati a rotore a gabbia di scoiattolo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP44, portata aria max 2350 mc/h, potenza assorbita 0,09 kW, compreso staffe di ancoraggio e raccordo in lamiera zincata 8/10 al canale di ventilazione struttura di protezione in lamiera zincata giunti antivibranti ed ogni onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,5	14,97
VENT.115	Materiali Elementari Ventilatore assiale 2350 mc/h	cad	205,00	1	205
TOTALE					232,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 11,80%					
15% Spese Generali su € 232,43					34,8638
10% Utile Impresa su € 267,2888					26,7289
PREZZO					294,0177
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					294,02

72) ANA072

Pulizia straordinaria di locali o aree esterne con rimozione dei depositi di materiali organici e inorganici, da eseguirsi a mano o con idoneo mezzo meccanico e successivo lavaggio e disinfestazione dell'area oggetto d'intervento. Compreso il carico sul cassone del materiale di risulta, il trasporto a discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,05	1,2455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,05	1,497
40.0952	Materiali Elementari Opere varie di completamento	stima	2,15	0,5	1,075
TRASPORTO	Incidenza trasporto	stima	6,40	0,5	3,2
TOTALE					7,0175
Costo manodopera € 2,7425 incidenza 39,01%					
15% Spese Generali su € 7,02					1,0526
10% Utile Impresa su € 8,0701					0,807
PREZZO					8,8771
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					8,88

73) ANA073

Fornitura e collocazione di curva per catuso per la formazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito di laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorrente per la posa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AN.10	Operai-Trasporti-Noli	h	135,58	0,02	2,7116
RU24_M4	Nolo di piattaforma aerea tipo idraulica	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M3	Operaio Comune	h	27,78	0,1	2,778
	Operaio Qualificato	h			
40.0985	Materiali Elementari				
ACCESS_PLUV	Malta bastarda	stima	1,20	1,2	1,44
CATUSO_CURV	Accessori per la posa di pluviali.	m	8,00	1,5	12
A	Curva per catuso in cotto naturale.	cad	33,00	1	33
TOTALE					54,4206
Costo manodopera € 6,3536 incidenza 11,67%					
15% Spese Generali su € 54,42					8,1631
10% Utile Impresa su € 62,5837					6,2584
PREZZO					68,8421
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					68,84

74) ANA074

Fornitura e collocazione di imbuto per catuso per la formazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito di laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorrente per la posa in opera, staffe, ganci, sovrapposizione quanto altro necessario per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AN.10	Operai-Trasporti-Noli				
	Nolo di piattaforma aerea tipo idraulica	h	135,58	0,02	2,7116
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,1	2,778
	Materiali Elementari				
40.0985	Malta bastarda	stima	1,20	1,2	1,44
ACCESS_PLUV	Accessori per la posa di pluviali.	m	8,00	1,5	12
CATUSO_IMBU	Imbuto per catuso in cotto naturale.	cad	32,00	1	32
TOTALE					53,4206
Costo manodopera € 6,3536 incidenza 11,89%					
15% Spese Generali su € 53,42					8,0131
10% Utile Impresa su € 61,4337					6,1434
PREZZO					67,5771
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					67,58

75) ANA075

Fornitura e collocazione di mezzo catuso per la formazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito di laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorente per la posa in opera, staffe, ganci, sovrapposizionie quanto altro necessario per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AN.10	Operai-Trasporti-Noli	h	135,58	0,02	2,7116
RU24_M4	Nolo di piattaforma aerea tipo idraulica	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M3	Operaio Comune	h	27,78	0,1	2,778
	Operaio Qualificato	h			
40.0985	Materiali Elementari				
ACCESS_PLUV	Malta bastarda	stima	1,20	1,2	1,44
CATUSO_MEZZ	Accessori per la posa di pluviali.	m	8,00	2	16
O	Mezzo catuso smaltato.	cad	15,00	1	15
TOTALE					40,4206
Costo manodopera € 6,3536 incidenza 15,72%					6,0631
15% Spese Generali su € 40,42					4,6484
10% Utile Impresa su € 46,4837					51,1321
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					51,13

76) ANA076

Fornitura e collocazione di catuso per la formazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito di laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorente per la posa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AN.10	Operai-Trasporti-Noli				
	Nolo di piattaforma aerea tipo idraulica	h	135,58	0,02	2,7116
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,1	2,778
	Materiali Elementari				
40.0985	Malta bastarda	stima	1,20	1,2	1,44
ACCESS_PLUV	Accessori per la posa di pluviali.	m	8,00	2	16
CATUSO	Catuso smaltato	cad	30,00	1	30
TOTALE					55,4206
Costo manodopera € 6,3536 incidenza 11,46%					
15% Spese Generali su € 55,42					8,3131
10% Utile Impresa su € 63,7337					6,3734
PREZZO					70,1071
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					70,11

77) ANA077

Verniciatura di infissi in legno da eseguire in maniera tradizionale come appreso: scartavetratura e pulitura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi; trattamento delle superfici con antitarmico dato a pennello fino a saturazione; trattamento delle superfici con olio di lino dato a pennello fino a saturazione; coloritura con due mani di smalto ad olio del tipo e colore indicato dalla D.L. previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,7	17,437
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,7	20,958
OLIO_LINO	Materiali Elementari Olio di lino	Kg	3,90	0,3	1,17
SMALTO_SINT	Smalto sintetico ad olio per legno	Kg	20,00	0,685	13,7
TOTALE					53,265
Costo manodopera € 38,395 incidenza 72,08%					7,9898
15% Spese Generali su € 53,27					6,1255
10% Utile Impresa su € 61,2548					67,3803
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					67,38

78) ANA078

Finitura a mezzostucco lucida per interni ed esterni, con malta impastata a mano o in betoniera di grassello di calce, sabbie e marmi in polvere fina, selezionati e a granulometria controllata, costituita da un primo strato di sottofondo (minimo mm 3) steso col fratazzo metallico in due mani successive (bagnato su umido) e da un secondo strato di finitura (minimo mm 2) steso anch'esso col fratazzo metallico in due mani successive (bagnato su umido) sul sottofondo ancora umido, la seconda mano di finitura lisciata più volte anche col fratazzo flessibile di acciaio fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia, regolare e leggermente lucida e cangiante.

Sono compresi gli oneri per la realizzazione della finitura in ambienti anche voltati e lunettati, per gli accorgimenti da adottare per limitare la visibilità delle linee di interruzione delle stesure, per la formazione di spigoli e angoli, per il montaggio e la movimentazione dei ponti di servizio fino a metri 5,00 d'altezza e per ogni altro onere e magistero necessari per dare le lavorazioni finite a perfetta regola d'arte.

Spessore complessivo finito mm 5-7.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,08	1,9928
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,06	1,4946
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,35	9,723
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,35	10,479
	Materiali Elementari				
MALTA_SABBIA	Malta calce spenta e sabbia fina per fin	m ³	191,88	0,03	5,7564
MALTA_SPENTA	Malta di calce spenta e tufina	m ³	100,00	0,05	5
TOTALE					39,9308
Costo manodopera € 29,1744 incidenza 73,06%					
15% Spese Generali su € 39,93					5,9896
10% Utile Impresa su € 45,9204					4,592
PREZZO					50,5124
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					50,51

79) ANA079

Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di vernice ferro micacea opaca, colore a scelta della D.L., previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,3	8,334
CHI.057	Materiali Elementari Vernice ferro micacea	Kg	15,00	0,7	10,5
TOTALE					26,307
Costo manodopera € 15,807 incidenza 60,09%					
15% Spese Generali su € 26,31					3,9461
10% Utile Impresa su € 30,2531					3,0253
PREZZO					33,2784
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					33,28

80) ANA080

Integrazione, con fornitura e collocazione, di gradini eseguita con basole di calcare grigio tipo "Pietra di Billiemi"; della stessa forma e dimensione di quelle esistenti (sezione circa cm. 40x25), poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l' uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la lavorazione alla subbia a superficie crespa nella faccia superiore, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, con cura delle preesistenti e livellandole con esse, poste in opera con l' obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
	Materiali Elementari				
INE.021	Sabbia viva vagliata scevra da impurità	m ³	52,45	0,01	0,5245
LEG.004	Calce idraulica naturale in sacchi	Kg	0,15	4	0,6
MAR.005	Basole di calcare grigio da cm. 30/40 x	m ²	155,00	0,3	46,5
NOL.15	Nolo elevatore per la Prov. di Palermo	h	31,70	0,5	15,85
TOTALE					90,8995
Costo manodopera € 27,425 incidenza 30,17%					13,6349
15% Spese Generali su € 90,90					10,4534
10% Utile Impresa su € 104,5344					114,9878
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					114,99

81) ANA081

Integrazione di parti mancanti di cornici di qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza dal suolo, al fine di dare unità di lettura all'opera, inclusi i saggi relativi alla scelta dei materiali idonei, al tipo di colorazione ed all'aspetto esteriore con caratteristiche simili alla cornice originaria, il rilievo grafico di dettaglio della sezione del fronte e dell'andamento piano altimetrico. Da eseguirsi con malta idraulica di calce, eventuale uso di mattoni pieni, scaglie di laterizio, canapa per l'alleggerimento delle modanature, compreso la costruzione delle dime e dei piani di scorrimento delle stesse. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il ponteggio per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Per cornici con sezione da 0,10 mq. fino a 0,20 mq, Rimozione accurata di elementi in ferro di qualsiasi sagoma in posticci inglobati e presenti nell'intero monumento a qualsiasi profondità, rette o inclinate, oltre la dismissione accurata è compresa l'eventuale sarcitura con malta idonea dei fori o l'inserimento di pietrame opportunamente sagomato e della stessa natura del supporto lapideo, secondo quanto prescritto dalla D.L. sono compresi nel prezzo la documentazione fotografica il rifiuto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere del trasporto a discarica fino a Km 5 e l'onere dei ponteggi fino ad un'altezza di m. 3,50. Per ogni Kg di materiale rimosso.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
QLI130	Autocarro qli 130 con grù	h	65,00	0,04	2,6
40.0988	Materiali Elementari Materiale vario	stima	1,20	2	2,4
CALCE_IDRAULICA	Fornitura di calce idraulica	m ³	216,00	0,025	5,4
MATTON_PIENI	Mattoni pieni comuni	m ³	244,11	0,0108	2,6364
TOTALE					95,3114
Costo manodopera € 82,275 incidenza 86,32%					14,2967
15% Spese Generali su € 95,31					10,9608
10% Utile Impresa su € 109,6081					120,5689
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					120,57

82) ANA082

Integrazione di porzioni localizzate di lastre/pietre mancanti in marmo tipo billiemi, della stessa tipologia e qualità di quelle esistenti, compreso l'onere del taglio, delle modanature, delle smussature con stesso motivo di quelle preesistenti delle listature dei giunti. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte compreso l'onere di ponteggio fino a m. 3,50.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RE.ASS	Assistente restauratore	h	28,81	2	57,62
40.0961	Materiali Elementari Usura utensile e varie	stima	1,45	5	7,25
MAR.016	Lastre di marmo spesse 5 cm con 1/2 fac	m ²	85,00	1	85
AP.03.06	Voci Finite con Analisi Fornitura malta calce / polvere di marmo	Kg	3,13	0,02	0,0626
TOTALE					204,7826
Costo manodopera € 112,47 incidenza 54,92%					30,708
15% Spese Generali su € 204,72					23,5428
10% Utile Impresa su € 235,428					259,0334
PREZZO					259,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					259,03

83) ANA083

Pulitura di superfici lapidee per la rimozione meccanica di graffiti e iscrizioni di tipo vandalico previo utilizzo di vapore a bassa pressione e con successiva applicazione di un prodotto ecologico specifico e selettivo per eliminare imbrattamenti di spray, vernici, inchiostri, pennarelli. Sono compresi la documentazione fotografica per le fasi di lavoro, saggi propedeutici e provini, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

RE.ASS	Operai-Trasporti-Noli	h	28,81	2	57,62
REST	Assistente restauratore	h	31,70	0,2	6,34
CHI.005	Materiali Elementari				
VAR.017	Acqua deionizzata (in flaconi da 5 lt.)	litro	37,45	0,7	26,215
	Materiale di consumo (Spazzole, spatole, Sezionatore accessoriabile 4P 16A)	cad	5,00	4	20
TOTALE					110,175
Costo manodopera € 63,96 incidenza 58,05%					
15% Spese Generali su € 110,18					16,5263
10% Utile Impresa su € 126,7013					12,6701
PREZZO					139,3714
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					139,37

84) ANA084

Pulitura di materiale lapideo (tipo sculture), tramite l'asportazione a secco del materiale polveroso incoerente con l'impiego di pennelli a setole morbide e piccoli aspiratori, successivi impacchi assorbenti di polpa di carta imbibita con acqua demineralizzata . E' compresa, altresì, la rimozione delle incrostazioni calcaree da effettuarsi con microstrumenti di precisione e bisturi per piccole aree localizzate e la sigillatura delle fessurazioni eseguita utilizzando un impasto di calce la farge, polvere di marmo, sabbia e Primal diluito.

Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, e secondo le indicazioni della D.L.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli				
REST	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
	Restauratore	h	31,70	0,25	7,925
	Materiali Elementari				
CHI.006	Acqua demineralizzata (in flaconi da 5 l	litro	0,50	0,1	0,05
CHI.128	Polpa di cellulosa per impacchi	Kg	5,00	0,47	2,35
CHI.129	Primal B 60 A	Kg	7,60	0,01	0,076
INE.015	Polvere di marmo	Kg	1,46	0,25	0,365
INE.019	Sabbia di fiume	Kg	0,03	0,01	0,0003
LEG.006	Calce tipo La Farge	m ³	525,00	0,0005	0,2625
VAR.014	Materiale dsi consumo (opere edili)	cad	1,00	2,5	2,5
TOTALE					19,7563
Costo manodopera € 14,1525 incidenza 71,64%					
15% Spese Generali su € 19,76					2,9634
10% Utile Impresa su € 22,7197					2,272
PREZZO					24,9917
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					24,99

85) ANA085

Pulitura aeroabrasiva di precisione di superfici lapidee in particolare il (FONDO CONCA) di fontane da eseguirsi tramite trattamento con polveri abrasive di durezza inferiore a quella del materiale trattato, per la rimozione di depositi coerenti quali croste nere e strati carbonatati da eseguirsi con strumenti di precisione, microsabbie ad ossidi di alluminio, direzionata con pressione a basso numero di atmosfere, successivamente impacchi carta imbibita con acqua demineralizzata. E' compresa, altresì, la sigillatura delle fessurazioni eseguita utilizzando un impasto di calce la farge, polvere di marmo, sabbia e Primal diluito.

Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per la realizzazione di gabbie con teli di nylon per impedirne la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, la documentazione fotografica, i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. , Da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle Pietre Dure, questo ove richiesto dalla D.L.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
REST	Restauratore	h	31,70	0,25	7,925
	Materiali Elementari				
CHI.006	Acqua demineralizzata (in flaconi da 5 l	litro	0,50	0,1	0,05
CHI.030	Carbonato di ammonio puro	litro	7,10	0,1	0,71
CHI.128	Polpa di cellulosa per impacchi	Kg	5,00	0,47	2,35
CHI.129	Primal B 60 A	Kg	7,60	0,01	0,076
INE.015	Polvere di marmo	Kg	1,46	0,25	0,365
INE.019	Sabbia di fiume	Kg	0,03	0,01	0,0003
LEG.006	Calce tipo La Farge	m ³	525,00	0,0005	0,2625
VAR.014	Materiale dsi consumo (opere edili)	cad	1,00	2,5	2,5

TOTALE

Costo manodopera € 14,1525 incidenza 69,15%

15% Spese Generali su € 20,47

10% Utile Impresa su € 23,5362

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

20,4663

3,0699

2,3536

25,8898

25,89

86) ANA086

Disinfestazione di superfici lapidee attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori, microflora e deiezioni animali tramite: -rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano ecc. operata con pennelli a setole morbide; -diserbo chimico di vegetazione superiore inclusa l'estirpazione manuale ad essiccazione avvenuta; - ulteriore trattamento con biocida con finalità preventive per inibire la crescita di biodeteriogeni da misurarsi secondo lo sviluppo lineare delle superfici.

Sono compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi per altezze superiori a m. 3,50. Da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato presso lo Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle Pietre Dure, questo ove richiesto dalla D.L.

RE.ASS	Operai-Trasporti-Noli				
	Assistente restauratore	h	28,81	0,5	14,405
REST	Restauratore	h	31,70	0,5	15,85
	Materiali Elementari				
CHI.006	Acqua demineralizzata (in flaconi da 5 l	litro	0,50	2	1
CHI.026	Materiale di consumo (pennelli, spatole,	acorporo	6,00	1	6
NOL.34	Nolo sabbiatrice / idropulitrice	h	29,00	0,1	2,9
NOL.41	Nolo vibroincisore o microscalpello		2,50	0,1	0,25
TOTALE					40,405
Costo manodopera € 30,255 incidenza 74,88%					
15% Spese Generali su € 40,41					6,0608
10% Utile Impresa su € 46,4658					4,6466
PREZZO					51,1124
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					51,11

87) ANA087

Applicazione di proptettivo trasparente idoneo da applicare sul fondo vasca. Sono compresi pulitura e gli oneri relativi alla rimozione di eccessi di prodotto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

RE.ASS	Operai-Trasporti-Noli	h	28,81	0,2	5,762
REST	Assistente restauratore	h	31,70	0,2	6,34
	Restauratore				
CHI.026	Materiali Elementari				
PROTET_TRASP	Materiale di consumo (pennelli, spatole,	acorporo	6,00	1	6
	Protettivo trasparente per applicazione	Kg	25,00	0,8	20
TOTALE					38,102
Costo manodopera € 12,102 incidenza 31,76%					
15% Spese Generali su € 38,10					5,7153
10% Utile Impresa su € 43,8173					4,3817
PREZZO					48,199
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					48,20

88) ANA088

Integrazione di campi d'intonaco (esterno ed interno) tramite:

- rimozione accurata degli strati di intonaco e finitura sovrammessi previo controllo, palmo a palmo, dell'adesione col supporto murario e velinatura delle parti decoese ed in pericolo di caduta;
 - applicazione localizzata di biocida a spruzzo per l'inibizione degli attacchi biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata;
 - realizzazione di campi d'intonaco interno/esterno mediante stesura di una o più strati, secondo lo spessore necessario per raggiungere il livello della superficie originaria, con malta a base di calce idraulica e pozzolana, con porosità decrescente, e finitura eseguita con malta a base di calce idraulica e inerti selezionati;
 - velatura finale, con prodotto a base di caseina, e pigmenti colorati con cromia a scelta della D.L. preventivamente trattata con inibenti batterici.
- Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista, ove richiesto dalla D.L.

RU24_M4	Operai				
	Operaio Comune	h	24,91	0,8	19,928
REST	Restauratore	h	31,70	0,8	25,36
	Materiali Elementari				
CHI.037	Caseina lattica (in confezione da 5 Kg.)	Kg	18,72	0,2	3,744
CHI.113	Pigmenti: polveri colorate	cad	7,20	0,5	3,6
CHI.35	Carta giapponese in fogli	m ²	4,45	0,5	2,225
INE.016	Pozzolana fine	m ³	28,20	0,005	0,141
INE.021	Sabbia viva vagliata scevra da impurità	m ³	52,45	0,01	0,5245
LEG.003	Calce idraulica naturale (Lafarage)	Kg	0,26	2	0,52
VAR.022	Pennellesse spazzole, bisturi, spicilli	cad	3,00	4	12

TOTALE

68,0425

Costo manodopera € 45,288 incidenza 66,56%

15% Spese Generali su € 68,04

10,2064

10% Utile Impresa su € 78,2489

7,8249

PREZZO

86,0738

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

86,07

89) ANA089

Realizzazione delle opere per l'intercettazione dell'acqua d'alimentazione della fontana, mediante la sua canalizzazione in apposita tubazione in ghisa diam. 50 mm. e pozzetto con valvola di chiusura/apertura. Sono compresi e compensati nel prezzo le opere di intercettazione delle acque, la fornitura e posa della tubazione necessaria, il raccordo con l'impianto preesistente della fontana, la realizzazione di apposita cassetta contenente la valvola per l'intercettazione dell'acqua posta al di fuori della fontana ed incassata nella pavimentazione in basole, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera funzionante e completa a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo le opere di scavo, il pozzetto con relativo chiusini e la valvola di apertura/chiusura.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	5	124,55
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	5	149,7
VAR.014	Materiali Elementari				
	Materiale dsi consumo (opere edili)	cad	1,00	10	10
13.2.1.1	Voci Finite senza Analisi				
	DN 60 mm	m	31,38	1,3	40,794
TOTALE					325,044
Costo manodopera € 276,2734 incidenza 85,00%					
15% Spese Generali su € 284,25					42,6375
10% Utile Impresa su € 326,8875					32,6888
PREZZO					400,3703
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					400,37

90) ANA090

Fornitura e posa in opera di MODULO SCALA ANTICADUTA CON BINARIO VERTICALE di h. 224 cm, conforme alla norma UNI EN 353.1, con sistema di sicurezza integrato alla struttura portante della stessa, realizzata in acciaio inox e alluminio anodizzato, composto da un corpo centrale (binario verticale anticaduta) compreso di gradino intero o sfalsato con passo di 28,00 cm, idoneamente progettate per la tipologia di struttura portante. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,3	57,293
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,3	68,862
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,8	53,892
	Materiali Elementari				
GANASC_0516		cad	32,64	1	32,64
SCALA_0566		cad	316,71	1	316,71
STAF_0758		cad	58,00	2	116,00
ELEM_FIS_		cad	38,00	2	76,00
TOTALE					721,397
Costo manodopera € 180,047 incidenza 24,96%					
15% Spese Generali su € 721,40					108,2096
10% Utile Impresa su € 829,6066					82,9607
PREZZO					912,5673
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					912,57

91) ANA091

Fornitura e posa in opera di Kit elementi, da applicare ad ogni singola scala anticaduta costituita da moduli di h. 224 cm, costituita da: elemento di arresto corsa (inferiore e superiore), carrello fisso per il binario verticale in acciaio inox AISI 316 certificato secondo la norma UNI EN 353.1, sbarco autoportante per scala a binario, coperchio a copertura antintrusione per binario verticale, cartello segnaletica, compreso di elementi di fissaggio della scala alla parete alla parete di aggancio, mediante staffe idoneamente progettate per la tipologia di struttura portante. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
	Materiali Elementari				
CAR_VST_0513		cad	392,40	1	392,40
COP_1284		cad	231,00	1	231,00
ELE_ARR_0520_1		acorpo	56,00	2	112,00
MATCO_VARIO		acorpo	40,00	1	40,00
SBAR_0519		cad	291,00	1	291,00
CARTSE_0296		cad	14,28	1	14,28
TOTALE					1.192,895
Costo manodopera € 112,215 incidenza 9,41%					
15% Spese Generali su € 1.192,90					178,9343
10% Utile Impresa su € 1.371,8293					137,1829
PREZZO					1.509,0122
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.509,01

92) ANA092

Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio singolo in acciaio inox per una persona, fissato mediante unica barra filettata di ø 12 mm bullonata con bullone (12 x 25) mm autobloccante e rondella. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1,8	44,838
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,8	53,892
	Materiali Elementari				
ANC_1160		cad	15,00	1	15,00
BAFIL_0014		m	10,70	0,25	2,68
BUL_0989		cad	2,65	1	2,65
MATCO_VARIO _G		acorpo	6,00	1	6,00
TOTALE					199,91
Costo manodopera € 173,58 incidenza 86,83%					
15% Spese Generali su € 199,91					29,9865
10% Utile Impresa su € 229,8965					22,9897
PREZZO					252,8862
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					252,88

93) ANA093

Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio doppio in acciaio inox per una persona, fissato mediante unica barra filettata di ø 12 mm bullonata con bullone (12 x 25) mm autobloccante e rondella. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,8	44,838
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,8	53,892
	Materiali Elementari				
ANC_1161		cad	20,38	1	20,38
BAFIL_0014		m	10,70	0,5	5,35
BUL_0989		cad	2,65	2	5,30
MATCO_VARIO_G		acorpo	6,00	1	6,00

TOTALE					210,61
Costo manodopera € 173,58 incidenza 82,42%					
15% Spese Generali su € 210,61					31,5915
10% Utile Impresa su € 242,2015					24,2202
PREZZO					266,4217
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					266,42

94) ANA094

Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio certificata UNI EN 795 in classe A-D, tipo PLAM, di dimensioni 293 x 363 mm., fissata su supporto di rinforzo (piastra di rinforzo preverniciata in grigio), ancorato alla lamiera con n. 8 ravetti B16, sulla quale viene fissato mediante barra filettata ø 12,00 mm un punto di ancoraggio in acciaio inox per una persona, bullonata con bullone (12 x 25) mm autobloccante e rondella. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2	59,88
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
	Materiali Elementari				
ANC_1160		cad	15,00	1	15,00
BAFIL_0014		m	10,70	0,25	2,68
BUL_0989		cad	2,65	1	2,65
PI_INF_1439		cad	55,00	1	55,00
RINF_0631		cad	16,36	1	16,36
RIV_I610		cad	0,54	8	4,32
MATCO_VARIO _G		acorporo	6,00	1	6,00
TOTALE					244,165
Costo manodopera € 142,155 incidenza 58,22%					
15% Spese Generali su € 244,17					36,6248
10% Utile Impresa su € 280,7898					28,079
PREZZO					308,8688
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					308,86

95) ANA095

Fornitura e posa in opera di piastra (inizio linea) tipo SICURPAL SHED LINE SZP a norma UNI EN 795 in classe A, in acciaio inox avente base (180 x 180) mm., spessore 10 mm., fissata con n. 4 barre filettate in acciaio inox 304 e di ø 12, bullonata con n.4 bulloni (12 x 25) mm autobloccante e rondella, compreso di tenditore da crimpare con bulloneria per tensionamento fune per ogni linea, codice identificazione linea vita e cartello segnalazione linea vita. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2	49,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2	59,88
	Materiali Elementari				
BAFIL_0014		m	10,70	1	10,70
BUL_0989		cad	2,65	4	10,60
CARTSE_0296		cad	14,28	1	14,28
COIDEN_0291		cad	3,57	1	3,57
PI_SZP_0262		cad	93,84	1	93,84
TEND_2477		cad	65,28	1	65,28
MATCO_VARIO_G		acorporo	6,00	1	6,00

TOTALE					403,79
Costo manodopera € 199,52 incidenza 49,41%					
15% Spese Generali su € 403,79					60,5685
10% Utile Impresa su € 464,3585					46,4359
PREZZO					510,7944
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					510,79

96) ANA096

Fornitura e posa in opera di piastra (linea intermedia) tipo SICURPAL SHED LINE PZFP a norma UNI EN 795 in classe A, in acciaio inox avente base (180 x 180) mm., spessore 10 mm., fissata con n. 4 barre filettate in acciaio inox 304 e di ø 12, bullonata con n.4 bulloni (12 x 25) mm autobloccante e rondella, compreso di passacavo by-passabile in alluminio, distanziale (60 x 60) mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
	Materiali Elementari				
BAFIL_0014		m	10,70	1	10,70
BUL_0989		cad	2,65	4	10,60
DIST_0195		cad	25,50	1	25,50
PASS_1094		cad	40,00	1	40,00
PI_PZEP_1236		cad	65,28	1	65,28
MATCO_VARIO_G		acorporo	6,00	1	6,00
TOTALE					330,175
Costo manodopera € 172,095 incidenza 52,12%					
15% Spese Generali su € 330,18					49,5263
10% Utile Impresa su € 379,7013					37,9701
PREZZO					417,6714
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					417,67

97) ANA097

Fornitura e posa in opera di piastra (fine linea) tipo SICURPAL SHED LINE SZP a norma UNI EN 795 in classe A, in acciaio inox avente base (180 x 180) mm, spessore 10 mm, fissata con n. 4 barre filettate in acciaio inox 304 e di ø 12, bullonata con n.4 bulloni (12 x 25) mm autobloccante e rondella, compreso di terminale a forcilla fissa, sigillo per blocco tenditore. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
	Materiali Elementari				
BAFIL_0014		m	10,70	1	10,70
BUL_0989		cad	2,65	4	10,60
PI_SZP_0262		cad	93,84	1	93,84
SIG_0290		cad	3,57	1	3,57
TEFOR_0292		cad	32,13	1	32,13
MATCO_VARIO _G		acorporo	6,00	1	6,00
TOTALE					328,935
Costo manodopera € 172,095 incidenza 52,32%					
15% Spese Generali su € 328,94					49,3403
10% Utile Impresa su € 378,2753					37,8275
PREZZO					416,1028
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					416,10

98) ANA098

Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio (inizio linea) tipo SICURPAL SICURLAM, a norma UNI EN 795 in classe C, in acciaio inox AISI 304 decapata, avente dimensioni (524 x 450) mm., fissata su un supporto di rinforzo (piastra di rinforzo preverniciata grigio) ancorato alla lamiera con n. 8 ravetti B16, sulla quale viene agganciata la linea vita attraverso connettore LV, bullonata sulla piastra con n.1 bullone (12 x 25) mm autobloccante e rondella e al dissipatore linea vita in acciaio inox, completo di tenditore per tensionamento fune, sigillo tenditore, maglia per connessione dissipatore e codice identificazione linea vita. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
	Materiali Elementari				
BAFIL_0014		m	10,70	0,25	2,68
BUL_0989		cad	2,65	1	2,65
CO_LV_1459		cad	38,25	1	38,25
COIDEN_0291		cad	3,57	1	3,57
DIS_0033		cad	87,72	1	87,72
MAGLIA_1758		cad	16,83	1	16,83
PI_INF_1517		cad	95,00	1	95,00
RINF_0631		cad	16,36	1	16,36
RIV_1610		cad	0,54	8	4,32
SIG_0290		cad	3,57	1	3,57
TEND_0294		cad	123,42	1	123,42
MATCO_VARIO_G		acorporo	6,00	1	6,00
TOTALE					572,465
Costo manodopera € 172,095 incidenza 30,06%					
15% Spese Generali su € 572,47					85,8698
10% Utile Impresa su € 658,3348					65,8335
PREZZO					724,1683
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					724,16

99) ANA099

Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio (intermedia) tipo SICURPAL SICURLAM, a norma UNI EN 795 in classe C, in acciaio inox AISI 304 decapata, avente dimensioni (524 x 450) mm, fissata su un supporto di rinforzo (piastra di rinforzo preverniciata grigio) ancorato alla lamiera con n. 8 ravetti B16, sulla quale viene agganciata la linea vita attraverso connettore LV, bullonata sulla piastra con n.1 bullone (12 x 25) mm autobloccante e rondella e al dissipatore linea vita in acciaio inox, passacavo by-passabile in alluminio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
	Materiali Elementari				
BAFIL_0014		m	10,70	0,25	2,68
BUL_0989		cad	2,65	1	2,65
MATCO_VARIO_G		acorporo	6,00	1	6,00
PASS_1094		cad	40,00	1	40,00
PI_INF_1517		cad	95,00	1	95,00
RINF_0631		cad	16,36	1	16,36
RIV_1610		cad	0,54	8	4,32
TOTALE					339,105
Costo manodopera € 172,095 incidenza 50,75%					
15% Spese Generali su € 339,11					50,8658
10% Utile Impresa su € 389,9708					38,9971
PREZZO					428,9679
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					428,96

100) ANA100

Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio (fine linea) tipo SICURPAL SICURLAM, a norma UNI EN 795 in classe C, in acciaio inox AISI 304 decapata, avente dimensioni (524 x 450) mm., fissata su un supporto di rinforzo (piastra di rinforzo preverniciata grigio) ancorato alla lamiera con n.8 ravetti B16, sulla quale viene agganciata la linea vita attraverso connettore LV, bullonata sulla piastra con n.1 bullone (12 x 25) mm autobloccante e rondella e al dissipatore linea vita in acciaio inox, al terminale forcilla snodata, da crimpare. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
	Materiali Elementari				
BAFIL_0014		m	10,70	0,25	2,68
BUL_0989		cad	2,65	1	2,65
CO_LV_1459		cad	38,25	1	38,25
PI_INF_1517		cad	95,00	1	95,00
RINF_0631		cad	16,36	1	16,36
RIV_1610		cad	0,54	8	4,32
TEFOR_0293		cad	39,27	1	39,27
MATCO_VARIO_G		acorporo	6,00	1	6,00

TOTALE

Costo manodopera € 172,095 incidenza 45,69%

15% Spese Generali su € 376,63

10% Utile Impresa su € 433,1188

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

376,625

56,4938

43,3119

476,4307

476,42

101) ANA101

Fornitura e posa in opera di cavo ø 8-49 con fili in acciaio inox 316. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,05	1,2455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,02	0,5988
CAVO_0055	Materiali Elementari	m	7,14	1	7,14
TOTALE					23,9543
Costo manodopera € 16,8143 incidenza 70,19%					3,5931
15% Spese Generali su € 23,95					2,7547
10% Utile Impresa su € 27,5474					30,3021
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					30,30

102) ANA102

Fornitura e posa in opera di pannello di protezione del lucernaio in vetrocemento esistente, costituito da profilati in ferro zincato delle dimensioni di ml.2,70 x 1,50 con doppio profilo sovrapposto 40x40x3 mm, sagomati alla curvatura della volta di copertura, il tutto per garantire la ventilazione e la realizzazione di un piano di appoggio di una lastra in polycarbonato compatto trasparente dello spessore di mm 4. L'ancoraggio del pannello suddetto e la sagomatura dello stesso alla curvatura della struttura sarà assicurato da un piatto da 20 x 3 mm, forato e tassellato ai profilati suindicati che impacchetteranno il pannello in polycarbonato. La struttura perimetrale sarà realizzata con angolari saldati, appositamente forati, fissati al solaio curvo con n tasselli ø 16 mm, classe 8, mediante utilizzo di ancoraggio chimico. Il pannello finito in copertura avrà il compito di isolare il vetusto lucernario ammalorato creando una barriera alle infiltrazioni meteoriche e favorendo il risvolto della impermeabilizzazione della copertura, il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	3	83,34
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85
	Materiali Elementari				
20.0337	Lastre in polycarbonato spessore 4 mm	m ²	40,70	4,05	164,835
BUL_0989		cad	2,65	6	15,90
	Voci Finite senza Analisi				
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	kg	4,53	93,9705	425,6864
SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	kg	3,18	93,9705	298,8262
7.2.16.2	per carpenteria leggera	kg	1,13	93,9705	106,1867

TOTALE

Costo manodopera € 468,1647 incidenza 37,62%

15% Spese Generali su € 413,66

10% Utile Impresa su € 475,7033

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.244,3543

62,0483

47,5703

1.353,9729

1.353,97

103) ANA103

CER 170605 AMIANTO - Sgombero e pulizia aree e fabbricati: carico, scarico, movimentazione area di cantiere fino a 50 m, trasporto, previo eventuale rimozione della contaminazione da fibre di amianto con l'utilizzo di aspiratore con filtri HEPA. Compreso incidenza degli oneri per la redazione e trasmissione del piano di lavoro amianto (in triplice copia redatto ai sensi dell'art.34 del D.Lgs. 227/91 richiesta di nulla osta presso AUS n.6 assolvimento degli oneri connessi, comunicazione di inizio lavori, notifica preliminare ai sensi dell'art.11 del D.Lgs.494/96) ai servizi AUSL n.6, SIAV e S.PRE.S.A.L., ad esclusione degli oneri per il conferimento a discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte

	Operai				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,02	0,4982
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,004	0,1198
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0004	0,012
	Materiali Elementari				
INC_ONERI		acorpo	0,60	1	0,60
NOL1AM		h	18,00	0,004	0,072
NOL2AM		h	18,30	0,004	0,073
TOTALE					1,375
Costo manodopera € 0,63 incidenza 36,21%					
15% Spese Generali su € 1,38					0,2063
10% Utile Impresa su € 1,5813					0,1581
PREZZO					1,7394
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					1,74

104) ANA104

CER 170201 LEGNO - Sgombero e pulizia aree e fabbricati: carico, scarico, movimentazione area di cantiere fino a 50 m, trasporto, previo eventuale rimozione della contaminazione da fibre di amianto con l'utilizzo di aspiratore con filtri HEPA. Escluso oneri per il conferimento a discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,004	0,0996
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0005	0,015
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0004	0,012
NOL1AM	Materiali Elementari	h	15,00	0,003	0,045
NOL2AM		h	15,23	0,0005	0,0076
TOTALE					0,1792
Costo manodopera € 0,1266 incidenza 70,65%					
15% Spese Generali su € 0,179					0,0269
10% Utile Impresa su € 0,2061					0,0206
PREZZO					0,2267
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					0,227

105) ANA105

CER 170405 FERRO - Sgombero e pulizia aree e fabbricati di materiali ferrosi: carico, scarico, movimentazione area di cantiere fino a 50 m, trasporto, previo eventuale rimozione della contaminazione da fibre di amianto con l'utilizzo di aspiratore con filtri HEPA. Escluso oneri per il conferimento a discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,004	0,0996
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0006	0,018
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0004	0,012
NOL1AM	Materiali Elementari	h	15,00	0,0035	0,053
NOL2AM		h	15,23	0,0005	0,0076
TOTALE					0,1902
Costo manodopera € 0,1296 incidenza 68,32%					
15% Spese Generali su € 0,190					0,0285
10% Utile Impresa su € 0,2187					0,0219
PREZZO					0,2406
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					0,24

106) ANA106

CER 200307 INGOMBRANTI - Sgombero e pulizia aree e fabbricati: carico, scarico, movimentazione area di cantiere fino a 50 m, trasporto, previo eventuale rimozione della contaminazione da fibre di amianto con l'utilizzo di aspiratore con filtri HEPA. Escluso oneri per il conferimento a discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,002	0,0498
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,00034	0,0102
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0004	0,012
NOL1AM	Materiali Elementari	h	15,00	0,002	0,03
NOL2AM		h	15,23	0,0003	0,00457
TOTALE					0,1066
Costo manodopera € 0,072 incidenza 67,54%					
15% Spese Generali su € 0,107					0,016
10% Utile Impresa su € 0,1226					0,0123
PREZZO					0,1349
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					0,135

107) ANA107

CER 170203 PLASTICA - Sgombero e pulizia aree e fabbricati: carico, scarico, movimentazione area di cantiere fino a 50 m, trasporto, previo eventuale rimozione della contaminazione da fibre di amianto con l'utilizzo di aspiratore con filtri HEPA. Escluso oneri per il conferimento a discarica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,004	0,0996
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0004	0,012
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,0006	0,018
NOL1AM	Materiali Elementari	h	15,00	0,002	0,03
NOL2AM		h	15,23	0,0003	0,00457
TOTALE					0,1642
Costo manodopera € 0,1296 incidenza 78,93%					
15% Spese Generali su € 0,164					0,0246
10% Utile Impresa su € 0,1888					0,0189
PREZZO					0,2077
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					0,208

108) ANA108

Fornitura e posa in opera di copertura costituita da lastre termoplastiche stratificate di colore rosso coppo da installare su orditura esistente sottostante fissate con apposite viti e cappellotti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

LAstra_ECO		m ²	12,85	1	12,85
40.0971	Accessori vari	stima	1,75	1	1,75
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982

TOTALE

31,055

Costo manodopera € 16,455 incidenza 41,89%

15% Spese Generali su € 31,06

4,6583

10% Utile Impresa su € 35,7133

3,5713

PREZZO

39,2846

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

39,28

109) ANA109

Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di canali di gronda, costituita da malta bicomponente a base di leganti cementizi tipo Mapelastic bicomponente A+B, o similare, contenente aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, atta ad impermeabilizzare superfici esterne anche in verticale e curve, da applicare a spatola su superfici anche sagomate e verticali a due mani sovrapposte, armata con rete in fibra di vetro certificata e quanto altro occorre per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.

	Operai				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,4	11,112
	Materiali Elementari				
MAP_ELA		m ²	3,22	3,4	10,95
MAT_NP20		stima	2,40	1,1	2,64
RETE_FIVE		m ²	1,45	1,3	1,89

TOTALE					36,556
Costo manodopera € 21,076 incidenza 57,66%					5,4834
15% Spese Generali su € 36,56					4,2039
10% Utile Impresa su € 42,0394					46,2433
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					46,23

110) ANA110

Approntamento di montacarichi di cantiere a cremagliera "autosollevante", per raggiungere terrazzi o coperture di edifici, con azionamento elettrico e portata di carico max. 800 Kg., omologato per il trasporto di persone e materiali, compreso il montaggio e il successivo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.

NOL_ARG_4HP	Operai-Trasporti-Noli	h	5,00	1	5,00
NOL_AUTC_11		h	42,50	1	42,50
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
VAR_APPR	Materiali Elementari	cad	5,70	0,1	0,57
TOTALE					66,034
Costo manodopera € 17,964 incidenza 27,20%					9,9051
15% Spese Generali su € 66,03					7,5939
10% Utile Impresa su € 75,9391					83,533
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					83,53

111) ANA111

Nolo di montacarichi di cantiere a cremagliera "autosollevante", per raggiungere terrazzi e coperture di edifici, con azionamento elettrico e portata di carico max. 800 Kg., omologato per il trasporto di persone e materiali, misurato a giorno a decorrere dall'ultimazione del montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.

NOL_SOLL	Materiali Elementari	giorno	50,00	1	50,00
TOTALE					50,00
					7,50
15% Spese Generali su € 50,00					5,75
10% Utile Impresa su € 57,50					63,25
PREZZO					63,25
PREZZO DI APPLICAZIONE €/giorno					63,25

112) ANA112

Operazione di verifica e controllo puntuale palmo a palmo dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di prospetti di edifici, esecuzione di eventuali saggi, il tutto da eseguirsi con qualsiasi mezzo manuale per tutta la superficie, per altezze superiori ai 10 mt., tramite piattaforma elevatrice da compensarsi a parte, il tutto per dare l'opera finita completa e a regola d'arte.

INCI_ATTR	Operai-Trasporti-Noli	acorpo	1,50	0,7	1,05
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,045	1,121
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,045	1,3473
TOTALE					3,5183
Costo manodopera € 2,4683 incidenza 70,16%					0,5277
15% Spese Generali su € 3,52					0,4046
10% Utile Impresa su € 4,046					4,4506
PREZZO					4,4506
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					4,45

113) ANA113

Fornitura e posa in opera di rasante premiscelata in polvere, bianca o grigia, a base di cemento e calce idrata per la finitura a civile per esterni, idoneo su strato sestiato e traversato. Dato in opera a mano con spatola, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,2	5,556
RASANTE	Materiali Elementari	Kg	10,00	0,14	1,40
TOTALE					11,938
Costo manodopera € 10,538 incidenza 88,27%					1,7907
15% Spese Generali su € 11,94					1,3729
10% Utile Impresa su € 13,7287					15,1016
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					15,10

114) ANA114

Fornitura e collocazione di mensola a triangolo chiuso in ferro piatto zincato 30*5 mm., corodate di 2 zanche di ancoraggio con lo stesso profilo piegato ad uncino atte ad essere murate, date in opera a perfetto livello e a distanza tale da supportare copertina in lastra di marmo, quest'ultima da compensarsi a parte, quanto altro occorre per dare liopera finita e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,1	2,778
40.0930	Materiali Elementari Malta bastarda e tonachina	stima	1,00	1	1
MEN_NP.25		cad	8,00	1	8,00
TOTALE					14,269
Costo manodopera € 5,269 incidenza 36,93%					
15% Spese Generali su € 14,27					2,1404
10% Utile Impresa su € 16,4094					1,6409
PREZZO					18,0503
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					18,05

115) ANA115

Fornitura e posa in opera di grondaia in lamiera zincata 8/10 mm. realizzata su misura e sagomata con sezione omega sulle pendenze del tetto, con alette di appoggio non inferiori a 10 cm. e dello sviluppo complessivo non inferiore a 42 cm fino a 65 cm, collegata a vaschette di scarico e imbocco da 100 mm, (da compensarsi a parte) per il successivo allaccio dei pluviali laterali. La struttura metallica collocata in loco mediante tasselli appositi bloccati nelle due alette laterali sul tavolato esistente, le giunzioni della gronda sovrapposti almeno di cm.10 secondo la pendenza di deflusso dell'acqua, e saldate con punzonatrice e sigillate con collante specifico e ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,2	5,556
SIC24_11.3.1	Voci Finite senza Analisi Verniciatura di cancellate, ringhiere e Tinteggiatura per interni con pittura a	m ²	23,14	0,65	15,041
SIC24_7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	kg	4,05	4,082	16,5321
SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	kg	3,18	4,082	12,9808
TOTALE					55,0919
Costo manodopera € 16,1636 incidenza 29,35%					1,5807
15% Spese Generali su € 10,54					1,2119
10% Utile Impresa su € 12,1187					57,8845
PREZZO					0,0055
ARROTONDAMENTO					57,89
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					

116) ANA117

Nolo piattaforma aerea "tipo Ragno", da impiegare a ore utilizzata in lavori inferiori ad un giorno, fino a 34 mt. di altezza, con operatore specializzato munito di certificazione / patentino, compresi il trasporto in cantiere e l'assicurazione RCA, RCT, gli oneri per la manutenzione ordinaria e straordinaria, carburanti e lubrificanti e tutto l'occorrente necessario per la perfetta utilizzazione della macchina ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

NOL.6	Operai-Trasporti-Noli	h	27,80	1	27,8
RU24_M2	Auto cestello elevatore	h	29,94	1	29,94
	Operaio Specializzato				
TOTALE					57,74
Costo manodopera € 29,94 incidenza 51,85%					8,661
15% Spese Generali su € 57,74					6,6401
10% Utile Impresa su € 66,401					73,0411
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					73,04

117) ANA118

Fornitura e posa in opera di pannello di protezione del lucernaio in vetrocemento esistente, costituito da profilati in ferro zincato delle dimensioni di ml.3,00 x 1,50 con doppio profilo sovrapposto 40x40x3 mm, sagomati alla curvatura della volta di copertura, il tutto per garantire la ventilazione e la realizzazione di un piano di appoggio di una lastra in polycarbonato compatto trasparente dello spessore di mm 4. L'ancoraggio del pannello suddetto e la sagomatura dello stesso alla curvatura della struttura sarà assicurato da un piatto da 20 x 3 mm, forato e tassellato ai profilati suindicati che impacchetteranno il pannello in polycarbonato. La struttura perimetrale sarà realizzata con angolari saldati, appositamente forati, fissati al solaio curvo con n tasselli ø 16 mm, classe 8, mediante utilizzo di ancoraggio chimico. Il pannello finito in copertura avrà il compito di isolare il vetusto lucernario ammalorato creando una barriera alle infiltrazioni meteoriche e favorendo il risvolto della impermeabilizzazione della copertura, il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte.

	Operai-Trasporti-Noli				
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	3	83,34
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85
	Materiali Elementari				
20.0337	Lastre in polycarbonato spessore 4 mm	m ²	40,70	4,05	164,835
BUL_0989		cad	2,65	6	15,90
	Voci Finite senza Analisi				
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	kg	4,53	93,9705	425,6864
SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	kg	3,18	93,9705	298,8262
7.2.16.2	per carpenteria leggera	kg	1,13	93,9705	106,1867

TOTALE

1.244,3543

Costo manodopera € 468,1647 incidenza 37,62%

15% Spese Generali su € 413,66

62,0483

10% Utile Impresa su € 475,7033

47,5703

PREZZO

1.353,9729

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.353,97

118) ANA119

Disinfestazione mediante applicazione di biocida su tutte le superfici lapidee (pietra, intonaco da conservare, paramento in mattoni e simili), previa aspirazione delle polveri prima dell'inizio del trattamento e successiva aspirazione dopo i vari cicli di trattamento, da ripetersi almeno due volte a distanza di 25 gg. In aggiunta ai due cicli di applicazione sarà eseguito un trattamento finale di biocida contro la crescita futura di vegetazione superiore da applicarsi alla fine di tutti gli altri trattamenti di restauro previsti per le varie superfici. Il trattamento di biocida richiede, prima e dopo il ciclo di applicazione, anche la rimozione manuale della vegetazione superiore di muschi e licheni, con spatole metalliche e spazzole di saggina, e bisturi, la spazzolatura delle superfici per la pulizia finale. Da misurarsi a metro quadrato di superficie trattata piana (in proiezione verticale se riguarda interventi sui prospetti, ovvero in proiezione orizzontale se riguarda interventi su volte e solai), senza tenere conto delle eventuali sagome a rilievo. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il ponteggio fino ad un'altezza di m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,4	9,964
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,4	11,976
	Operaio Specializzato				
	Assistente restauratore				
CHI.016	Materiali Elementari				
VAR.015	Biocida inibente	litri	9,48	0,8	7,584
	Materiale di consumo (fili, calce, pigme)	cad	1,00	2	2
TOTALE					31,524
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 31,524					0,95
15% Spese Generali su € 32,47					4,8711
10% Utile Impresa su € 37,3451					3,7345
PREZZO					41,0796
Costo manodopera € 21,94 incidenza 69,60%					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					41,08

119) ANA120

Rimozione manuale della vegetazione superiore da eseguirsi con specilli, bisturi e disinfestazione mediante applicazione di biocida idoneo in soluzione acquosa con spruzzette e pipette da eseguirsi su tutte le superfici aggettanti e gli interstizi tra gli elementi lapidei interessati dal fenomeno e su tutti i tipi di opera in pietra ed intonaco situati in ambienti esterni. Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, e secondo le indicazioni della D.L.

RU24_M3	Operai-Trasporti-Noli	h	27,78	0,4	11,112
RU24_M2	Operaio Qualificato	h	29,94	0,4	11,976
CHI.016	Materiali Elementari Biocida inibente	litri	9,48	0,35	3,318
TOTALE					26,406
Sommano Oneri Sicurezza 4 % su € 26,406					1,06
15% Spese Generali su € 27,47					4,1199
10% Utile Impresa su € 31,5859					3,1586
PREZZO					34,7445
Costo manodopera € 23,088 incidenza 87,43%					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					34,74

120) ANA121

Lavori di messa in sicurezza del paramento murario mediante revisione del paramento stesso, formato da pietra locale comprendente la revisione e consolidamento del pietrame, la sigillatura dei giunti da eseguire in profondità superiore ai 3 cm. e spinta fino a 10 cm. circa, eseguita manualmente con apporti successivi di malta di calce idraulica costipata all'interno dei giunti con l'ausilio di piccole spatole e specilli nonché la rinzeppatura e messa in forza dei conci con l'inserimento di schegge di elementi lapidei e/o frantumi di laterizi. A operazione ultimata le nuove sigillature e listatura saranno adeguate cromaticamente a quelle già esistenti tramite velature successive eseguite con applicazione di acqua di calce colorata con pigmenti naturali (terre naturali), al fine di garantire una lettura armonica del manufatto e ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli				
	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,5	13,89
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
	Assistente restauratore				
	Materiali Elementari				
CHI.057_A	Pigmenti terre colorate	Kg	5,40	0,15	0,81
CHI.100	Acqua con calce.	litro	0,50	0,5	0,25
LEG.004	Calce idraulica naturale in sacchi	Kg	0,15	3	0,45
	Voci Finite senza Analisi				
2.1.1	Muratura in conci di tufo e malta	mc	235,38	0,06	14,1228
2.1.8	Muratura in mattoni pieni e malta	mc	432,65	0,06	25,959
TOTALE					73,9248
Costo manodopera € 47,0774 incidenza 63,68%					
15% Spese Generali su € 33,84					5,0765
10% Utile Impresa su € 38,9195					3,892
PREZZO					82,8933
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					82,89

121) ANA122

Sovrapprezzo all'art. 8.3.1 e 8.3.2 per la fornitura e posa in opera di lastre in vetro stratificato, a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, secondo le norme di sicurezza UNI 7697, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi e trasporti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

Spessore lastre (6/7)

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M3	Operaio Comune	h	27,78	0,2	5,556
20.0334	Materiali Elementari Vetro antisfondamento spessore 6-7 mm	m ²	18,08	1	18,08
TOTALE					28,618
Costo manodopera € 10,538 incidenza 36,82%					4,2927
15% Spese Generali su € 28,62					3,2911
10% Utile Impresa su € 32,9107					36,2018
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					36,20

122) ANA123

Sovrapprezzo all'art. 9.1.7 per intonaco civile per esterni per spessori superiori a 2,5 cm, costituito da malta bastarda, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
per ogni m2 e per ogni cm di spessore

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,1	2,994
40.0985	Materiali Elementari Malta bastarda	stima	1,20	1	1,2
TOTALE					6,685
Costo manodopera € 5,485 incidenza 82,05%					
15% Spese Generali su € 6,69					1,0028
10% Utile Impresa su € 7,6878					0,7688
PREZZO					8,4566
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					8,46

123) ANA124

Realizzazione di pavimento in cubetti di porfido non inferiori a cm 6x6x8 di porfido grigio o rosso e comunque nei colori scelti dalla D.L., posati a ventaglio, a coda di pavone o a cerchi contrastanti collocati in modo da rendere ben leggibile la tessitura voluta e dati in opera su letto di impasto umido di sabbia, con cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm. 8, il riempimento delle fessure con sabbia viva vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano finito della pavimentazione dopo avvenuto opportuno costipamento dello strato sottostante, in modo da rendere il piano finito perfettamente omogeneo nel rispetto delle sagome delle livellette volute dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

NOL.01	Operai-Trasporti-Noli				
NOL.77	Elevatore	h	23,74	0,1	2,374
RU24_M4	Nolo piastra vibrante	h	40,00	0,02	0,8
RU24_M2	Operaio Comune	h	24,91	0,6	14,946
	Operaio Specializzato	h	29,94	0,6	17,964
	Materiali Elementari				
2.0013	Sabbia	m ³	6,96	0,1	0,696
LEG.004	Calce idraulica naturale in sacchi	Kg	0,15	1	0,15
LEG.005	Impasto umido di sabbia e cemento	m ³	66,98	0,08	5,3584
PORFIDO	Cubetti di porfido	q	45,00	1,5	67,5
TOTALE					109,7884
Costo manodopera € 32,91 incidenza 29,98%					16,4683
15% Spese Generali su € 109,79					12,6257
10% Utile Impresa su € 126,2567					138,8824
PREZZO					138,88
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					138,88

124) ANA125

Trattamento ignifugo tramite vernice intumescente bicomponente trasparente al solvente per la protezione contro il fuoco di manufatti in legno (tavolato, capriate, travi, elementi decorativi e simili) al fine di conferire al materiale trattato la Classe 1 di reazione al fuoco previa accurata preparazione delle superfici legnose e controllo dell'umidità non superiore al 12%. I manufatti da trattare devono essere resi privi di polvere, grassi, olii, vecchie vernici, siliconi ed altre sostanze che possono compromettere il perfetto ancoraggio della vernice da applicare, anche mediante carteggiatura o con l'uso di diluente nitro; qualora per necessità estetiche occorre mantenere coloriture e trattamenti esistenti di carattere decorativo, dovrà essere applicato un primer ancorante sempre trasparente. Successivo trattamento mediante l'applicazione di numero due o più mani, secondo le indicazioni della scheda tecnica del prodotto impiegato, di vernice ignifuga trasparente da applicare a spruzzo, a pennello o a rullo secondo le indicazioni della D.L. . Lo spessore di applicazione varia a seconda del grado di protezione (classe R 1 di protezione al fuoco , secondo D.M. 06/03/1992) che si vuole ottenere. La quantità di prodotto da applicare è di 600 g/m2 (corrispondente a 600 micron). Compreso altresì le opere provvisoriale e/o ponteggi necessari per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Alla fine del trattamento dovrà essere rilasciata dalla ditta esecutrice apposita dichiarazione di corretta posa in opera del materiale protettivo di raggiungimento della Classe 1 di reazione al fuoco.

RU24_M4	Operai-Trasporti-Noli	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M2	Operaio Comune	h	29,94	0,25	7,485
	Operaio Specializzato				
	Materiali Elementari				
ACC	Accessori	acorpo	1,00	2	2
VAR.002	Sverniciatore	Kg	10,00	0,2	2
VER.IGN.LG	Vernice ignifuga per legno classe I	Kg	38,00	0,5	19

TOTALE

Costo manodopera € 13,7125 incidenza 37,35%

15% Spese Generali su € 36,71

10% Utile Impresa su € 42,2194

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

36,7125

5,5069

4,2219

46,4413

46,44

125) ANA126

Dismissione di guaine bituminose di qualsiasi tipo e spessore anche in più strati, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.

AUTOCL. PER TRASPORTO RU24_M4	Autoc. per trasporto mat. risulta (1) Q.li 0.044*Km. 30 Operaio Comune	q/Km h	0,152 24,91	(1) 1,32 0,15	0,2006 3,7365
TOTALE					3,9371
Costo manodopera € 3,7365 incidenza 75,02%					0,5906
15% Spese Generali su € 3,94					0,4528
10% Utile Impresa su € 4,5277					4,9805
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					4,98

126) ANA128

Dismissione pavimento in gomma per palestra compresa la rimozione del sottofondo fino a uno spessore di cm. 3, il relativo trasporto a discarica del materiale di risulta, nonchè, ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,08	1,9928
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,08	2,2224
40.0954	Incidenza trasporto a rifiuto	stima	1,00	1	1
TOTALE					5,2152
Costo manodopera € 4,2152 incidenza 63,89%					
15% Spese Generali su € 5,22					0,7823
10% Utile Impresa su € 5,9975					0,5998
PREZZO					6,5973
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					6,60

127) ANA129

Taglio di pavimenti esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo e simili, di qualsiasi spessore compreso il sottostante strato di collante, eseguito con idoneo mezzo in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante.

1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	m	3,61	1	3,61
TOTALE Costo manodopera € 1,6653 incidenza 46,13%					3,61
PREZZO					3,61
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,61

128) ANA130

Dismissione di pavimentazione in legno e relativa sottostruttura doppia in listoni di legno, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,085	2,1174
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,085	2,3613
40.0961	Usura utensile e varie	stima	1,45	0,39	0,5655
40.0971	Accessori vari	stima	1,75	0,39	0,6825
TOTALE					5,7267
Costo manodopera € 4,4787 incidenza 78,21%					
15% Spese Generali su € 5,73					0,859
10% Utile Impresa su € 6,5857					0,6586
PREZZO					7,2443
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					7,24

129) ANA131

Rimozione di mostre, succieli, telai, ecc.. di infissi interni o esterni, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse

RU24_M4 40.0961	Operaio Comune Usura utensile e varie	h stima	24,91 1,45	0,25 1	6,2275 1,45
TOTALE					7,6775
Costo manodopera € 6,2275 incidenza 81,11%					1,1516
15% Spese Generali su € 7,68					0,8829
10% Utile Impresa su € 8,8291					9,712
PREZZO					9,71
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					9,71

130) ANA132

Dismissione di pavimentazione autobloccante, accatastamento del materiale, escluso il trasporto a discarica

RU24_M4	Operaio Comune (1) 0.35*2	h	24,91	(1) 0,7	17,437
TOTALE					17,437
Costo manodopera € 17,437 incidenza 100,00%					2,6156
15% Spese Generali su € 17,44					2,0053
10% Utile Impresa su € 20,0526					22,0579
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					22,06

131) ANA133

Scarificazione a freddo di pavimentazione in tufina per uno spessore di 10 cm compattata, eseguita all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal secondo comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere del carico su mezzi di trasporto dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura della superficie scarificata, preparazione e livellamento dei pozzetti e/o caditoie esistenti per consentire l'esecuzione della nuova realizzazione, escluso il trasporto a rifiuto dei materiali predetti e gli oneri di accesso alla discarica.

1.4.1.1	in ambito urbano - per ogni mq e per i (1) 1.00*0.70si applica in percentuale in base alla minore coesione della tufina	mq	3,84	(1) 0,7	2,688
1.4.2.1	in ambito urbano - per ogni mq e per (1) cm. 7-(7*0.40)si applica in percentuale in base alla minore coesione della tufina	mq	1,06	(1) 4,2	4,452
TOTALE					7,14
Costo manodopera € 1,0054 incidenza 14,08%					
PREZZO					7,14
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					7,14

132) ANA134

Dismissione di pavimentazione in legno e relativa sottostruttura doppia in listoni di legno, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,085	2,1174
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,085	2,3613
40.0961	Usura utensile e varie	stima	1,45	0,39	0,5655
40.0971	Accessori vari	stima	1,75	0,39	0,6825
TOTALE					5,7267
Costo manodopera € 4,4787 incidenza 78,21%					
15% Spese Generali su € 5,73					0,859
10% Utile Impresa su € 6,5857					0,6586
PREZZO					7,2443
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					7,24

133) ANA135

Dismissione zocchetto battiscopa compreso selezione, pulizia e accatastamento in cantiere dello zocchetto riutilizzabile, nonchè il trasporto a rifiuto del materiale di risulta compreso ogni altro onere e accessorio.

RU24_M4 AUTOC. PER TRASPORTO	Operaio Comune Autoc. per trasporto mat. risulta (1) 30 km.*0.5	h q/Km	24,91 0,152	0,05 (1) 15	1,2455 2,28
TOTALE					3,5255
Costo manodopera € 1,2455 incidenza 35,33%					
15% Spese Generali su € 3,53					0,5288
10% Utile Impresa su € 4,0543					0,4054
PREZZO					4,4597
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					4,46

134) ANA136

Riparazione di capriate in legname senza effettuare lo smontaggio, compresa la sostituzione degli elementi deteriorati di modesta dimensione quali arcarecci, listelli e correnti, l'eventuale aggiunta di materiale posti in opera per la piccola orditura di tetti, nonché le ferramenta, la chiodatura necessaria ed ogni onere e magistero, esclusa la ricostruzione degli appoggi, il puntellamento della capriata. Per ogni m di proiezione orizzontale della capriata.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,08	1,9928
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,08	2,3952
21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete	mc	953,86	0,04	38,1544
FERRAMENTA		acorporo	2,00	1	2,00
TOTALE					44,5424
Costo manodopera € 12,8087 incidenza 28,76%					
15% Spese Generali su € 6,39					0,9582
10% Utile Impresa su € 7,3462					0,7346
PREZZO					46,2352
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					46,24

135) ANA137

Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno alla copertura in lastre grecate, realizzata con profilati a omega mm. 80x80x25, da fissare alla sottostruttura della copertura esistente tramite viti passanti e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	kg	4,53	2,21	10,0113
SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	kg	3,18	2,21	7,0278
VITE PASSANTE	Vite passante per fissaggio struttura me	cad	3,00	1	3
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,2	5,556

TOTALE

Costo manodopera € 22,0585 incidenza 60,33%

15% Spese Generali su € 19,53

10% Utile Impresa su € 22,4549

PREZZO

36,5651

2,9289

2,2455

41,7395

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

41,74

136) ANA138

Fornitura e posa in opera di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (CFR **A 03.08 Listino prezzi Regione Puglia**)

A.03.08(REG. PUGLIA)		m ²	25,20	1	25,20
TOTALE					25,20
PREZZO					25,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					25,20

137) ANA139

Applicazione di Fondo uniformante quarzato, riempitivo, per interni ed esterni, con funzione di primer e legante, per le applicazioni di intonachino cementizio acrilico termo-riflettente, ad elevato contenuto di quarzo per migliorare le capacità di adesione degli strati successivi, colorato in tinte pastello e medie, su superfici che devono essere pulite ed asciutte, applicato a pennello o rullo, con temperature consigliate tra 5 - 35°. Dato in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto, compreso pulizia finale. (ART. 23.4.14 PREZZARIO REGIONALE 2018)

23.4.14	Applicazione di Fondo uniformante	mq	4,25	1	4,25
TOTALE					4,25
Costo manodopera € 1,9134 incidenza 45,02%					
PREZZO					4,25
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					4,25

138) ANA140

Fornitura e collocazione giunto elastico in PVC di frazionamento per posa di pavimentazione con malta delle dimensioni di 6x25 mm. o 8x35 mm., nei colori a scelta della D.L. compreso ogni altro onere e magistero per assicurare alla pavimentazione le eventuali dilatazioni.

16.0283 RU24_M3	Giunto elastico in PVC di frazionamento Operaio Qualificato	m h	1,39 27,78	1 0,15	1,39 4,167
TOTALE					5,557
Costo manodopera € 4,167 incidenza 74,99%					0,8336
15% Spese Generali su € 5,56					0,6391
10% Utile Impresa su € 6,3906					7,0297
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					7,03

139) ANA141

Fornitura e collocazione in opera di striscia in lamierino di ottone della larghezza sino a cm. 5 per la copertura delle giunzioni tra pavimentazione di qualsiasi tipo, applicata con tasselli ed incollata al pavimento perfettamente cavalcabile, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

16.0285	Striscia in ottone copertura giunti pavi	m	4,65	1	4,65
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
VE.011	Vite e tassello	cad	0,16	3	0,48
TOTALE					9,297
Costo manodopera € 4,167 incidenza 44,82%					1,3946
15% Spese Generali su € 9,30					1,0692
10% Utile Impresa su € 10,6916					11,7608
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					11,76

140) ANA142

Fornitura e collocazione di pavimentazione in quadroni di marmo botticino dello spessore di cm. 2 e delle dimensioni di cm. 25x50 con superficie in vista levigata, stuccata e lucidata, posta in opera con malta bastarda, compresa la pulizia, la boiacatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

5.1.13.3	con elementi di dimensioni 30x60 cm (1) 0.94 per elementi di dimensioni 25x50 cm	mq	71,88	(1) 0,94	67,5672
TOTALE					67,5672
Costo manodopera € 14,9121 incidenza 22,07%					
PREZZO					67,5672
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					67,57

141) ANA143

Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva certificata EN 14904 dello spessore totale di mm 44, costituita da pannelli aventi sottostruttura elastica composta da multistrato fenolico di spessore 12 mm fissato al parquet e da materassino di spessore 10 mm già incollato al di sotto del multistrato; il parquet dello spessore di 22 mm sarà in massello di faggio. Ogni pannello deve essere dotato di sistema di aggancio a piastre che consenta il bloccaggio delle piastre sui 3 assi con un solo movimento per una maggiore garanzia di assorbimento urti e resistenza; le piastre verniciate con pitture idonee, saranno giuntate tramite clips elastiche. Sono compresi nel prezzo la fornitura dell'elemento di raccordo perimetrale (zoccoletto), l'esecuzione della segnatura del campo da gioco secondo i regolamenti delle Federazioni CONI, con resine poliuretatiche pigmentate, della stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni di parquet, comprese le lineature curve da effettuare con macchina a compasso, trasporto fino al cantiere, lo scarico del materiale e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

PAV.SMONTABILE	Pavimentazione sportiva certificato EN 1	m ²	120,82	1	120,82
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,06	1,4946
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,06	1,6668
TOTALE					123,9814
Costo manodopera € 3,1614 incidenza 2,55%					18,5972
15% Spese Generali su € 123,98					14,2579
10% Utile Impresa su € 142,5786					156,8365
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					156,84

142) ANA144

Lavorazione superficiale di calcestruzzo, con stesura e fornitura di inerti quarziferi applicato fresco su fresco in ragione di 4 Kg/mq lisciato con fratazzatrice meccanica, compreso la formazione di giunti di dilatazione con fresatrici industriali a lama diamantata in campi a m. 5.00x5.00 per una larghezza di 4 mm. circa.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,05	1,497
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,05	1,2455
FRATAZZATRICE	FRATAZZATRICE MECCANICA	h	25,00	0,08	2
CLIPPER	CLIPPER PER TAGLIO PAVIMENTAZIONE	h	12,00	0,02	0,24
QUARZO	Quarzo	Kg	1,00	0,9	0,9
TOTALE					5,8825
Costo manodopera € 2,7425 incidenza 46,62%					
15% Spese Generali su € 5,88					0,8824
10% Utile Impresa su € 6,7649					0,6765
PREZZO					7,4414
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					7,44

143) ANA145

Realizzazione di pavimentazione flottante in parquet laminato in listoni dim. 20x130 cm con aggancio tipo maschio/femmina colore doussie (essential 832) posto su materassino da 2 mm.

PARQUET LAMINATO	Parquet laminato in listoni	m ²	14,95	1,05	15,6975
MATERASSINO 2 MM	materassino da 2 mm	m ²	1,56	1,1	1,716
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
TOTALE					39,3535
Costo manodopera € 21,94 incidenza 55,75%					5,903
15% Spese Generali su € 39,35					4,5257
10% Utile Impresa su € 45,2565					49,7822
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					49,78

144) ANA146

Formazione di manto di posa cementizio impermeabile, realizzato con rasatura epossicementizia tricomponente impermeabile alla spinta idraulica positive e negativa previa pulizia del sottofondo, stesura di primer e rasatura di finitura

PRIMER	PRIMER	Kg	2,50	0,5	1,25
EPOSSCEM	EPOSSICEMENTIZIA TRICOMPONENTE	Kg	4,00	2,8	11,2
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,55	16,467
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,55	13,7005
TOTALE					42,6175
Costo manodopera € 30,1675 incidenza 70,79%					
15% Spese Generali su € 42,62					6,3926
10% Utile Impresa su € 49,0101					4,901
PREZZO					53,9111
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					53,91

145) ANA147

Fornitura e collocazione di pavimento in PVC del tipo antiscivolo calssificato R11 a teli spessore mm2, previa pulizia del sottofondo, mano di primer, applicato con collante all'acqua atossico, compreso la formazione di fresatura e saldatura a caldo dei giunti con idoneo cordolo in pvc dello stesso colore del pavimento.

PRIMER	PRIMER	Kg	2,50	0,5	1,25
PAVPVC	PAVIMENTO IN PVC R11	m ²	25,00	1,1	27,5
CORDPVC	CORDOLO IN PVC	m	0,50	2,3	1,15
SOTSG	SOTTOSGUSCIA	m	2,00	2	4
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,8	23,952
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,8	19,928
TOTALE					77,78
Costo manodopera € 43,88 incidenza 56,42%					
15% Spese Generali su € 77,78					11,667
10% Utile Impresa su € 89,447					8,9447
PREZZO					98,3917
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					98,39

146) ANA148

Fornitura e collocazione di pavimento in gomma tipo bullotonato spessore 2,7mm, previa rasatura del sottofondo con malta cementizia, applicato con collante all'acqua atossico

PAVGOMM2.7	PAVIMENTO IN GOMMA DA 2.7 MM	m ²	40,00	1,1	44
RASACEM	RASANTE CEMENTIZIO AUTOLIVELLANTE	Kg	3,00	2,5	7,5
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,42	12,5748
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,42	10,4622
TOTALE					74,537
Costo manodopera € 23,037 incidenza 30,91%					
15% Spese Generali su € 74,54					11,1806
10% Utile Impresa su € 85,7176					8,5718
PREZZO					94,2894
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					94,29

147) ANA149

Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per pressature a secco di argille pregiate atomizzate, sottoposte a cottura prolungata alla temperatura di 1200°, conformi alle normative EN 176, ANSI A 137.1, CSTB U(4) P(3) E(3) C(2). Comprensivo di speciali sagomature inclinate poste sulla superficie da non lasciare a vista per una aggrappo ottimale dell'adesivo/strato legante. Con superficie a vista a tinta unita con rilievi geometrici atti a garantire un'adeguata resistenza allo scivolamento: gruppo A +B (GUV 26.17-DIN 51097 / NF P61.515). Idoneo alla resistenza ad acidi e basi con assorbimento dell'acqua inferiore allo 0,1%. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso interno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, 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.
Per piastrelle 12,5x25 cm s= 7,80 mm

GRÈS 12.5X25	Piastrelle in grès dim 12.5*25 antisdrucciolo	m	25,50	1	25,5
COLLANTE	collante	m ²	0,60	5	3
STUCCO	stucco per fughe	m ²	0,60	1	0,6
GIUNTDIL	giunto di dilatazione	m	1,00	0,1	0,1
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,25	7,485
TOTALE					42,9125
Costo manodopera € 13,7125 incidenza 31,95%					6,4369
15% Spese Generali su € 42,91					4,9349
10% Utile Impresa su € 49,3494					54,2843
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					54,28

148) ANA150

Fornitura e posa in opera di pezzo speciale in grès fine porcellanato per la formazione di bordo gradino piscina, ottenuto per trafilatura, battitura/incisione, smaltatura e rettifica e cottura prolungata alla temperatura di 1250°. Di colorazione e aspetto: in parte smaltato lucido, in parte non smaltato con rilievi, con canalina per aggrappo. Idoneo alla resistenza ad acidi e basi con assorbimento dell'acqua inferiore allo 0,1%. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso interno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, 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.
Per piastrelle 12,0x24,5 cm s= 20,00 mm

GRÈSBORDO	Bordo grès	cad	6,00	1	6
COLLANTE	collante	m ²	0,60	1,25	0,75
STUCCO	stucco per fughe	m ²	0,60	0,25	0,15
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,1	2,778
TOTALE					12,672
Costo manodopera € 5,772 incidenza 45,55%					1,9008
15% Spese Generali su € 12,67					1,4573
10% Utile Impresa su € 14,5728					16,0301
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					16,03

149) ANA151

Posa in opera di elementi di pavimentazione autobloccante, provenienti dalla dismissione di tratti di pavimentazione autobloccante, con accatastamento degli elementi sani e successivo riutilizzo, compreso il letto di posa in sabbia compattata

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
TOTALE					7,9035
Costo manodopera € 7,9035 incidenza 100,00%					
15% Spese Generali su € 7,90					1,1855
10% Utile Impresa su € 9,089					0,9089
PREZZO					9,9979
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					10,00

150) ANA152

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno massello 75x10 mm con superficie a vista lamata e lucidata, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
BATTISCOPA.LE GNO	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in	m	6,80	1	6,8
COLLANTE.PAR QUET	Collante bicomponente per legno (consumo	Kg	5,20	0,06	0,312
40.0961	Usura utensile e varie	stima	1,45	1	1,45
TOTALE					14,047
Costo manodopera € 5,485 incidenza 39,05%					2,1071
15% Spese Generali su € 14,05					1,6154
10% Utile Impresa su € 16,1541					17,7695
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					17,77

151) ANA153

Fornitura e collocazione pavimento in gomma per palestra interna, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali vulcanizzanti stabilizzanti e pigmenti minerali, con superficie opaca, antisdrucciolevole, inodore, in teli dello spessore di mm 4, di peso per mq 6,5 kg circa, colore a scelta della DL, con rovescio smerigliato, posto in opera con collante epossidico su sottofondo in massetto di cemento (questo escluso) finito in superficie a fratazzo finissimo, compreso la lisciatura del sottofondo, tagli sfridi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

16.0299	Collante a base epossidica	Kg	4,65	0,8	3,72
16.0300	Materiale per rasatura sottofondo	m ²	1,29	2	2,58
16.0290	Pavimentazione in gomma tipo palestra	m ²	33,05	1,1	36,355
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,15	4,491
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
TOTALE					58,786
Costo manodopera € 16,131 incidenza 27,44%					
15% Spese Generali su € 58,79					8,8179
10% Utile Impresa su € 67,6039					6,7604
PREZZO					74,3643
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					74,36

152) ANA154

Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antiscivolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per pressature a secco di argille pregiate atomizzate, sottoposte a cottura prolungata alla temperatura di 1200°, conformi alle normative EN 176, ANSI A 137.1, CSTB U(4) P(3) E(3) C(2). Comprensivo di speciali sagomature inclinate poste sulla superficie da non lasciare a vista per una aggrappo ottimale dell'adesivo/strato legante. Con superficie a vista a tinta unita con rilievi geometrici atti a garantire un'adeguata resistenza allo scivolamento: gruppo A +B (GUV 26.17-DIN 51097 / NF P61.515). Idoneo alla resistenza ad acidi e basi con assorbimento dell'acqua inferiore allo 0,1%. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso interno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superficie; la suggellatura dei giunti, 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.
Per piastrelle 12,5x25 cm s= 7,80 mm

GRES 12,5X25	Grès porcellanato dim. 25x12.5	m ²	25,50	1	25,5
COLLANTE	collante	m ²	0,60	1	0,6
STUCCO	stucco per fughe	m ²	0,60	1	0,6
DILATAZIONE		m	1,00	0,1	0,10
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,25	7,485
TOTALE					40,5125
Costo manodopera € 13,7125 incidenza 33,85%					
15% Spese Generali su € 40,51					6,0769
10% Utile Impresa su € 46,5894					4,6589
PREZZO					51,2483
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					51,25

153) ANA155

Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione per pareti esterne, da installare a lavori finiti, realizzato in alluminio preverniciato fissato mediante idonei supporti e guarnizioni, sagomato secondo le prescrizioni della Direzione Lavori e quant'altro occorra per dare il coprigiunto collocato a perfetta regola d'arte.

ALLUMINIO PREVERNICI		m ²	53,00	1	53,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,25	6,945
MINUTERIA METALLICA	Minuteria metallica	acorpo	6,00	1	6
TOTALE					72,1725
Costo manodopera € 13,1725 incidenza 18,25%					10,8259
15% Spese Generali su € 72,17					8,2998
10% Utile Impresa su € 82,9984					91,2982
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					91,30

154) ANA156

Fornitura, trasporto e posa in opera di tufina, miscelata con acqua, calce e cemento, per realizzazione di pavimentazione su piano orizzontale calpestabile, con uno spessore medio di cm. 15 circa, compreso miscelazione ed impasto, l'onere per il trasporto con carriole, dal punto in cui viene stoccato il materiale, al punto in cui ha la sua definitiva collocazione, la distribuzione, la sistemazione, il livellamento e la rimozione anche con mezzo meccanico, e trasporto a discarica di eventuale sottostrato, per consentire la orizzontalità del piano di posa e la quota stabilita dalla progettazione ovvero secondo le indicazioni del D.L.. La tufina deve essere stesa in opera con vibro-finitrice e rullata con rullo vibrante. Compresa la rimozione anche di eventuale alberature e ceppaie ed il compattamento del materiale con idoneo mezzo meccanico ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Alla conclusione dei lavori è obbligo della ditta esecutrice, fornire il piano di manutenzione e la certificazione dei materiali e delle prove di resistenza e qualità della superficie realizzata, con preciso riferimento alla data ed alla località di realizzazione.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,3	8,334
16.0280	Cemento bianco	q	9,09	0,35	3,1815
CALCE.SPENTA	Calce spenta in polvere	Kg	0,20	0,5	0,1
2.0019A	Tufina	m ³	12,50	1	12,5
TOTALE					31,5885
Costo manodopera € 15,807 incidenza 50,04%					4,7383
15% Spese Generali su € 31,59					3,6327
10% Utile Impresa su € 36,3268					39,9595
PREZZO					39,96
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					39,96

155) ANA157

Ricollocazione di pannelli per controsoffitti precedentemente dismessi, compreso l'ancoraggio alle strutture portanti, i ponteggi occorrenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
TOTALE Costo manodopera € 6,2275 incidenza 100,00% 15% Spese Generali su € 6,23 10% Utile Impresa su € 7,1616 PREZZO					6,2275 0,9341 0,7162 7,8778
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					7,88

156) ANA158

Fornitura e posa in opera di controsoffitto composto da pannelli in grana acustica extrafine, termofonoisolanti e fonoassorbenti, in lana di legno da 1 mm., mineralizzata con magnesite, conformi alla UNI EN 13168, di dimensioni mm. 600x600x25. I pannelli saranno appoggiati su un'orditura di supporto principale trasversale in profili di acciaio zincato a "T", di interasse di 600 mm, sospesi mediante pendino in doppia treccia di filo di ferro zincato diametro 1 mm ciascuno, posti ad interasse di 750 mm; ed un'orditura di supporto secondario longitudinale in profili di acciaio zincato a "T" di interasse di 600 mm. La struttura di supporto sarà completata da un profilo perimetrale angolare in acciaio zincato fissato alle pareti perimetrali mediante tasselli ad espansione e fermapannelli per il bloccaggio antipallone fissati ai profili della struttura principale con viti autoforanti, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

PROF. OMEGA		m	0,78	Forfait	0,78
ANTIPALL					
PANN.LANA.LE		m ²	22,90	1	22,90
GNO					
PROFILO L		m	2,85	1	2,85
PROFILO A T		m	1,20	4	4,80
FILO FERRO		m	7,00	0,65	4,55
TRECCIA					
TASSELLI		cad	0,25	1	0,25
PENDINI					
TASSELLI		cad	0,20	2	0,40
CORNICI					
VERN.PANN.LA		m ²	7,60	1	7,60
NA.LEGNO					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,15	4,491

TOTALE

56,5245

Costo manodopera € 12,3945 incidenza 21,93%

8,4787

15% Spese Generali su € 56,52

6,5003

10% Utile Impresa su € 65,0032

PREZZO

71,5035

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

71,50

157) ANA159

Fornitura e collocazione di controsoffitto in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio-persistenza come da direttiva europea 97/69/CE . Bordo dritto con superficie leggermente forata a pannelli di dimensioni 60x60 spessore 14 mm. resistente al fuoco, fonoisolante, ignifughi, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, compresa la fornitura e posa della struttura in acciaio zincato di supporto, preverniciato in bianco, compresi gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino all'altezza di m 4 dal piano di appoggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Caratteristiche tecniche complete:

Controsoffitto completamente ispezionabile;

Peso pannello 250 Kg/mc;

Resistenza all'umidità 70% (UR);

Assorbimento acustico Alpha w: 0,45?w;

Riflessione alla luce 83%;

Conduttività termica $\lambda=0,052-0,057W/m^{\circ}K$;

Marchio CE (conforme alla norma europea che sostituisce la dichiarazione di conformità);

Reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0

PANNELLO FIBRAMNR		m ²	5,40	1	5,40
PENDINO		m ²	0,76	1	0,76
CORNICE		m	0,88	2	1,76
PROFILO PORTANTE		m	0,88	0,84	0,74
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988

TOTALE					14,648
Costo manodopera € 5,988 incidenza 40,88%					2,1972
15% Spese Generali su € 14,65					1,6845
10% Utile Impresa su € 16,8452					18,5297
PREZZO					18,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					18,53

158) ANA160

Fornitura e collocazione di soli pannelli controsoffitto in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio-persistenza come da direttiva europea 97/69/CE . Bordo dritto con superficie leggermente forata a pannelli di dimensioni 60x60 spessore 14 mm.resistente al fuoco, fonoisolante, ignifughi, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, i ponti di servizio fino all'altezza di m 4 dal piano di appoggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Caratteristiche tecniche complete:

Controsoffitto completamente ispezionabile;

Peso pannello 250 Kg/mc;

Resistenza all'umidità 70% (UR);

Assorbimento acustico Alpha w: 0,45?w;

Riflessione alla luce 83%;

Conduktività termica lambda=0,052-0,057W/m°K;

Marchio CE (conforme alla norma europea che sostituisce la dichiarazione di conformità);

Reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0

PANNELLO FIBRAMNR RU24_M2	Operaio Specializzato	m ²	5,40	1	5,40
		h	29,94	0,05	1,497

TOTALE					6,897
Costo manodopera € 1,497 incidenza 21,71%					
15% Spese Generali su € 6,90					1,0346
10% Utile Impresa su € 7,9316					0,7932
PREZZO					8,7248
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					8,72

159) ANA161

Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, compreso la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, ed il trasporto a rifiuto.

21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi	mq	4,93	1	4,93
RU24 M4	Operaio Comune	h	24,91	0,05	1,2455
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	m ³	38,71	0,014	0,5419
TOTALE					6,7174
Costo manodopera € 3,4951 incidenza 52,03%					0,1868
15% Spese Generali su € 1,25					0,1432
10% Utile Impresa su € 1,4323					7,0474
PREZZO					7,0474
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					7,05

160) ANA162

Rappezzatura di impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate, eseguite con guaina prefabbricata dello spessore di mm. 4, con le caratteristiche e gli oneri di cui alla voce 12.1.3 del prezzario regionale, compresa la dismissione, la riquadratura ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANA126 12.1.3	Dismissione di guaine bituminose di qual Fornitura e posa in opera di (1) Per taglio e sfrido	m ² m ²	4,98 23,03	1 Forfait	4,98 23,03
TOTALE					28,01
Costo manodopera € 3,3209 incidenza 11,86%					
PREZZO					28,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					28,01

161) ANA163

Rappezzatura di impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate eseguita con guaina prefabbricata, rivestita con scaglie di ardesia, con le caratteristiche di all'art. 12.1.6 del Prezzario Regione Sicilia 2018, compresa la dismissione della guaina esistente, la pulizia, la spolveratura, la riquadratura dell'area da ritappezzare ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANA126 12.1.6	Dismissione di guaine bituminose di qual Fornitura e posa in opera di (1) 1.10 Per taglio e sfrido	m ² mq	4,98 18,78	1 (1) 1,1	4,98 20,658
TOTALE					25,638
Costo manodopera € 3,0884 incidenza 12,05%					
PREZZO					25,638
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					25,64

162) ANA164

Rappezzatura di impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate eseguita con guaina prefabbricata dello spessore di mm. 4, rivestita con lamine di alluminio o rame di spessore non inferiore a 8/100 mm. opportunamente sagomata per sopportare le dilatazioni termiche, del peso complessivo minimo di 4,5 Kg/mq, compresa la dismissione della guaina esistente, la pulizia, la spolveratura, la riquadratura dell'area da rappezzare, ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANA126	Dismissione di guaine bituminose di qual	m ²	4,98	1	4,98
GUAINA CON	(1) compreso taglio e sfrido 1.20	m ²	11,36	(1) 1,2	13,63
METALLO					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
40.0971	Accessori vari	stima	1,75	1	1,75
TOTALE					26,5875
Costo manodopera € 6,2275 incidenza 19,27%					
15% Spese Generali su € 21,61					3,2411
10% Utile Impresa su € 24,8486					2,4849
PREZZO					32,3135
ARROTONDAMENTO					0,0065
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					32,32

163) ANA165

Guaina traspirante sintetica termo-isolante, antiscivolo, con elevata resistenza allo strappo, composta da tre strati saldati termicamente.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
TELO TRASPIRANTE		m ²	2,70	1	2,70
NASTRO		m	0,66	1	0,66
LISTELLI		m	0,46	1	0,46
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,105	2,9169
TOTALE					12,2219
Costo manodopera € 8,4019 incidenza 68,74%					
15% Spese Generali su € 12,22					1,8333
10% Utile Impresa su € 14,0552					1,4055
PREZZO					15,4607
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					15,46

164) ANA166

Fornitura e posa in opera di rullo avvolgitore per serrande metalliche a rotolo da mt. 2,00 a mt 4,00, compresa scatola a molle di compensazione cuscinetti e quant'altro occorra per il ripristino della funzionalità dello stesso compresa dismissione di quello esistente.

RULLO AVVOLGITORE 20.0343		cad	23,00	1	23,00
RU24_M2	Molla compensazione per avvolgibili	cad	5,99	1	5,99
RU24_M4	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
TOTALE					56,415
Costo manodopera € 27,425 incidenza 48,61%					
15% Spese Generali su € 56,42					8,4623
10% Utile Impresa su € 64,8773					6,4877
PREZZO					71,365
ARROTONDAMENTO					0,005
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					71,37

165) ANA167

Fornitura e posa in opera di rullo avvolgitore per serrande metalliche a rotolo sino a mt. 2, compresa scatola a molle di compensazione cuscinetti e quant'altro occorra per il ripristino della funzionalità dello stesso compresa dismissione di quello esistente.

20.0341	Rullo per avvolgitore	m	4,65	1	4,65
20.0343	Molla compensazione per avvolgibili	cad	5,99	1	5,99
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
TOTALE					38,065
Costo manodopera € 27,425 incidenza 72,05%					
15% Spese Generali su € 38,07					5,7098
10% Utile Impresa su € 43,7748					4,3775
PREZZO					48,1523
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					48,15

166) ANA168

Fornitura e collocazione di chiusura di sicurezza a maniglione antipanico a due scrochi superiori e inferiori, con congegno di apertura a semplice spinta negli infissi di qualsiasi tipo nuovi o esistenti completi di accessori, serratura di sicurezza, opere murarie e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

20.0351	Maniglione a due scrochi	cad	170,00	1	170
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,25	7,485
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
TOTALE					181,2215
Costo manodopera € 11,2215 incidenza 4,89%					
15% Spese Generali su € 181,22					27,1832
10% Utile Impresa su € 208,4047					20,8405
PREZZO					229,2452
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					229,25

167) ANA169

Fornitura e collocazione di serratura tipo YALE corredata di due chiavi compreso ogni onere e magistero per darle in opera su serrande avvolgibili, porte metalliche, ecc. compreso eventuale dismissione di quella esistente.

20.0345 RU24_M3	Serratura di sicurezza tipo YALE Operaio Qualificato	cad h	11,26 27,78	1 0,25	11,26 6,945
TOTALE					18,205
Costo manodopera € 6,945 incidenza 38,15%					2,7308
15% Spese Generali su € 18,21					2,0936
10% Utile Impresa su € 20,9358					23,0294
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					23,03

168) ANA170

Fornitura e collocazione di maniglia completa di serratura di buona fattura e robustezza a scelta della D.L. per infissi interni in opera completa di ogni accessorio e compresa eventuale dismissione di quella esistente.

20.0346 RU24_M3	Maniglia completa di serratura Operaio Qualificato	cad h	11,31 27,78	1 0,25	11,31 6,945
TOTALE					18,255
Costo manodopera € 6,945 incidenza 38,04%					2,7383
15% Spese Generali su € 18,26					2,0993
10% Utile Impresa su € 20,9933					23,0926
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					23,09

169) ANA171

Revisione di teli di serrande avvolgibili comprese eventuali sostituzioni di cinghiette di attacco avvolgitori e controguidе, stecche e rulli, balzi terminali il tutto per dare il telo perfettamente funzionante compreso smontaggio e montaggio esclusa la cinghia di manovra, misurati per la superficie effettiva del telo.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,6	14,946
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,6	17,964
40.0988	Materiale vario	stima	1,20	3	3,6
40.0961	Usura utensile e varie	stima	1,45	3,4	4,93
TOTALE					41,44
Costo manodopera € 32,91 incidenza 79,42%					
15% Spese Generali su € 41,44					6,216
10% Utile Impresa su € 47,656					4,7656
PREZZO					52,4216
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					52,42

170) ANA172

Revisione totale degli infissi in alluminio anodizzato o in lamierino zincato e profilati di ferro sia esterni che interni, ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, comprese opere murarie eventuale raschiatura, carteggiatura, stuccatura e pitturazione con due mani di vernice epossidica e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,45	13,473
MINUTERIA METALLICA	Minuteria metallica	acorpo	6,00	1	6
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	2	4,3
TOTALE					36,228
Costo manodopera € 25,928 incidenza 56,58%					
15% Spese Generali su € 36,23					5,4342
10% Utile Impresa su € 41,6622					4,1662
PREZZO					45,8284
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					45,83

171) ANA173

Fornitura e collocazione di porta scorrevole a vista, in legno tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, con guida di scorrimento superiore fissata ed occultata alla vista con profili in legno douglas compreso carrello di scorrimento, fermi, nasello a pavimento, accessori, ferramenta di sostegno e chiusura, mostrine e coprifili in legno douglas, guarnizioni ed assistenze e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4495	11,197
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,45	13,473
PORTA SCORREVOLE		m ²	250,00	1	250,00
TOTALE					274,67
Costo manodopera € 24,67 incidenza 8,98%					
15% Spese Generali su € 274,67					41,2005
10% Utile Impresa su € 315,8705					31,5871
PREZZO					347,4576
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					347,46

172) ANA174

Maggiorazione per fornitura e collocazione di cilindro per serratura porta interna tipo YALE

CIL3 RU24_M2	Operaio Specializzato	cad h	8,55 29,94	1 0,08	8,55 2,3952
TOTALE					10,9452
Costo manodopera € 2,3952 incidenza 21,88%					1,6418
15% Spese Generali su € 10,95					1,2587
10% Utile Impresa su € 12,587					13,8457
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					13,85

173) ANA175

Compenso addizionale per la realizzazione di superficie antiscivolo su tavole in legno già fornite, mediante fresatura a pettine.

RU24_M2 40.0961	Operaio Specializzato Usura utensile e varie	h stima	29,94 1,45	0,33 0,1	9,8802 0,145
TOTALE					10,0252
Costo manodopera € 9,8802 incidenza 98,55%					1,5038
15% Spese Generali su € 10,03					1,1529
10% Utile Impresa su € 11,529					12,6819
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					12,68

174) ANA176

Fornitura e posa in opera di tavole di abete delle dimensioni di mt 4.00*0.25*(spessore)0.05, piallate, trattate su tutte le facce con impregnante protettivo per esterno e sovrastante vernice con finitura per esterno, di colorazione a scelta della D.L. , con fori già eseguiti per la posa in opera mediante fissaggio su recinzione in ferro già esistente, si intendono compresi nel prezzo i materiali di fissaggio, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera finita.

LEGNAME ABETE	(1) 0.25*0.05*1.00	m ³	800,00	(1) 0,0125	10,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
MINUTERIA METALLICA	Minuteria metallica (1) 0.50	acorpo	6,00	(1) 0,25	1,5
TOTALE					19,4035
Costo manodopera € 7,9035 incidenza 40,73%					
15% Spese Generali su € 19,40					2,9105
10% Utile Impresa su € 22,314					2,2314
PREZZO					24,5454
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					24,55

175) ANA177

Revisione totale degli infissi metallici di facciata in alluminio anodizzato, individuazione delle parti da ripristinare, fornitura e collocazione di rivetti, esecuzione di fori, sigillatura anche dei fori esistenti non utilizzati, asportazione del silicone esistente e siliconatura dei vetri previa pulizia del silicone dismesso, compreso pulizia finale dell'infisso e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, anche con ausilio di una piattaforma aerea con sbraccio maggiore di 50 ml.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,35	10,479
MINUTERIA METALLICA	Minuteria metallica	acorpo	6,00	0,5	3
SILICONE	Silicone	grammo	0,02	1	0,02
TOTALE					23,463
Costo manodopera € 20,443 incidenza 87,13%					
15% Spese Generali su € 23,46					3,5195
10% Utile Impresa su € 26,9825					2,6983
PREZZO					29,6808
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					29,68

176) ANA178

Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco ad un battente REI 60 oppure REI 120, cieche.

Telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere fissate tramite saldatura a filo continuo, guarnizioni fumi caldi sezione 2x40, guarnizioni fumi freddi (opzionale), rostri fissi.

Ante in acciaio preverniciato con pellicola di protezione.

Realizzate in acciaio stampato e zincato, reversibili, di cui uno regolabile in altezza e una con perno e molla per autochiusura. Ogni cerniera è fissata all'anta con 3+1 viti d'acciaio.

ANA040 MAGGIORAZIO NE	Fornitura e collocazione di porta in all	m ² acorporo	294,02 100,00	1 1	294,02 100,00
TOTALE					394,02
15% Spese Generali su € 100,00					15,00
10% Utile Impresa su € 115,000					11,50
PREZZO					420,52
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					420,52

177) ANA179

Fornitura e collocazione lastre in policarbonato dello spessore di 6-7 mm (antisfondamento ed autoestinguento) per infissi di qualsiasi tipo, compreso sfrido, mastice e/o guarnizioni, l'eventuale dismissione dei vetri esistenti, il trasporto a discarica ed ogni altro onere ed accessorio per la collocazione a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
40.0973	Incidenza mastice e guarnizioni	stima	1,00	1,34	1,34
LASTRA POL 6/7	Lastra in policarbonato 6/7 mm.	m ²	48,50	1	48,5
TOTALE					60,81
Costo manodopera € 10,97 incidenza 18,04%					
15% Spese Generali su € 60,81					9,1215
10% Utile Impresa su € 69,9315					6,9932
PREZZO					76,9247
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					76,92

178) ANA180

Rimozione di vetrate di infissi, accatastamento del materiale, e quant'altro necessario per dare l'opera a completa regola d'arte. Escluso il trasporto a discarica

RU24_M4	Operaio Comune (1) 0.25	h	24,91	(1) 0,25	6,2275
TOTALE					6,2275
Costo manodopera € 6,2275 incidenza 100,00%					0,9341
15% Spese Generali su € 6,23					0,7162
10% Utile Impresa su € 7,1616					7,8778
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					7,88

179) ANA181

Smontaggio, riparazione e ricollocazione cupolini con struttura metallica e pannelli di policarbonato, compresa la registrazione, l'eventuale sostituzione degli elementi deteriorati, la verniciatura e siliconatura, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,2	5,556
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
20.0356	Silicone	Kg	9,30	0,2	1,86
40.0970	Oneri per carta abrasiva, stucco, etc.	stima	1,00	1	1
NOL.7	Saldatrice	h	20,60	0,15	3,09
VERNICE.EPOS SIDICA	Vernice epossidica di finitura	m ²	10,00	0,1	1

TOTALE					23,476
Costo manodopera € 16,526 incidenza 70,40%					
15% Spese Generali su € 23,48					3,5214
10% Utile Impresa su € 26,9974					2,6997
PREZZO					29,6971
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					29,70

180) ANA182

Fornitura e posa in opera di lucernario, tipologia a vela, (requisiti secondo norma CE-EN 1873), a parete doppia, realizzato per termoformatura da una lastra esterna in policarbonato trasparente incolore "U.V. Protected", e una lastra interna in metacrilato trasparente incolore. Le due lastre stampate sono unite e sigillate in fase di fabbricazione per garantire un più efficace valore di coibenza e affidabilità, complete di guarnizioni di tenuta lucernario/base di appoggio, completi di tutti gli accessori per la posa prevista con speciali bicchierini (completi di tappi) e viteria inox, (luce netta cupola diametro 60 cm). Il lucernario sarà fissato ad un basamento, di forma tronco-conica (h= 15 cm.), realizzato in doppio strato di resina poliestere rinforzata con fibra di vetro; isolamento termico garantito da un pannello in schiuma poliuretana espansa rigida, autoesingente secondo Norme A.S.T.M. 1692 - densità 33 - interposto tra i due strati delle pareti. (Dimensione foro soletta basamento diametro 85 cm); compreso trasporto in cantiere, utensileria viteria e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

BASAMENTO	Fornitura di basamento per lucernario, d	cad	229,80	1	229,8
LUCERNARIO					
LASTRE	Fornitura di lucernario, tipologia a vel	cad	268,20	1	268,2
LUCERNARIO					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,25	7,485

TOTALE

511,7125

Costo manodopera € 13,7125 incidenza 2,12%

76,7569

15% Spese Generali su € 511,71

58,8469

10% Utile Impresa su € 588,4694

PREZZO

647,3163

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

647,32

181) ANA183

Coloritura di guaina bituminosa con due mani di vernice antiriflettente a base di alluminio, previa spolveratura e ripulitura della superficie, applicata su manto perfettamente asciutto preventivamente sgrassato e sottoposto ad energetico lavaggio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

VERNICE ALLUMINIO RU24_M4	Vernice ad alta riflettività in Operaio Comune	Kg h	5,00 24,91	0,3 0,12	1,5 2,9892
TOTALE					4,4892
Costo manodopera € 2,9892 incidenza 66,59%					0,6734
15% Spese Generali su € 4,49					0,5163
10% Utile Impresa su € 5,1626					5,6789
PREZZO					5,68
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					5,68

182) ANA184

Tinteggiatura di pavimento in cls con pittura a base sintetica in dispersione acquosa, che forma dopo l'essiccazione, un rivestimento gommoso impermeabile e continuo. Il prodotto allo stato liquido, da la possibilità di realizzare manti continui, senza avere giunzioni. realizzata materiali sintetici, che garantiscono un'ottima resistenza agli alcali ed agli agenti atmosferici, e la membrana elastomera ottenuta dopo l'essiccazione, mantiene l'elevata elasticità nel tempo

PITTSINT	PITTURA SINTETICA	Kg	7,52	0,75	5,64
PRIMER	PRIMER	Kg	2,50	0,5	1,25
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,15	4,491
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
TOTALE					15,1175
Costo manodopera € 8,2275 incidenza 54,42%					2,2676
15% Spese Generali su € 15,12					1,7385
10% Utile Impresa su € 17,3851					19,1236
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					19,12

183) ANA185

Fornitura e posa di coprigiunto in lamiera di acciaio zinco/cromata preverniciata da 8/10 mm. sviluppo totale 180 cm., compreso di staffe di sostegno interasse cm. 75 realizzate con ferro piatto zincato 25x4, tubolare in acciaio zincato 25x25 mm. il tutto fissato con appositi tasselli.

LAMPREV CM 180	lamiera preverniciata sv cm. 180	m	54,42	1	54,42
SCATOLARE 25X25X2	Scatolare 25x25x2 mm.	m	2,88	1,05	3,024
STAFFA	Staffa in piatto da 25x4 mm.	m	2,00	1,4	2,8
SUPPLEMENTO	supplemento per piegatura e tagli fuori	m	13,00	0,1	1,3
TASSELLI	Tasselli	cad	0,50	2	1
SILICONE	Silicone	grammo	0,02	15	0,3
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
CAMION	camion 3 q.li	h	50,00	0,04	2

TOTALE

92,269

Costo manodopera € 27,425 incidenza 29,72%

15% Spese Generali su € 92,27

13,8404

10% Utile Impresa su € 106,1094

10,6109

PREZZO

116,7203

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m**116,72**

184) ANA186

Fornitura e posa di coprigiunto in lamiera di acciaio zinco/cromata preverniciata da 8/10 mm. sviluppo totale 120 cm., compreso di staffe di sostegno interasse cm. 75 realizzate con ferro piatto zincato 25x4, tubolare in acciaio zincato 25x25 mm. il tutto fissato con appositi tasselli.

LAMPREV 120CM	Lamiera preverniciata sv 120cm	m	45,00	1	45
SCATOLARE 25X25X2	Scatolare 25x25x2 mm.	m	2,88	1,05	3,024
STAFFA	Staffa in piatto da 25x4 mm.	m	2,00	1,4	2,8
SUPPLEMENTO	supplemento per piegatura e tagli fuori	m	13,00	0,1	1,3
TASSELLI	Tasselli	cad	0,50	2	1
SILICONE	Silicone	grammo	0,02	15	0,3
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
CAMION	camion 3 q.li	h	50,00	0,04	2

TOTALE

82,849

Costo manodopera € 27,425 incidenza 33,10%

15% Spese Generali su € 82,85

12,4274

10% Utile Impresa su € 95,2764

9,5276

PREZZO

104,804

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

104,80

185) ANA187

Fornitura e posa in opera di coprimuretto in lamiera di acciaio zinco/cromata preverniciata da 8/10 mm. sviluppo totale cm. 43.

LAMIERA PREVERNICIAT	Lamiera preverniciata di acciaio zinco/cro	m	13,00	1	13
SFRIDO	Supplemento per pegatura tagli e sfrido	m	1,30	1	1,3
TASSELLI	Tasselli	cad	0,50	2	1
SILICONE	Silicone	grammo	0,02	15	0,3
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
CAMION 3 Q.LI	Autocarro 3 q.li	h	50,00	0,04	2
TOTALE					28,57
Costo manodopera € 10,97 incidenza 38,40%					
15% Spese Generali su € 28,57					4,2855
10% Utile Impresa su € 32,8555					3,2856
PREZZO					36,1411
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					36,14

186) ANA188

Fornitura e posa in opera di coprimuretto in lamiera di acciaio zinco/cromata preverniciata da 8/10 mm sviluppo totale da cm. 35 a cm. 50

LAMIERA PREVERNICIAT	Lamiera preverniciata di acciaio zinco/cro	m	13,00	1	13
SFRIDO	Supplemento per pegatura tagli e sfrido	m	1,30	1	1,3
TASSELLI	Tasselli	cad	0,50	2	1
SILICONE1		grammo	0,02	15	0,30
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
CAMION 3 Q.LI	Autocarro 3 q.li	h	50,00	0,04	2

TOTALE

28,57

Costo manodopera € 10,97 incidenza 38,40%

15% Spese Generali su € 28,57

4,2855

10% Utile Impresa su € 32,8555

3,2856

PREZZO

36,1411

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

36,14

187) ANA189

Fornitura e collocazione di rubinetto miscelatore acqua calda/fredda per lavabo, completo di flessibili e raccorderia e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RUBINETTO A PEDALE	rubinetto a pedale	cad	95,00	1	95
FLESSIBILE 20 CM.	Flessibile da cm. 20	cad	3,00	3	9
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
TOTALE					125,94
Costo manodopera € 21,94 incidenza 13,77%					18,891
15% Spese Generali su € 125,94					14,4831
10% Utile Impresa su € 144,831					159,3141
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					159,31

188) ANA190

Fornitura e collocazione di scarico smaltimento acque piovane di tipo ad incasso, realizzata in lamiera zincata 20/10 mm. orizzontale con fuoriuscita da 100 mm. Il tutto compreso di scasso, ripristino mnto impermeabile ed opere murarie accessorie.

CASSZICATA	cassetta zincata ad incasso	cad	120,00	1	120
GUAINA	guaina	m ²	4,00	0,2	0,8
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,8	23,952
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,8	19,928
TOTALE					164,68
Costo manodopera € 43,88 incidenza 26,65%					
15% Spese Generali su € 164,68					24,702
10% Utile Impresa su € 189,382					18,9382
PREZZO					208,3202
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					208,32

189) ANA191

Coibentazione tubazione in multistrato DN 40 con isolante elastomero spessore mm 19

TUBO ISOLANTE40	tubo isolante in elastomero dn40	m	2,48	1,1	2,728
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,015	0,4491
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,015	0,3737
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0018	0,09
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,0046	0,299
TOTALE					3,9398
Costo manodopera € 0,8228 incidenza 20,88%					0,591
15% Spese Generali su € 3,94					0,4531
10% Utile Impresa su € 4,5308					4,9839
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					4,98

190) ANA192

Coibentazione tubazione in multistrato DN 50 con isolante elastomero spessore mm 19

TUBO ISOLANTE50	tubo isolante in elastomero dn50	m	2,98	1,1	3,278
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,02	0,4982
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,02	0,5988
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0024	0,12
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,0051	0,3315
TOTALE					4,8265
Costo manodopera € 1,097 incidenza 22,73%					0,724
15% Spese Generali su € 4,83					0,5551
10% Utile Impresa su € 5,5505					6,1056
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					6,11

191) ANA193

Coibentazione tubazione in multistrato DN 63 con isolante elastomero spessore mm 19

OISOLANTE63	Tubo isolante dn 63	m	3,22	1,1	3,542
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,023	0,6886
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,023	0,5729
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0024	0,12
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,0051	0,3315
TOTALE					5,255
Costo manodopera € 1,2615 incidenza 24,01%					
15% Spese Generali su € 5,26					0,7883
10% Utile Impresa su € 6,0433					0,6043
PREZZO					6,6476
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					6,65

192) ANA194

Fornitura e collocazione di coibentazione DN 75 su tubo in multistrato

ISOLANTE DN75	isolante dn 75	m	4,13	1	4,13
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,023	0,6886
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,023	0,5729
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,003	0,15
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,0062	0,403
TOTALE					5,9445
Costo manodopera € 1,2615 incidenza 21,22%					0,8917
15% Spese Generali su € 5,94					0,6836
10% Utile Impresa su € 6,8362					7,5198
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					7,52

193) ANA195

Fornitura e collocazione di coibentazione DN 75 su tubo in ferro

ISOLANTE DN75	isolante dn 75	m	4,13	1	4,13
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,023	0,6886
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,023	0,5729
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,003	0,15
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,0062	0,403
TOTALE					5,9445
Costo manodopera € 1,2615 incidenza 21,22%					0,8917
15% Spese Generali su € 5,94					0,6836
10% Utile Impresa su € 6,8362					7,5198
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					7,52

194) ANA196

Fornitura e collocazione di coibentazione DN 80 su tubo in ferro

ISOLANTE DN 80	isolante dn 80	m	4,51	1	4,51
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,025	0,7485
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,025	0,6228
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0035	0,175
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,007	0,455
TOTALE					6,5113
Costo manodopera € 1,3713 incidenza 21,06%					0,9767
15% Spese Generali su € 6,51					0,7488
10% Utile Impresa su € 7,488					8,2368
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					8,24

195) ANA197

Fornitura e collocazione di coibentazione DN 100 su tubo in ferro

COIBENTAZIONE DN100	Coibentazione dn100	m	6,79	1	6,79
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,026	0,7784
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,026	0,6477
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0045	0,225
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,0072	0,468
TOTALE					8,9091
Costo manodopera € 1,4261 incidenza 16,01%					1,3364
15% Spese Generali su € 8,91					1,0246
10% Utile Impresa su € 10,2455					11,2701
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					11,27

196) ANA198

Fornitura e collocazione di tubo in ferro nero D 4" sp. 4,5

TUBO FERRO 4"	tubo in ferro nero D 4"	m	17,57	1	17,57
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,15	34,431
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,15	28,6465
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0073	0,365
AUTOCARRGR UETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,03	1,95
TOTALE					82,9625
Costo manodopera € 63,0775 incidenza 76,03%					
15% Spese Generali su € 82,96					12,4444
10% Utile Impresa su € 95,4069					9,5407
PREZZO					104,9476
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					104,95

197) ANA199

Fornitura e collocazione di tubo in ferro nero D 3 sp. 4

TUBO FERRO 3"	tubo in ferro nero D 3"	m	12,24	1	12,24
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,71	21,2574
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,71	17,6861
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0068	0,34
AUTOCARRGRUETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,026	1,69
TOTALE					53,2135
Costo manodopera € 38,9435 incidenza 73,18%					
15% Spese Generali su € 53,21					7,982
10% Utile Impresa su € 61,1955					6,1196
PREZZO					67,3151
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					67,32

198) ANA200

Fornitura e collocazione di tubo in ferro nero D 2" 1/2 sp. 3,6

TUBO FERRO 2"1/2	tubo in ferro nero D 2" 1/2 sp 3.6	m	9,52	1	9,52
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,62	18,5628
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,62	15,4442
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0067	0,335
AUTOCARRGR UETTA	autocarro con gruetta	h	65,00	0,026	1,69
TOTALE					45,552
Costo manodopera € 34,007 incidenza 74,66%					
15% Spese Generali su € 45,55					6,8328
10% Utile Impresa su € 52,3848					5,2385
PREZZO					57,6233
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					57,62

199) ANA201

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 4" su tubo in ferro

VALV SFERA 4"	valvola a sfera da 4"	cad	228,18	1	228,18
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,2	54,802
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,2	65,868
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0113	0,565
TOTALE					349,415
Costo manodopera € 120,67 incidenza 34,53%					
15% Spese Generali su € 349,42					52,4123
10% Utile Impresa su € 401,8273					40,1827
PREZZO					442,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					442,01

200) ANA202

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 3" su tubo in ferro

VALV SFERA DA 3"	valvola a sfera da 3"	cad	106,22	1	106,22
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,12	52,8092
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,12	63,4728
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,09	4,5
TOTALE					227,002
Costo manodopera € 116,282 incidenza 51,23%					
15% Spese Generali su € 227,00					34,0503
10% Utile Impresa su € 261,0523					26,1052
PREZZO					287,1575
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					287,16

201) ANA203

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 2" 1/2 su tubo in ferro

VALV SFERA 2"1/2	valvola a sfera da 2" 1/2	cad	66,48	1	66,48
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,1	52,311
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,1	62,874
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0089	0,445
TOTALE					182,11
Costo manodopera € 115,185 incidenza 63,25%					
15% Spese Generali su € 182,11					27,3165
10% Utile Impresa su € 209,4265					20,9427
PREZZO					230,3692
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					230,37

202) ANA204

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 2" su tubo in multistrato

VALVOLA A SFERA 2"	Valvola a sfera da 2"	cad	31,29	1	31,29
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,35	33,6285
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,35	40,419
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,008	0,4
TOTALE					105,7375
Costo manodopera € 74,0475 incidenza 70,03%					15,8606
15% Spese Generali su € 105,74					12,1598
10% Utile Impresa su € 121,5981					133,7579
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					133,76

203) ANA205

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 1" 1/2 su tubo in multistrato

VALVOLA A SFERA 1"1/2	valvola a sfera 1" 1/2	cad	21,29	1	21,29
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,34	40,1196
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,34	33,3794
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,007	0,35
TOTALE					95,139
Costo manodopera € 73,499 incidenza 77,25%					14,2709
15% Spese Generali su € 95,14					10,941
10% Utile Impresa su € 109,4099					120,3509
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					120,35

204) ANA206

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 1" 1/4 su tubo in multistrato

VALVOLA A SFERA 1" 1	valvola a sfera da 1" 1/4	cad	13,90	1	13,9
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,33	39,8202
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,33	33,1303
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0066	0,33
TOTALE					87,1805
Costo manodopera € 72,9505 incidenza 83,68%					
15% Spese Generali su € 87,18					13,0771
10% Utile Impresa su € 100,2576					10,0258
PREZZO					110,2834
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					110,28

205) ANA207

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 1" su tubo in multistrato

VALVOLA SFERA 1"	Valvola a sfera da 1"	cad	9,11	1	9,11
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,32	39,5208
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,32	32,8812
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,0065	0,325
TOTALE					81,837
Costo manodopera € 72,402 incidenza 88,47%					
15% Spese Generali su € 81,84					12,2756
10% Utile Impresa su € 94,1126					9,4113
PREZZO					103,5239
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					103,52

206) ANA208

Kombo Compact Centrale - sospeso con installazione retroparete satinato unità monoblocco wc lavabo stampato internamente ed esternamente - materiale acciaio inox AISI 304 - finitura satinato - wc sospeso - scarico universale parete. Compreso accessori , opere murarie gli allacciamenti ai punti di adduzione (calda e fredda) e di scarico e ventilazione.

VASO INOX	vaso in acciaio inox	cad	3.585,00	1	3585
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
TOTALE					3.749,55
Costo manodopera € 164,55 incidenza 4,39%					
15% Spese Generali su € 3.749,55					562,4325
10% Utile Impresa su € 4.311,9825					431,1983
PREZZO					4.743,1808
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					4.743,18

207) ANA209

Fornitura e posa in opera di saracinesca DN50 con corpo piatto in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante

SARACINESCA GHISA DN		cad	85,00	1	85,00
FLANGIA DN50		cad	12,00	2	24,00
BULLONI E DADO		cad	1,95	16	31,20
GUARNIZIONE DN50		cad	0,55	2	1,10
FACZIA		ml	1,00	4	4,00
ISOLANTE					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
TOTALE					200,15
Costo manodopera € 54,85 incidenza 27,40%					
15% Spese Generali su € 200,15					30,0225
10% Utile Impresa su € 230,1725					23,0173
PREZZO					253,1898
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					253,19

208) ANA210

Fornitura e posa in opera di saracinesca DN80 con corpo piatto in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante

FLANGIA DN80		cad	15,00	2	30,00
BULLONI E		cad	1,95	16	31,20
DADO					
GUARNIZIONE		cad	0,62	2	1,24
DN80					
FACSIA		cad	1,00	4	4,00
ISOLANTE					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
SARACINESCA		cad	122,00	1	122,00
DN80					
TOTALE					243,29
Costo manodopera € 54,85 incidenza 22,55%					
15% Spese Generali su € 243,29					36,4935
10% Utile Impresa su € 279,7835					27,9784
PREZZO					307,7619
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					307,76

209) ANA211

Fornitura e posa in opera di saracinesca DN100 con corpo piatto in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante

FLANGIA DN100		cad	23,00	2	46,00
BULLONI E		cad	1,95	16	31,20
DADO					
GUARNIZIONE		cad	0,65	2	1,30
DN100					
FACZIA		cad	1,00	4	4,00
ISOLANTE					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
SARACINESCA		cad	155,00	1	155,00
DN100					
TOTALE					292,35
Costo manodopera € 54,85 incidenza 18,76%					
15% Spese Generali su € 292,35					43,8525
10% Utile Impresa su € 336,2025					33,6203
PREZZO					369,8228
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					369,82

210) ANA212

Fornitura e posa in opera di saracinesca DN65 con corpo piatto in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante

FLANGIA DN65		cad	13,00	2	26,00
BULLONI E		cad	1,95	16	31,20
DADO					
GUARNIZIONE		cad	0,55	2	1,10
DN65					
FACIA		cad	1,00	4	4,00
ISOLANTE					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
SARACINESCA		cad	103,00	1	103,00
DN65					

TOTALE					220,15
Costo manodopera € 54,85 incidenza 24,91%					
15% Spese Generali su € 220,15					33,0225
10% Utile Impresa su € 253,1725					25,3173
PREZZO					278,4898
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					278,49

211) ANA213

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 2" ½ con modifica di tubazione ala base di colonna in ferro esistente, taglio tubazione, smontaggio e rimontaggio soffitto, compresi niples e tee.

VALV SFERA 2"1/2	valvola a sfera da 2" 1/2	cad	66,48	1	66,48
TRONC FERR 2"1/2		cad	15,90	1	15,90
NIPLES ZINC 2"1/2		cad	8,30	2	16,60
TEE ZINC 2" 1/2 3/4		cad	13,70	1	13,70
CURVA 90°		cad	13,00	1	13,00
MAT CONS		acorpo	2,00	5	10,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,5	62,275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85

TOTALE					272,805
Costo manodopera € 137,125 incidenza 50,26%					
15% Spese Generali su € 272,81					40,9208
10% Utile Impresa su € 313,7258					31,3726
PREZZO					345,0984
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	345,10

212) ANA214

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 2", con modifica di tubazione ala base di colonna in ferro esistente, taglio tubazione, smontaggio e rimontaggio soffitto, compresi niples e tee.

VALV SFERA 2"		cad	52,50	1	52,50
TRONC FERR 2"		cad	15,00	1	15,00
NIPLES ZINC 2"		cad	7,80	2	15,60
TEE ZINC 2" 1/2 3/4		cad	13,70	1	13,70
CURVA 90° 2"		cad	12,60	1	12,60
MAT CONS		acorporo	2,00	5	10,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,5	62,275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85
TOTALE					256,525
Costo manodopera € 137,125 incidenza 53,45%					
15% Spese Generali su € 256,53					38,4788
10% Utile Impresa su € 295,0038					29,5004
PREZZO					324,5042
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					324,50

213) ANA215

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 1" 1/2, con modifica di tubazione ala base di colonna in ferro esistente, taglio tubazione, smontaggio e rimontaggio soffitto, compresi nipples e tee.

VALV SFERA 1" 1/2			42,30	1	42,30
TRONC FERR 1" 1/2			12,50	1	12,50
NIPLES ZINC 1"1/2"		cad	7,30	2	14,60
TEE ZINC 1" 1/2 3/4		cad	13,20	1	13,20
CURVA 90° 1" 1/2 3/4	curva 90° 1" 3/4	cad	11,60	1	11,60
MAT CONS		acorporo	2,00	5	10,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,5	62,275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85

TOTALE

241,325

Costo manodopera € 137,125 incidenza 56,82%

15% Spese Generali su € 241,33

36,1988

10% Utile Impresa su € 277,5238

27,7524

PREZZO

305,2762

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad**305,28**

214) ANA216

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 1" 1/4, con modifica di tubazione ala base di colonna in ferro esistente, taglio tubazione, smontaggio e rimontaggio soffitto, compresi nipples e tee.

VALV SFERA 1" 1/4		cad	33,90	1	33,90
TRONC FERR 1" 1/4		cad	12,50	1	12,50
NIPLES ZINC 1"1/4		cad	4,50	2	9,00
TEE ZINC 1" 1/4 3/4		cad	11,20	1	11,20
CURVA 90° 1" 1/4 3/4	curva 90° 2"	cad	9,00	1	9,00
MAT CONS		acorporo	2,00	5	10,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,5	62,275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85

TOTALE					222,725
Costo manodopera € 137,125 incidenza 61,57%					
15% Spese Generali su € 222,73					33,4088
10% Utile Impresa su € 256,1338					25,6134
PREZZO					281,7472
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					281,75

215) ANA217

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 1" ,con modifica di tubazione ala base di colonna in ferro esistente, taglio tubazione, smontaggio e rimontaggio soffitto, compresi niples e tee.

VALV SFERA 1"		cad	24,50	1	24,50
TRONC FERR 1"		cad	7,50	1	7,50
NIPLES ZINC 1"		cad	3,20	2	6,40
TEE ZINC 1" 3/4		cad	11,20	1	11,20
CURVA 90° 1"	curva 90° 2"	cad	7,00	1	7,00
MAT CONS		acorporo	2,00	5	10,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	2,5	62,275
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	2,5	74,85

TOTALE

Costo manodopera € 137,125 incidenza 67,31%

15% Spese Generali su € 203,73

10% Utile Impresa su € 234,2838

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

203,725

30,5588

23,4284

257,7122

257,71

216) ANA218

Fornitura e collocazione di valvola a sfera da 1" per scarico di colonna in ferro o multistrato.

VALV SFERA 1"		cad	24,50	1	24,50
MAT CONS		acorporo	2,00	1,25	2,50
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
TOTALE					37,97
Costo manodopera € 10,97 incidenza 28,89%					
15% Spese Generali su € 37,97					5,6955
10% Utile Impresa su € 43,6655					4,3666
PREZZO					48,0321
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					48,03

217) ANA219

Fornitura e collocazione di TEE in ferro a saldare da 4"

TEE 4"		cad	25,65	1	25,65
MAT CONS		acorporo	2,00	1	2,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
TOTALE					55,075
Costo manodopera € 27,425 incidenza 49,80%					
15% Spese Generali su € 55,08					8,2613
10% Utile Impresa su € 63,3363					6,3336
PREZZO					69,6699
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					69,67

218) ANA220

Fornitura e collocazione di TEE in ferro a saldare da 3"

TEE 3"		cad	23,10	1	23,10
MAT CONS		acorporo	2,00	1	2,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
RU24_M2	Operaio comune 1° livello				
	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
TOTALE					47,04
Costo manodopera € 21,94 incidenza 46,64%					
15% Spese Generali su € 47,04					7,056
10% Utile Impresa su € 54,096					5,4096
PREZZO					59,5056
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					59,51

219) ANA221

Fornitura e collocazione di Tee per tubazione multistrato del tipo filettato diam. 25 mm.

TEE FIL D 25X2.5X3/4		cad	9,50	1	9,50
MAT CONS RU24_M2	Operaio Specializzato	acorporo h	2,00 29,94	0,5 0,5	1,00 14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
TOTALE					37,925
Costo manodopera € 27,425 incidenza 72,31%					
15% Spese Generali su € 37,93					5,6888
10% Utile Impresa su € 43,6138					4,3614
PREZZO					47,9752
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					47,98

220) ANA222

Fornitura e collocazione di TEE per tubazione multistrato del tipo filettato diam. 32 mm.

TEE FIL D 32/3X1X32		cad	15,60	1	15,60
MAT CONS RU24_M2	Operaio Specializzato	acorporo h	2,00 29,94	0,5 0,5	1,00 14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
TOTALE					44,025
Costo manodopera € 27,425 incidenza 62,29%					
15% Spese Generali su € 44,03					6,6038
10% Utile Impresa su € 50,6288					5,0629
PREZZO					55,6917
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					55,69

221) ANA223

Fornitura e collocazione di TEE per tubazione in multistrato del tipo filettato Diam.40 mm.

TEE FIL D 40/4X3/4X4		cad	22,00	1	22,00
MAT CONS RU24_M2	Operaio Specializzato	acorpo h	2,00 29,94	0,5 0,5	1,00 14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
TOTALE					50,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 54,39%					7,5638
15% Spese Generali su € 50,43					5,7989
10% Utile Impresa su € 57,9888					63,7877
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					63,79

222) ANA224

Fornitura e collocazione di TEE per tubazione in multistrato del tipo filettato Diam.50 mm.

TEE FIL D 50/4.5X1X5		cad	38,20	1	38,20
MAT CONS RU24_M2	Operaio Specializzato	acorporo h	2,00 29,94	0,5 0,5	1,00 14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
TOTALE					66,625
Costo manodopera € 27,425 incidenza 41,16%					9,9938
15% Spese Generali su € 66,63					7,6619
10% Utile Impresa su € 76,6188					84,2807
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					84,28

223) ANA225

Fornitura e collocazione di TEE per tubazione in multistrato del tipo filettato Diam.63 mm.

TEE FIL D 63/5X1X63	TEE per tubazione in multistrato	cad	56,00	1	56,00
MAT CONS	Materiale di consumo	acorpo	3,00	0,5	1,50
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
TOTALE					84,925
Costo manodopera € 27,425 incidenza 25,53%					
15% Spese Generali su € 84,93					12,7388
10% Utile Impresa su € 97,6638					9,7664
PREZZO					107,4302
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					107,43

224) ANA226

Fornitura e collocazione di Tee per tubazione multistrato del tipo filettato diam. 75 mm.

TEE FIL D 75/7.5X1- MAT CONS		cad	59,00	1	59,00
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,7	20,958
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,7	17,437
TOTALE					98,395
Costo manodopera € 38,395 incidenza 39,02%					
15% Spese Generali su € 98,40					14,7593
10% Utile Impresa su € 113,1543					11,3154
PREZZO					124,4697
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					124,47

225) ANA227

Fornitura e collocazione di riduzione in ferro a saldare da 6" a 4"

RID DA 6" A 4"		cad	36,00	1	36,00
MAT CONS		acorporo	2,00	1	2,00
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
TOTALE					65,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 41,92%					
15% Spese Generali su € 65,43					9,8138
10% Utile Impresa su € 75,2388					7,5239
PREZZO					82,7627
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					82,76

226) ANA228

Fornitura e collocazione di riduzione in ferro a saldare da 4" a 3"

RID DA 4" A 3"		cad	19,25	1	19,25
MAT CONS		acorporo	2,00	1	2,00
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
TOTALE					43,19
Costo manodopera € 21,94 incidenza 50,80%					
15% Spese Generali su € 43,19					6,4785
10% Utile Impresa su € 49,6685					4,9669
PREZZO					54,6354
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					54,64

227) ANA229

Fornitura e collocazione di riduzione in ferro a saldare da 4" a 2"

RIDUZ 4X2"		cad	19,00	1	19,00
MAT CONS		acorporo	2,00	1	2,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
TOTALE					42,94
Costo manodopera € 21,94 incidenza 51,09%					
15% Spese Generali su € 42,94					6,441
10% Utile Impresa su € 49,381					4,9381
PREZZO					54,3191
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					54,32

228) ANA230

Fornitura e collocazione di riduzione in ferro a saldare da 3" a 2"

RID 3X2"		cad	16,70	1	16,70
MAT CONS		acorporo	2,00	1	2,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,35	8,7185
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,35	10,479
TOTALE					37,8975
Costo manodopera € 19,1975 incidenza 50,66%					
15% Spese Generali su € 37,90					5,6846
10% Utile Impresa su € 43,5821					4,3582
PREZZO					47,9403
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					47,94

229) ANA231

Fornitura e collocazione planciola in gomma diametro 100 mm da posizionare sulla colonna pluviale del terrazzo di copertura, previa asportazione della eventuale planciola esistente, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
PLANCIOLA	Planciola in gomma	cad	10,80	1	10,8
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	1	2,15
40.0971	Accessori vari	stima	1,75	1	1,75
TOTALE					22,6035
Costo manodopera € 7,9035 incidenza 27,64%					3,3905
15% Spese Generali su € 22,60					2,5994
10% Utile Impresa su € 25,994					28,5934
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					28,59

230) ANA232

Fornitura e collocazione di chiusino a scatola da pavimento di qualsiasi tipo, con protezione superiore, compreso l'eventuale dismissione del vecchio, le opere murarie occorrenti per la collocazione, l'allacciamento allo scarico esistente nel locale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

24.0412	Chiusino a scatola da pavimento	cad	9,71	1	9,71
INCIDENZA.TR	Incidenza del trasporto a discarica pubb	stima	2,30	1	2,3
ASPORTO					
4.0107	Martello demolitore	h	31,22	0,2	6,244
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	1	2,15
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,6	14,946
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,6	17,964
TOTALE					53,314
Costo manodopera € 32,91 incidenza 61,73%					
15% Spese Generali su € 53,31					7,9971
10% Utile Impresa su € 61,3111					6,1311
PREZZO					67,4422
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					67,44

231) ANA233

Fornitura e collocazione di staffe per tubazioni in pvc aeree, realizzate con profilo in acciaio zincato: omega fissato su soffitto, barra filettata e collare del Diam. 110mm

PROFILO OMEGA	Profilo ad omega	m	1,02	0,5	0,51
BARRA FILETTA 10 MM.	barra filettata D. 10 mm.	m	0,75	1	0,75
TASSELLO D. 10 MM.	Tassello diam. mm. 10	cad	0,48	3	1,44
RONDELLA D. 10 MM	Rondella diam. 10 mm.	cad	0,06	3	0,18
DADO RETT.	Dado rettangolare diam. mm. 10	cad	0,36	1	0,36
DADO ESAG.	Dado esagonale diam . mm. 10	cad	0,08	3	0,24
COLLARE 100	Collare diam. 100 mm.	cad	1,50	1	1,5
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455

TOTALE

32,405

Costo manodopera € 27,425 incidenza 84,63%

15% Spese Generali su € 32,41

4,8608

10% Utile Impresa su € 37,2658

3,7266

PREZZO

40,9924

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad**40,99**

232) ANA234

Fornitura e collocazione di staffe per tubazioni in pvc aeree, realizzate con profilo in acciaio zincato: omega fissato su soffitto, barra filettata e collare del Diam. 125mm

PROFILO OMEGA	Profilo ad omega	m	1,02	0,5	0,51
BARRA FILETTA 10 MM.	barra filettata D. 10 mm.	m	0,75	1	0,75
TASSELLO D. 10 MM.	Tassello diam. mm. 10	cad	0,48	3	1,44
RONDELLA D. 10 MM	Rondella diam. 10 mm.	cad	0,06	3	0,18
DADO RETT.	Dado rettangolare diam. mm. 10	cad	0,36	1	0,36
DADO ESAG.	Dado esagonale diam . mm. 10	cad	0,08	3	0,24
COLLARE 125	Collare diam. mm. 125	cad	2,00	1	2
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455

TOTALE

32,905

Costo manodopera € 27,425 incidenza 83,35%

15% Spese Generali su € 32,91

4,9358

10% Utile Impresa su € 37,8408

3,7841

PREZZO

41,6249

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

41,62

233) ANA235

Fornitura e collocazione di staffe per tubazioni in pvc aeree, realizzate con profilo in acciaio zincato: omega fissato su soffitto, barra filettata e collare del Diam. 160mm

PROFILO OMEGA	Profilo ad omega	m	1,02	0,8	0,816
BARRA FILETTA 10 MM.	barra filettata D. 10 mm.	m	0,75	2	1,5
TASSELLO D. 10 MM.	Tassello diam. mm. 10	cad	0,48	5	2,4
RONDELLA D. 10 MM	Rondella diam. 10 mm.	cad	0,06	5	0,3
DADO RETT.	Dado rettangolare diam. mm. 10	cad	0,36	2	0,72
DADO ESAG.	Dado esagonale diam . mm. 10	cad	0,08	6	0,48
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,75	22,455
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,75	18,6825
COLLARE 160	Collare diam. mm. 160	cad	2,50	1	2,5

TOTALE

49,8535

Costo manodopera € 41,1375 incidenza 82,52%

15% Spese Generali su € 49,85

7,478

10% Utile Impresa su € 57,3315

5,7332

PREZZO

63,0647

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

63,06

234) ANA236

Fornitura e collocazione di staffe per tubazioni in pvc aeree, realizzate con profilo in acciaio zincato: omega fissato su soffitto, barra filettata e collare del Diam. 200mm

PROFILO OMEGA	Profilo ad omega	m	1,02	0,8	0,816
BARRA FILETTA 10 MM.	barra filettata D. 10 mm.	m	0,75	2	1,5
TASSELLO D. 10 MM.	Tassello diam. mm. 10	cad	0,48	5	2,4
RONDELLA D. 10 MM	Rondella diam. 10 mm.	cad	0,06	5	0,3
DADO RETT.	Dado rettangolare diam. mm. 10	cad	0,36	2	0,72
DADO ESAG.	Dado esagonale diam . mm. 10	cad	0,08	6	0,48
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,75	22,455
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,75	18,6825
COLLARE 200	Collare diam. mm. 200	cad	5,19	1	5,19

TOTALE

52,5435

Costo manodopera € 41,1375 incidenza 78,29%

15% Spese Generali su € 52,54

7,8815

10% Utile Impresa su € 60,425

6,0425

PREZZO

66,4675

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

66,47

235) ANA237

Fornitura e collocazione di Valvola antireflusso in PVC per rete fognaria del diam di 160mm

VALVOLA ANTIREFLUSSO	Valvola antireflusso da 160 mm.	cad	290,95	1	290,95
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,25	37,425
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,25	31,1375
TOTALE					359,5125
Costo manodopera € 68,5625 incidenza 19,07%					53,9269
15% Spese Generali su € 359,51					41,3439
10% Utile Impresa su € 413,4394					454,7833
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					454,78

236) ANA238

Fornitura e collocazione di Sifone con tappo di ispezione in PVC per rete fognaria del diam di 125mm

SIFONE 125 MM.	Sifone da mm. 125	cad	41,80	1	41,8
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
TOTALE					69,225
Costo manodopera € 27,425 incidenza 39,62%					
15% Spese Generali su € 69,23					10,3838
10% Utile Impresa su € 79,6088					7,9609
PREZZO					87,5697
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					87,57

237) ANA239

Fornitura e collocazione di Sifone con tappo di ispezione in PVC per rete fognaria del diam di 160mm

SIFONE 160	Sifone da mm. 160	cad	69,21	1	69,21
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,55	13,7005
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,55	16,467
TOTALE					99,3775
Costo manodopera € 30,1675 incidenza 30,36%					
15% Spese Generali su € 99,38					14,9066
10% Utile Impresa su € 114,2841					11,4284
PREZZO					125,7125
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					125,71

238) ANA240

Fornitura e collocazione di Sifone con tappo di ispezione in PVC per rete fognaria del diam di 200mm

SIFONE 200	Sifone da mm. 200	cad	80,25	1	80,25
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,6	14,946
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,6	17,964
TOTALE					113,16
Costo manodopera € 32,91 incidenza 29,08%					
15% Spese Generali su € 113,16					16,974
10% Utile Impresa su € 130,134					13,0134
PREZZO					143,1474
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					143,15

239) ANA241

Riparazione di tubo in PVC-U dell'impianto sfioro del diam. Di 250mm, completo di collare e flangia

COLLARE PVC 250	Collare in PVC U da 250 mm.	cad	80,00	1	80
FLANGIA PVC 250	Flangia in PVC U da mm. 250	cad	60,00	1	60
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
TOTALE					161,94
Costo manodopera € 21,94 incidenza 13,55%					24,291
15% Spese Generali su € 161,94					18,6231
10% Utile Impresa su € 186,231					204,8541
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					204,85

240) ANA242

Fornitura e collocazione di motore elettrico per saracinesca con peso Kg. 280 circa, larghezza massima 6,00 circa, alimentazione 220 Vca 50 Hz monofase, completo di bobina per elettrofreno, sonda termica per motore, fine corsa, selettore a chiave per esterno, pulsantiera per interno, quadretto di controllo elettronico, compreso fornitura, stesura e cablaggio conduttori elettrici, tubazione per la protezione meccanica degli stessi, morsettiera varia, morsetti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

20.0347	Motore per saracinesca 220V 50 Hz	cad	165,27	1	165,27
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
40.0988	Materiale vario	stima	1,20	1	1,2
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	1	2,15
40.0962	Malta a stima e trasporto rifiuto	stima	1,00	1	1
40.0971	Accessori vari	stima	1,75	1	1,75
TOTALE					226,22
Costo manodopera € 54,85 incidenza 24,25%					33,933
15% Spese Generali su € 226,22					26,0153
10% Utile Impresa su € 260,153					286,1683
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					286,17

241) ANA243

Rimozione di corpi illuminanti interni od esterni, compreso il carico sul cassone e il trasporto a discarica.

RU24_M4 40.0954	Operaio Comune Incidenza trasporto a rifiuto	h stima	24,91 1,00	0,2 0,025	4,982 0,025
TOTALE					5,007
Costo manodopera € 4,982 incidenza 78,66%					0,7511
15% Spese Generali su € 5,01					0,5758
10% Utile Impresa su € 5,7581					6,3339
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					6,33

242) ANA244

Interruttore sezionatore da 63 Ampere idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.

SEZIONATORE		cad	51,10	1	51,10
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
TOTALE					56,585
Costo manodopera € 5,485 incidenza 9,69%					
15% Spese Generali su € 56,59					8,4878
10% Utile Impresa su € 65,0728					6,5073
PREZZO					71,5801
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					71,58

243) ANA245

Sfilaggio dei conduttori elettrici all'interno della tubazioni esistenti di dim. da 25 a 32 mmq compreso smontaggio frutto, telaio, placca, dal punto luce esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare la tubazione sgombera e pulita pronta per la stesura dei nuovi conduttori.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,031	0,9281
TOTALE					0,9281
Costo manodopera € 0,9281 incidenza 100,00%					
15% Spese Generali su € 0,93					0,1392
10% Utile Impresa su € 1,0673					0,1067
PREZZO					1,174
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					1,17

244) ANA246

Fornitura, trasporto e montaggio di motore elettrico per l'avvolgimento e lo svolgimento del telo di serranda esistente, completo di manovra di soccorso, da almeno 30 Newton per metro, per il sollevamento di tapparelle del peso minimo di 60 Kg. Inserito tramite adattatore nel tubo di avvolgimento ottagonale esistente e munito di fine corsa e relè termico salvamotore integrati, dotato inoltre di un sistema di sblocco di emergenza in caso di mancata alimentazione elettrica. Il motore dovrà possedere i seguenti requisiti minimi: Coppia nominale 30 Nm, Velocità nominale 17 rpm, Tensione nominale d'esercizio 230 V, Frequenza 50 Hz, Potenza in ingresso 1300 W, Rumore emesso durante il funzionamento <45db, Classe di protezione IP 44.

Compreso altresì la pulsantiera per interno, la fornitura, la stesura e il cablaggio dei conduttori elettrici, la tubazione per la protezione meccanica degli stessi, la morsettiera varia, i morsetti, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
MOTORE.30NM		cad	60,00	1	60,00
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	5	10,75
TOTALE					125,60
Costo manodopera € 54,85 incidenza 43,67%					18,84
15% Spese Generali su € 125,60					14,444
10% Utile Impresa su € 144,44					158,884
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					158,88

245) ANA247

Fornitura e collocazione di apparecchio stagno per esterni, per montaggio incassato a filo terreno, per illuminazione dal basso verso l'alto con lente direzionale a fascio simmetrico o asimmetrico, costruzione in tecnopolimeri composti ad alta resistenza, resistenza al filo incandescente 850°C (IEC695-2-1), lente a prismi direzionali, resistente allo sbalzo termico, viteria inox 18/8 - AISI 304, guarnizioni in gomma ai siliconi, completo di spezzone di cavo H07RN-F già collegato e collaudato a tenuta, isolamento in classe II, protezione IP 67, dimensioni 200 diametro 270 mm, pedonabile e carrabile, idoneo a sopportare il peso di autoveicoli con pneumatici in gomma, peso ruota 1500 Kg, completo di lampada ad alogeni a bassissima tensione 35W - 12 V, attacco GY6,35, 600 lumen e di trasformatore 220/240V, 50 Hz. Compreso la dismissione e il trasporto a rifiuto dell'eventuale apparecchio dismesso, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Forma e dimensione dovranno essere sottoposte e accettate dalla D.L.

RU24_M2 APPTERR	Operaio Specializzato	h cad	29,94 155,00	0,33 1	9,8802 155,00
TOTALE					164,8802
Costo manodopera € 9,8802 incidenza 5,99%					24,732
15% Spese Generali su € 164,88					18,9612
10% Utile Impresa su € 189,6122					208,5734
PREZZO					208,57
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					208,57

246) ANA248

Fornitura e collocazione di apparecchio stagno per esterni, per montaggio incassato a parete, segnapasso, corpo rettangolare in nylon f.v., colore grigio, stabilizzato ai raggi UV, cornice in materiale termoplastico, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore tipo delta T55. Cavetto rigido sezione 0,50 mm2 guaina di PVC-HT. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mm2. Equipaggiamento:Guarnizione di tenuta in gomma, con piastra di cablaggio in policarbonato. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. Grado di protezione IP 65. Lampada: Completo di lampada a risparmio energetico da 4000 K FLC 18W, dimensioni 304 x 166 mm o 247 x 247 mm. Compreso la dismissione e il trasporto a rifiuto dell'eventuale apparecchio dismesso, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Forma e dimensione dovranno essere sottoposte e accettate dalla D.L.

RU24_M2 APPPAR	Operaio Specializzato	h cad	29,94 45,00	0,25 1	7,485 45,00
TOTALE					52,485
Costo manodopera € 7,485 incidenza 14,26%					7,8728
15% Spese Generali su € 52,49					6,0358
10% Utile Impresa su € 60,3578					66,3936
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					66,39

247) ANA249

Rifunionalizzazione di torre faro, consistente nella realizzazione di quadro elettrico di alimentazione idoneo per l'alimentazione e controllo di n° 30 proiettori, fornitura e posa in opera di n. 15 proiettori ad ioduri metallici da 2000 watt cadauno e/o led di potenza tale da ottenere un flusso luminoso e comunque idonei per raggiungere i livelli illuminotecnici attuali, completi di gruppo di alimentazione separato e posto in prossimità del quadro elettrico, compresi i cavi di idonea sezione per il cablaggio , linee di alimentazione di idonea sezione a partire dal quadro elettrico di alimentazione, comprese le eventuali cassette di derivazione, muffole, gli schemi elettrici e le certificazioni di conformità ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	48	1195,68
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	24	666,72
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	22	658,68
PROIETTORI		cad	1.345,00	15	20.175,00
GWCARPENT		cad	550,00	1	550,00
GWKIT		cad	23,50	4	94,00
GWACCCABLG EN		cad	362,00	1	362,00
GWACCFISS			115,00	1	115,00
14.4.9.4	blocco diff. per interr.fino a 630A 4P	cad	645,30	5	3226,5
CONTATTORE		cad	60,00	5	300,00
14.4.12.6		cad	383,30	1	383,30
18.5.2.5	(1) 5*4*60	m	3,31	(1) 1.200	3.972,00
GW96830		cad	45,00	1	45,00

TOTALE

Costo manodopera € 2.659,4969 incidenza 8,38%

15% Spese Generali su € 28.517,38

10% Utile Impresa su € 32.794,987

PREZZO

31.743,88

4.277,607

3.279,4987

39.300,9857

PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo

39.300,00

248) ANA250

Fornitura e posa in opera di "Quadro elettrico" denominato generale, modulare da parete monoblocco di dimensioni 900x700x215 per impianti b.t. completo di struttura in lamiera di acciaio di adeguato spessore, verniciata con polveri epossidiche, sportello anteriore con vetro trasparente apribile a cerniera con maniglia e serratura. Grado di protezione minimo IP44, completo all'interno di pannello di fondo ed accessori per la posa di apparecchi modulari e/o scatolati, completi di componenti ed accessori predisposti per il loro fissaggio e il montaggio degli apparecchi modulari, copriferi, targhette indicatrici sotto ogni interruttore, schemi di dotazione unifilare.

Previsto inoltre fornitura e posa di quadretto elettrico di consegna, 36 mod. da parete in resina autoestinguente con portina trasparente e serratura a chiave, grado di protezione IP65, costituito da "Quadro CVX160 600X600X170 IP55 PORTA TV, CVX160 - KIT GUIDA DIN 24M 600X150, CVX160/1601 - PANNELLO PIENO 600X50 24M, CVX160/1601 - PANNELLO PIENO 600X200 24M, FUSIBILE GG. 10,3X38 500V 2A, INT. MAGNETOTERMICO 4P C40 25KA 4M, INT. MAGNETOTERMICO DIFF. 1P+N C10 4,5KA AC/0,03 2M, BLOCCO DIFF. 4P IN <63A Istant. AC/0,03 3,5M, LAMPADA SEGNALAZIONE IM. DIFF. ROSSO 230V, PORTAFUS. SEZ. 3+N10,3X38 690V 32A" completo di componenti ed accessori predisposti per il loro fissaggio e il montaggio degli apparecchi modulari, copriferi, targhette indicatrici sotto ogni interruttore, schemi di dotazione unifilare, compreso opere murarie per il fissaggio a parete.

Compreso opere murarie per il fissaggio a parete e quant'altro occorra a dare le opere complete funzionanti e conformi alle norme CEI e vigenti in materia, sono, inoltre inclusi i cablaggi ed i seguenti interruttori, apparecchi e strumentazioni.

GW72104		cad	1,30	3	3,90
14.4.3.1	centralino da incasso PVC IP40 con	cad	87,90	10	879
14.4.3.4	centralino da incasso PVC IP40 con	cad	289,00	2	578
14.4.6.1	blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	78,70	5	393,5
14.4.6.4	blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	52,60	3	157,8
14.4.13.2	relè term. fino a 25,00 A	cad	62,90	3	188,7
GW96443		cad	24,00	3	72,00
GW96708		cad	35,00	1	35,00
GW96830		cad	45,00	1	45,00
14.4.14.2	portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a	cad	30,60	1	30,6
GW96892		cad	155,00	2	310,00
GWCARPENT		cad	550,00	1	550,00
GWKIT		cad	23,50	4	94,00
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	15	373,65
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	15	449,1
GWACCCABLG EN		cad	362,00	1	362,00
QUADRETTO		cad	1.550,00	1	1.550,00

TOTALE

6.072,25

Costo manodopera € 1.586,6903 incidenza 26,13%

15% Spese Generali su € 3.844,65

576,6975

10% Utile Impresa su € 4.421,3475

442,1348

PREZZO

7.091,0823

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad**7.090,00**

249) ANA251

Fornitura e collocazione di canalina in PVC a due scomparti in resina autoestinguenta di colore bianco, dimensioni 90 x 60 mm, del tipo apribile con attrezzo, completa di fondo e coperchio, conforme alle norme CEI 23-32, completo di quota parte di angoli, giunzioni, separatori, testata, scatola di derivazione, graffa fermacavi, raccordi, morsetteria, accessori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
80.5241	Canaletta in resina 90x60 completa di in	m	12,00	1	12
TOTALE					22,97
Costo manodopera € 10,97 incidenza 47,76%					3,4455
15% Spese Generali su € 22,97					2,6416
10% Utile Impresa su € 26,4155					2,9071
PREZZO					29,0571
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					29,06

250) ANA252

Approntamento di ponteggio e relativo smontaggio del tipo auto sollevante con bicolonna ad azionamento elettrico avente portata di carico max pari a 1800 Kg., munito di sfili metallici ad allungamento manuale fino ad 1.80 mt. che consentono di operare sugli aggetti e sui frontalini e intradosso dei balconi del prospetto. La struttura sarà installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente
La piattaforma avrà lunghezza max 20 metri ed una altezza max di 30 mt.

PONTEGGIO	ponteggio auto sollevante	acorpo	1.700,00	1	1700
TOTALE					1.700,0000
15% Spese Generali su € 1.700,00					255,000
10% Utile Impresa su € 1.955,0000					195,50
PREZZO					2.150,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					2.150,50

251) ANA253

Noleggio di ponteggio del tipo auto sollevante di cui al NP35 dal 1° giorno successivo al primo montaggio e per un mese. Compreso il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero.

NOLEGPON	noleggio e manutenzione ponteggio	acorpo	1.500,00	1	1500
TOTALE					1.500,0000
					225,000
15% Spese Generali su € 1.500,00					172,50
10% Utile Impresa su € 1.725,0000					1.897,50
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.897,50

252) ANA254

Noleggio di ponteggio del tipo auto sollevante di cui al NP35 per ogni giorno successivo al primo mese. Compreso il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero.

ANA253	Noleggio di ponteggio del tipo auto soll (1) 1/30*1	a corpo	1.897,50	(1) 0,0333	63,18675
TOTALE					63,1868
PREZZO					63,1868
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					63,19

253) ANA255

Nolo di carpenteria metallica pesante per opere provvisorie per l'esecuzione degli interventi di manutenzione dei prospetti laterali, consistenti nella realizzazione di una struttura composta da IPE 160 e tubi giunto.

7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria (1) Vedi verbale di pesatura del 17.01.2017 13*26.354+13*4.045	kg	1,75	(1) 395,187	691,5773
NOLOSTRUTT	Noleggio di carpenteria metallica per ap (1) Vedi verbale di pesatura del 17.01.2017 13*26.354+13*4.045	Kg	0,40	(1) 395,187	158,0748
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni (1) Vedi verbale di pesatura del 17.01.2017 13*26.354+13*4.045	m ²	16,09	(1) 395,187	6358,5588
ANCORANTE	Ancorante chimico (1) 0.08*13*4	Kg	28,00	(1) 4,16	116,48
RU24_M2	Operaio Specializzato (1) Per posa ancorante chimico 0.20*13	h	29,94	(1) 2,6	77,844
RU24_M2	Operaio Specializzato (1) Per perforazione per posa ancorante 0.50*13	h	29,94	(1) 6,5	194,61
RU24_M4	Operaio Comune (1) Per montaggio tavolato di protezione 12	h	24,91	(1) 12	298,92
RU24_M2	Operaio Specializzato (1) Per montaggio tavolato di protezione 12	h	29,94	(1) 12	359,28

TOTALE

Costo manodopera € 3.696,6717 incidenza 44,78%

15% Spese Generali su € 1.205,21

10% Utile Impresa su € 1.385,9901

PREZZO

8.255,3449

180,7813

138,599

8.574,7252

PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo

8.574,73

254) ANA256

Nolo di autoespurgo per lavori da eseguire su fognature di qualsiasi genere e dimensioni, compreso onere per operatori.

4.0111A	Nolo di autoespurgo per lavori su fognat	h	122,40	1	122,4
TOTALE					122,40
15% Spese Generali su € 122,40					18,36
10% Utile Impresa su € 140,76					14,076
PREZZO					154,836
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					154,84

255) ANA258

Fornitura di lucchetti per grate esterne.

LUCCHETTO		cad	22,70	7	158,90
TOTALE					158,90
PREZZO					158,90
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					158,90

256) ANA259

Fornitura e posa in opera di rete antipiccioni, realizzata in polipropilene ad alta densità, maglia 50x50 mm., stabilizzata contro i raggi UV, per assicurare una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, fissata ad un cavo di acciaio da 2 mm. tramite anelli anch'essi in acciaio con una graffettatrice; il cavo verrà fissato alla struttura con tasselli con occhiello e compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

RETE ANTIPIC.		m ²	1,20	1	1,20
GRAFFETTA		cad	0,03	10	0,30
GRAFFETTATRICE		cad	93,00	0,02	1,86
CAVO ACC INOX 2MM		m	0,25	8	2,00
TASSELLI.20	Tassello metallico e rondella da 6 a 8 m	cad	0,50	20	10
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167

TOTALE

Costo manodopera € 7,9035 incidenza 33,97%

15% Spese Generali su € 23,26

10% Utile Impresa su € 26,753

PREZZO

23,2635

3,4895

2,6753

29,4283

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

29,43

257) ANA260

Fornitura e collocazione di rete tipo Bekaert tipo zincata plastificata a maglia cm. 4.5 x 4.5 di colore verde, compreso la dismissione di quella esistente, l'onere del carico sui mezzi di trasporto del materiale di risulta. Compreso altresì quanto altro occorre per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.

RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,05	1,389
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RETEZINC.PLAST.		m ²	0,95	1	0,95
TOTALE					4,83
Costo manodopera € 3,88 incidenza 80,33%					
15% Spese Generali su € 4,83					0,7245
10% Utile Impresa su € 5,5545					0,5555
PREZZO					6,11
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					6,11

258) ANA261

Fornitura e collocazione di rete per porta di calcetto (la coppia) con filo in poliestere bianco ritorto di mm. 3, lavorazione a maglia cm. 10 x 10, il tutto compreso l'onere per la dismissione della rete esistente e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.

RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,25	6,945
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,66	16,4406
RETE.CALCETT O	Rete per porta di calcetto con filo in	cad	70,00	2	140
TOTALE					163,3856
Costo manodopera € 23,3856 incidenza 14,31%					
15% Spese Generali su € 163,39					24,5078
10% Utile Impresa su € 187,8934					18,7893
PREZZO					206,6827
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					206,68

259) ANA262

Dismissione ventilconvettori (FAN-COIL), comprese raccorderie, ancoraggi, staffe, accatastamento del materiale, e quant'altro necessario per dare l'opera a completa regola d'arte. Escluso il trasporto a discarica

RU24_M3	Operaio Qualificato (1) 1.25	h	27,78	(1) 1,25	34,725
RU24_M4	Operaio Comune (1) 1.25	h	24,91	(1) 1,25	31,1375
TOTALE					65,8625
Costo manodopera € 65,8625 incidenza 100,00%					9,8794
15% Spese Generali su € 65,86					7,5742
10% Utile Impresa su € 75,7419					83,3161
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					83,32

260) ANA263

Collegamento colonna fancoil esistenti

RACCORDO	raccordo prolunga	cad	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,32	39,5208
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,32	32,8812
TOTALE					97,312
Costo manodopera € 72,402 incidenza 74,40%					
15% Spese Generali su € 97,31					14,5968
10% Utile Impresa su € 111,9088					11,1909
PREZZO					123,0997
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					123,10

261) ANA264

Collegamento fancoil nuovo compreso di nuove tubazioni di diramazione in multistrato da 20mm, scarico condensa e alimentazione elettrica e consenso cambio stagione.

TUBO MULTISTRATO	tubo in multistrato isolato D 20 mm.	m	1,06	6	6,36
GUAINA SPIRALATA	Guaina spiralata D. 20 mm	m	2,86	3	8,58
CAVO 3X1.5	Cavo elettrico 3x1.5	m	1,00	6	6
CANALINA PVC	Canalina in pvc	m	8,50	3	25,5
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3,66	109,5804
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	3,66	91,1706

TOTALE

247,191

Costo manodopera € 200,751 incidenza 81,21%

15% Spese Generali su € 247,19

37,0787

10% Utile Impresa su € 284,2697

28,427

PREZZO

312,6967

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad**312,70**

262) ANA266

Fornitura e collocazione di botola per ispezione controsoffitto, delle dimensioni di ml. 0.60x0.60, dello stesso materiale e caratteristiche del controsoffitto collocato. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

12.3.2	Fornitura e posa in opera di	mq	35,07	0,36	12,6252
ACCESSORI	Accessori	astima	1,20	8	9,6
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
TOTALE					62,1052
Costo manodopera € 45,5916 incidenza 73,41%					
15% Spese Generali su € 49,48					7,422
10% Utile Impresa su € 56,902					5,6902
PREZZO					75,2174
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					75,22

263) ANA267

Fornitura e posa in opera di parete interna realizzata con lastre in cartongesso, con struttura metallica, atta ad ottenere una resistenza al fuoco REI 120. L'orditura sarà realizzata con profili in acciaio zincato a norma. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre a norma avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso altresì la relativa certificazione di corretta posa in opera e resistenza dei materiali secondo le normative vigenti.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,5	13,89
PARETE REI120	Parete REI 120	mq	30,00	1	30,00
ACCESSORI	Accessori	astima	1,20	1,5	1,8
TOTALE					53,163
Costo manodopera € 21,363 incidenza 40,18%					
15% Spese Generali su € 53,16					7,9745
10% Utile Impresa su € 61,1375					6,1138
PREZZO					67,2513
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					67,25

264) ANA268

Lavori di impermeabilizzazione preventiva per successive pose di pavimentazioni sportive in pvc con fornitura e posa in opera di rasatura epossimentizia tricomponente idonea per realizzare un rivestimento impermeabile alla spinta idraulica positiva e negativa previa pulizia del sottofondo, stesura primer e rasatura di finitura, compreso altresì la posa in opera di lamina stabilizzante e la posa in opera di pavimento in pvc compreso colla epossipoliuretana, fresature e saldature giunti con cordolo di colore coordinato.

EPOSSICEM TRICOMPONE PVC EPOSSIPOLIU LAMINA RU24_M4 RU24_M2	Rasatura epossimentizia tricomponente PVC epossipoliuretano Lamina stabilizzante Operaio Comune Operaio Specializzato	m ² m ² m ² h h	30,00 13,00 4,00 24,91 29,94	1 1 1 0,5 0,5	30 13 4 12,455 14,97
TOTALE					74,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 36,85%					
15% Spese Generali su € 74,43					11,1638
10% Utile Impresa su € 85,5888					8,5589
PREZZO					94,1477
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					94,15

265) ANA269

Sostituzione di tubo fluorescente lineare da 36 W esausto e del relativo starter di accensione all'interno di plafoniere già installate di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza previo smontaggio della protezione e rimontaggio della stessa

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					6,11

266) ANA270

Sostituzione di tubo fluorescente lineare da 58 W esausto e del relativo starter di accensione all'interno di plafoniere già installate di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza previo smontaggio della protezione e rimontaggio della stessa.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

6,25

267) ANA271

Sostituzione di tubo fluorescente lineare da 18 W esausto e del relativo starter di accensione all'interno di plafoniere già installate di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza previo smontaggio della protezione e rimontaggio della stessa

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

6,11

269) ANA273

Sostituzione di interruttore orario con scablaggio e ricablaggio della fileria all'interno di quadro elettrico esistente; prova e collaudo.

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			53,56

270) ANA274

Sostituzione di sfere in plastica trasparente diametro 300 mm paletti corpi illuminanti esterni

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			20,24

271) ANA275

Sostituzione di lampade ad incandescenza od alogene con lampade attacco E27 a risparmio energetico 220V - 20W .

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

8,60

272) ANA276

Sostituzione di interruttore in contenitore stagno IP 55 previo smontaggio e scablaggio dello stesso in condotta esistente.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

13,35

273) ANA277

Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio a rottura di vetro da parete con grado di protezione IP55.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

56,77

274) ANA278

Fornitura e posa in opera di canale portacavi metallico in acciaio zincato, delle dimensioni di mm (75x75), completo di: supporti di ancoraggio a parete, od a soffitto in misura di almeno 1 per ogni ml in opera, coperchio di chiusura; cavallotti di fissaggio degli elementi, nonché ogni onere ed accessorio per darlo completo a regola d'arte.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

27,94

275) ANA279

Solo posa in opera di cavo FG7R 1x50 mmq

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

2,55

276) ANA280

Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta catis alta dalla cassetta di scarico al vaso igienico con sostituzione del morsetto di ingresso al vaso con ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

29,00

277) ANA281

Sostituzione di doccino e flessibile doccia da 1,5 mt in rubinetto bagno disabili esistente

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					33,97

278) ANA282

Fornitura e posa in opera di impianto citofonico a due fili intercomunicante composto da 3 citofoni da parete alimentatore citofonico quadretto di contenimento dell'alimentatore portafusibili e fusibili di protezione dell'impianto. Eseguito a norma e regola d'arte in fileria esistente.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					724,38

279) ANA283

Sostituzione di accumulatore 12V in lampada di emergenza esistente previo smontaggio della stessa rimontaggio e collaudo.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					36,61

280) ANA284

Sostituzione di lampada fluorescente da 24 W all'interno di plafoniere di emergenza già installate di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza previo smontaggio della protezione e rimontaggio della stessa

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

9,66

281) ANA285

Sostituzione di quadro elettrico di comando e controllo di gruppo idrico di pressurizzazione da 4 cavalli acqua sanitaria a 2 pompe previo scablaggio e smontaggio di quello esistente. Ricablaggio di tutta la caveria e collaudo dell'intero gruppo di pressurizzazione.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

793,89

283) ANA287

Fornitura e posa in opera di presa interbloccata 2P+T 16A IP67 compreso allacciamenti elettrici in tubazione e derivazione elettrica esistente con ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

55,28

284) ANA288

Fornitura e posa in opera di gomito in ottone per polietilene da 1"1/4.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					15,27

285) ANA289

Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a caplet in ottone da 1"1/4.

VALVRIT RU24_M2	Valvola ritegno in ottone da 1" e 1/4 Operaio Specializzato	cad h	8,00 29,94	1 0,5	8 14,97
TOTALE					22,97
Costo manodopera € 14,97 incidenza 51,52%					3,4455
15% Spese Generali su € 22,97					2,6416
10% Utile Impresa su € 26,4155					29,0571
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					29,06

286) ANA290

Sostituzione di quadro di comando e controllo tipo LOWARA 400V QFD/75 per elettropompa gruppo idrico antincendio compreso smontaggio del vecchio quadro ricablaggio della caveria sul nuovo quadro con ogni onere e magistero per dare l'opera finita, verifica funzionamento .

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.570,58

287) ANA291

Sostituzione di quadro di comando e controllo tipo LOWARA 400V QPD10/15 per elettropompa PILOTA gruppo idrico antincendio compreso smontaggio del vecchio quadro ricablaggio della caveria sul nuovo quadro con ogni onere e magistero per dare l'opera finita, verifica funzionamento

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

713,78

288) ANA292

Riparazione di perdita di acqua e fognaria consistente nello smontaggio e rimontaggio dei pezzi sanitari, rimozione di piastrelle per individuare la perdita e riparazione della tubazione sia di adduzione che di scarico.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

123,71

289) ANA293

Sostituzione di pressostato in gruppo idrico antincendio con scablaggio e ricablaggio elettrico e verifica funzionamento

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

128,77

290) ANA294

Sostituzione di accumulatore 12V in all'interno di sirena autoalimentata esistente

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			29,96

291) ANA295

Sostituzione di alimentatore 12V 1,2 Ah

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

20,28

292) ANA296

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer DN 80 in tubazione di polietilene esistente compreso taglio tubazione saldatura cartelle controflange guarnizioni e accessori di fissaggio

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

310,33

293) ANA297

Realizzazione di impianto di telefonia interna con fornitura e posa in opera di centralino telefonico dotato di schede ingresso interni, di 11 telefoni connessi al centralino ognuno attraverso una linea telefonica dedicata terminante in una presa telefonica in scatola esterna.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

4.008,31

294) ANA298

Realizzazione impianto di ritenuta porte scale alunni con fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico, di alimentatore, di linee di alimentazione dei fermi e alimentazione alimentatore posate all'interno di tubazione esistente o di canalina di nuova fornitura, con ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			191,60

295) ANA299

Realizzazione di automazione elettropompa di adduzione acqua diretta con fornitura e posa in opera di quadretto elettrico con protezione magnetotermica-differenziale ed automazione pompa, con interruttore manuale di prova; compreso bpresa 10-16A, con ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

497,98

296) ANA300

Sostituzione di accumulatore 6V 4AH in lampada di emergenza esistente previo smontaggio della stessa rimontaggio e collaudo

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

28,75

297) ANA301

Realizzazione impianto rilevazione allagamento locali tecnici con fornitura e posa in opera di relè di livello in quadretto stagno di sonda da pavimento e di sirena di segnalazione remota compreso tubazione cavi e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

682,62

298) ANA302

Fornitura e posa in opera di pompa sommersa tritratrice per acque reflue da 2HP trifase da collocare in cameretta di raccolta con quota parte di tubazione idrica di collegamento alla rete in pressione, galleggiante di protezione marcia a secco compreso collegamenti elettrici con muffole in resina colata alle linee elettriche già collegate al quadro elettrico di comando e controllo esistenti. Prove di funzionamento.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	5	149,7
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	5	124,55
POMPSOMM2C V	Pompa sommersa da 2 Cv	cad	700,00	1	700
*ACCESS	Accessori Accessori vari (raccorderie ecc.)	acorporo	5,00	1	5
TOTALE					979,25
Costo manodopera € 274,25 incidenza 22,14%					
15% Spese Generali su € 979,25					146,8875
10% Utile Impresa su € 1.126,1375					112,6138
PREZZO					1.238,7513
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.238,75

299) ANA303

Realizzazione di collegamento dorsale impianto scariche atmosferiche con treccia di rame da 50 mmq in tubazione tipo taz diam. 32. Il raccordo è stato effettuato tra i due rimanenti tronconi di bandella di rame di sezione pari a 50 mmq.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					162,64

300) ANA304

Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico (per bagno disabili) a zaino in pvc completa di gruppo pneumatico per azionamento da apposito pulsante a parete compreso accessori lo smontaggio della vecchia cassetta e qual'altro per dare l'opera funzionante.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

130,22

301) ANA305

Fornitura e posa in opera di galleggiante con braccio e sfera da 2"

GALLEGG	Galleggiante con braccio a sfera da 2"	cad	16,00	1,2	19,2
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
*ACC	Accessori vari (tasselli chimici, dadi Accessori vari	acorpo	10,00	1	10
TOTALE					74,11
Costo manodopera € 44,91 incidenza 47,90%					
15% Spese Generali su € 74,11					11,1165
10% Utile Impresa su € 85,2265					8,5227
PREZZO					93,7492
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					93,75

302) ANA306

Fornitura e posa in opera di pressostato autoclave 4,5 Bar con scablaggio e ricablaggio caveria elettrica; regolazione e prova impianto di pressurizzazione.

PRESSOS	Pressostato autoclave 4,5 bar	cad	26,00	1	26
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
*ACCESS	Accessori	acorporo	5,00	1	5
	Accessori vari				

TOTALE					75,91
Costo manodopera € 44,91 incidenza 46,77%					
15% Spese Generali su € 75,91					11,3865
10% Utile Impresa su € 87,2965					8,7297
PREZZO					96,0262
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					96,03

303) ANA307

Sostituzione di rubinetto UNI45 da 1"1/2 in cassetta idrante già installata

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					52,33

304) ANA308

Realizzazione punto di comando saracinesca elettrica in canalizzazione plastica a vista con pulsante saliscendi in contenitore esterno, alimentazione dello stesso dalla scatola elettrica più vicina con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

86,42

305) ANA309

Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico da esterno completo di flessibile e doccia per installazione in WC disabili completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita.

MISCTERM	Miscelatore termostatico da esterno con	cad	150,00	1	150
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
*ACCESS	Accessori	acorporo	5,00	1	5
	Accessori vari				
TOTALE					244,82
Costo manodopera € 89,82 incidenza 29,00%					
15% Spese Generali su € 244,82					36,723
10% Utile Impresa su € 281,543					28,1543
PREZZO					309,6973
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					309,70

306) ANA310

Fornitura e posa in opera di motorizzazione cancello scorrevole corredato di fotocellule costa pneumatica blocco chiavi e telecomandi, con interfacciamento di apertura al citofono.
 Realizzazione di comando di stop remoto all'interno della scuola.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.946,86

307) ANA311

Fornitura e posa in opera di impianto citofonico a due fili con posto esterno anti-pioggia ed un posto interno con interfacciamento per apertura cancello elettrico

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.144,79

308) ANA312

Fornitura e posa in opera di protezione metallica antinfortunistica area apertura cancello scorrevole elettrificato

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			1.066,52

309) ANA313

Fornitura e posa in opera di tubo di livello cisterna con filtrino apicale previa modifica impianto di scarico cisterna con inserimento valvola flangiata da 2" per nuovo scarico e derivazione per attacco tubo di livello con valvola di intercetto a sfera.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

275,97

310) ANA314

Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per wc disabili con comando pneumatico con ogni e magistero per dare l'opera finita

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			98,74

311) ANA315

Fornitura e posa in opera di elettroserratura 12V previa sostituzione di quella esistente con ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					124,08

312) ANA316

Sostituzione di posto esterno per impianto citofonico tradizionale previo scablaggio e smontaggio di quello esistente

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			92,48

313) ANA317

Sostituzione di quadro elettrico di comando e controllo di gruppo idrico di pressurizzazione da 2,2 a 3 Kw acqua sanitaria a 2 pompe previo scablaggio e smontaggio di quello esistente. Ricablaggio di tutta la caveria e collaudo dell'intero gruppo di pressurizzazione.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

594,33

314) ANA318

Fornitura e posa in opera di sifone in PVC tipo 0-0 diametro 125 mm con ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			68,85

315) ANA319

Fornitura e posa in opera di piletta per lavabo da 1"1/4

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			32,04

316) ANA320

Fornitura e posa in opera di bocca di erogazione girevole lavello cucina completo di accessori per dare l'opera funzionante

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			66,87

317) ANA321

Fornitura e posa in opera di alimentatore aria per serbatoi fino a 2000lt con valvola di intercettazione flessibile di collegamento completo e funzionante.

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			110,83

318) ANA322

Fornitura e collocazione di tubo in acciaio senza saldature S.M. a norma EN 10255, marchiati a vernice di colore rosso con nome produttore, diametro e norme di riferimento, per colonne montanti di qualunque diametro, posti in opera in traccia o in vista, per impianti di riscaldamento secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni saldate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
Per tubi correnti in vista o in cunicolo

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg

9,54

319) ANA323

Fornitura e collocazione di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 40 °C pari a 0,034 W/m°C compreso collante, sfridi, nastro isolante.
 diametro 89mm spessore 32mm

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

31,87

320) ANA324

Fornitura e collocazione di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 40 °C pari a 0,034 W/m°C compreso collante, sfridi, nastro isolante.
 diametro 76mm spessore 32mm

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

29,04

321) ANA325

Fornitura e collocazione di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 40 °C pari a 0,034 W/m°C compreso collante, sfridi, nastro isolante.
 diametro 60mm spessore 32mm

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

25,51

322) ANA326

Fornitura e collocazione di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 40 °C pari a 0,034 W/m°C compreso collante, sfridi, nastro isolante.
 diametro 60mm spessore 13mm

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

17,17

323) ANA327

Fornitura e collocazione di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 40 °C pari a 0,034 W/m°C compreso collante, sfridi, nastro isolante.
 diametro 32mm spessore 13mm

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

12,04

324) ANA328

Realizzazione di pulizia filtri fancoils e apertura manuale elettrovalvola per permettere il passaggio del fluido caldo con smontaggio e rimontaggio del mantello protettivo

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

16,38

325) ANA329

Fornitura e posa in opera di canale portapparecchi dim. 105x50 completo di coperchio di pezzi speciali e quant'altro occorra per dare l'opera finita ed a regola d'arte

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

32,32

326) ANA330

Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da parete per canale portapparecchi.
 Dim. 163x163x65

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

38,04

328) ANA332

Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da parete per canale portapparecchi.

Dim. 75x75

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			9,65

329) ANA333

Sostituzione cassetta di espansione da 50 litri in lamiera zincata previo smontaggio di quella esistente ammalorato; sostituzione di palla in rame per galleggiante. Il tutto compreso accessori e pezzi speciali per dare l'opera finita e aregola d'arte

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

386,69

330) ANA334

Fornitura e collocazione di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 40 °C pari a 0,034 W/m°C compreso collante, sfridi, nastro isolante.
 diametro 48mm spessore 13mm

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

15,16

331) ANA335

Fornitura e collocazione circolatore per riscaldamento flangiato DN 40 trifase Potenza 0.37 kW Velocità per dati pompa 2850 rpm ;
Portata: 11.4 m³/h; Prevalenza: 7.4 m ; completo di guarnizioni accessori di fissaggio allacciato al punto elettrico esistente.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					917,77

332) ANA336

Fornitura e collocazione circolatore per riscaldamento flangiato DN 32 trifase Potenza 0.37 kW Velocità per dati pompa 2890 rpm ; Portata:8,6 m³/h; Prevalenza: 7,0 m ; completo di guarnizioni accessori di fissaggio allacciato al punto elettrico esistente.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

816,29

333) ANA337

Fornitura e collocazione gruppo di pressurizzazione da 0,4 HP - 4 Bar completo di press-control compreso quotate parte di tubazioni e accessori per la messa in pressione del circuito di rabbocco impianto di riscaldamento .

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

479,23

334) ANA338

Modifica alla tubazione di aspirazione e mandata acqua sanitaria per allacciamento nuovo gruppo di pressurizzazione.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					583,62

335) ANA339

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico con punta vite a saldare in rame 1"

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

83,80

336) ANA340

Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice manuale a tre vie da 1" compreso valvole a sfera di intercettazione e quant'altro occorra per dare l'opera

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

246,15

337) ANA341

Fornitura e posa in opera di coppia di collettori a 9 uscite per riscaldamento previo sistemazione e allungamento dei tubi in rame delle alimentazioni e delle uscite dei collettori all'interno di nicchia in muratura già esistente

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo

367,03

338) ANA342

Fornitura e collocazione a qualunque altezza di canale metallico forato portacavi delle dimensioni di 100 x 75 mm circa, realizzato in lamiera zincata compreso coperchio staffaggio pezzi speciale e quant'altro occorra per dare l'opera finita.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

40,85

339) ANA343

Fornitura e collocazione a qualunque altezza di cavo tipo FG70R 4G4mm

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

3,89

340) ANA344

Fornitura e collocazione automazione attraverso centralina di controllo liquidi della pompa di presa acqua acquedotto e mandata in cisterna previo smontaggio di quella guasta e ricablaggio della nuova utilizzando i cavi di segnali e potenza esistenti.

Prova e collaudo

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

242,65

341) ANA345

Automazione Fancoils.

Fornitura e collocazione di coppia di termostati uno a contatto montato sulle tubazioni idriche del fancoils (previo lo smontaggio del mantello del fancoils a soffitto) e uno aria ambiente cablati elettricamente sulla velocità massima del fancoils in modo che lo stesso controlli la temperatura ambiente e si spenga quando si spegne la caldaia a causa del raffreddamento dei tubi.

Prova e collaudo

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

128,73

342) ANA346

Fornitura e posa in opera di Contattore comandato da interruttore orario per l'accensione dei Fancoils delle zone comuni cablati all'interno di quadro elettrico esistente.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

137,30

343) ANA347

Fornitura e collocazione di proiettore
 Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
 Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di
 conversione chimica superficiale
 Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato
 Riflettore simmetrico ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato,
 ossidato e privo di iridescenza
 Guarnizione in silicone antinvecchiamento
 Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 Ø 14 mm
 Viteria esterna in acciaio inox
 Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
 Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
 Potenza 60 W 220V ; luce 4000K ; IP65

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

210,00

345) ANA349

Fornitura e collocazione di proiettore
 Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
 Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di
 conversione chimica superficiale
 Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato
 Riflettore simmetrico ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato,
 ossidato e privo di iridescenza
 Guarnizione in silicone antinvecchiamento
 Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 Ø 14 mm
 Viteria esterna in acciaio inox
 Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
 Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
 Potenza 120 W 220V ; luce 4000K ; IP65

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

509,17

346) ANA350

Sezionatore idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.

4P In 100 A

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

101,08

347) ANA351

Fornitura e posa in operadi multimetro digitale per la misura di correnti potenze tensioni , corredato di idonei trasformatori di corrente e di portafusibile di protezione all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

377,31

348) ANA352

Sezionatore idoneo all'installazione su guida DIN, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.

2P In 20 A

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

30,03

349) ANA353

Fornitura e posa in opera di quadro da parete per almeno 120 moduli DIN, in resina termoplastica, conforme alle norme CEI 23-51, grado di protezione non inferiore a IP 40, completo di portina trasparente . Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi: i componenti e accessori (profilati DIN, piastre, telai, etc.) idonei per il montaggio di apparecchiature modulari; eventuali piastrine coprimoduli, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori con indicazione dei circuiti; morsetteria di fase neutro e terra. Compreso e compensato nel prezzo: le opere di fissaggio; i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					507,74

350) ANA354

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete e soffitto, per interni ed esterni, costituito da:

- Corpo in tecnopolimero bianco e verniciato
- Diffusore in vetro lavorato e satinato internamente
- Classe II, doppio isolamento, nelle versioni ad incandescenza
- Parabola riflettente in alluminio (solo incandescenza)
- Possibilità di ingresso cavo laterale
- Apertura a 1/4 di giro per una installazione e una manutenzione facilitata e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

47,05

351) ANA355

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione
 CORPO: In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento
 DIFFUSORE: In policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggiore controllo luminoso e liscio esternamente, antipolvere e antiurto, infrangibile ed auto estinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Protezione trasparente antigraffio e antimpronta.

VERNICIATURA: In diverse fasi. La prima ad immersione per cataforesi epossidica, grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Seconda mano con fondo per stabilizzazione ai raggi U. V., per ultima finitura con vernice acrilica argento metallizzato.

DOTAZIONE: Piastra portacablaggio asportabile

EQUIPAGGIAMENTO: Gancio per la sospensione. Passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9, max diam. 12)

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 - 21, sono protetti con il grado IP43IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 50.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471.

LED 4000K - 5000lm - 40W - CRI 90

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

277,99

352) ANA356

Fornitura e posa in opera di rilevatore di fughe gas metano esterno con alimentazione a 220 Vac e relè di intervento da collocarsi in sostituzione di quello esistente.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

103,71

353) ANA357

Fornitura e posa in opera di griglia di transito con controtelaio in alluminio anodizzato con alette fisse a 45° con ogni onere e magistero per dare l'opera finita.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

99,08

354) ANA358

Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 16 kA, con termica regolabile, curva C, Id regolabile da 0,030 A ad 3,0 A, istantaneo, classe AC, dotato di bobina di sgancio a lancio di corrente, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.
4P In da 125 A

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.002,21

355) ANA359

Fornitura e posa in opera di rubinetto a pedale e gli accessori idrici e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionante.

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			180,06

356) ANA360

Fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC per WC completa di galleggiante in opera compreso accessori, opere murarie, eventuale dismissione e trasporto a discarica di quella esistente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

43,97

357) ANA361

Fornitura e collocazione di rubinetto singolo per apparecchi sanitari in ottone cromato, compreso la dismissione di quello esistente, flessibili, guarnizioni, canapa e/o Teflon ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro in opera a perfetta regola d'arte.

--	--	--	--	--	--

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

18,76

358) ANA362

Fornitura e collocazione di canna fumaria in acciaio inox, a doppia parete, del diametro int/est 300/350 mm, compreso raccorderia, pezzi speciali e trasporto.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
CANNA FUMARIA	Canna fumaria	m	150,00	1	150
ACCESSORI	Accessori	astima	1,20	10,13	12,156
TOTALE					189,581
Costo manodopera € 27,425 incidenza 14,47%					
15% Spese Generali su € 189,58					28,4372
10% Utile Impresa su € 218,0182					21,8018
PREZZO					239,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					239,82

359) ANA363

Fornitura e collocazione di proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:
 Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
 Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato
 Riflettore simmetrico ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
 Guarnizione in silicone antinvecchiamento
 Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 Ø 14 mm
 Viteria esterna in acciaio inox
 Clip in alluminio con molla inox, imperdibili
 Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
 Potenza 120 W 220V ; luce 4000K ; IP65

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
PROILED120	Proiettore Led 120W 220V	cad	214,76	1	214,76
ACCFIS	Accessori di fissaggio	acorporo	3,00	1	3
TRASP	Incidenza trasporto	stima	24,00	0,51	12,24

TOTALE					284,85
Costo manodopera € 54,85 incidenza 19,26%					
15% Spese Generali su € 284,85					42,7275
10% Utile Impresa su € 327,5775					32,7578
PREZZO					360,3353
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					360,34

360) ANA364

Fornitura e collocazione di chiusura di sicurezza a maniglione antipánico a uno scrocco, con congegno di apertura a semplice spinta negli infissi di qualsiasi tipo nuovi o esistenti completi di accessori, serratura di sicurezza, opere murarie e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	1,5	41,67
20.0350	Maniglione a uno scrocco	cad	45,75	1	45,75
TOTALE					132,33
Costo manodopera € 86,58 incidenza 51,72%					
15% Spese Generali su € 132,33					19,8495
10% Utile Impresa su € 152,1795					15,218
PREZZO					167,3975
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					167,40

361) ANA365

Ricerca guasto e/o verifica di funzionamento di impianto elettrico esistente di media e bassa tensione, con controllo delle legature nelle cassette di diramazione, eliminazione degli stati di pericolo, compreso le opere murarie, l'incidenza dei ponteggi fino a 4,00 mt di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,1	32,934
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,1	27,401
TOTALE					60,335
Costo manodopera € 60,335 incidenza 100,00%					9,0503
15% Spese Generali su € 60,34					6,9385
10% Utile Impresa su € 69,3853					76,3238
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					76,32

362) ANA366

Rompigoccia in PVC con rete in fibra di vetro termosaldato per l'esecuzione di angoli con gocciolatoio in corrispondenza di balconi, architravi di finestre ecc.

ANG. PVC RU24_M3	Angolare in pvc con rete termosaldato Operaio Qualificato	m h	5,27 27,78	1 0,13	5,27 3,6114
---------------------	--------------------------------------------------------------	--------	---------------	-----------	----------------

TOTALE					8,8814
Costo manodopera € 3,6114 incidenza 32,14%					
15% Spese Generali su € 8,88					1,3322
10% Utile Impresa su € 10,2136					1,0214
PREZZO					11,235
ARROTONDAMENTO					0,005
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					11,24

363) ANA367

Fornitura e collocazione di lavabo a canale delle dimensioni di 90x45x29h cm circa, completo di pilettone a griglia in ottone cromato da 3,17 cm con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
LAVABO.CANA LE	Lavabo a canale delle dimensioni di 90x4	cad	135,00	1	135
2.0059	Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo	cad	78,50	1	78,5
24.0438	Racordi flessibili per rubinetteria	cad	2,66	2	5,32
TOTALE					273,67
Costo manodopera € 54,85 incidenza 15,84%					
15% Spese Generali su € 273,67					41,0505
10% Utile Impresa su € 314,7205					31,4721
PREZZO					346,1926
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					346,19

364) ANA368

Revisione di impianto idrico e scarico, mediante sostituzione di eventuali tratti di tubazione ammalorata, smontaggio, sistemazione e ricollocazione, con sostituzione delle parti non funzionanti, di rubinetteria e collettori, compresa la ripresa della muratura o parte di piastrellatura (fino ad 1 mq complessivo) di pavimenti o pareti con piastrelle di colore simile a quelli esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	5	124,55
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	5	138,9
INCIDENZA.MATERIALI		stima	20,00	1	20,00
TOTALE					283,45
Costo manodopera € 263,45 incidenza 73,47%					
15% Spese Generali su € 283,45					42,5175
10% Utile Impresa su € 325,9675					32,5968
PREZZO					358,5643
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					358,56

365) ANA369

Pulizia straordinaria di locali o aree esterne con rimozione dei depositi di materiali organici e inorganici, da eseguirsi a mano o con idoneo mezzo meccanico e successivo lavaggio e disinfestazione dell'area oggetto d'intervento. Compreso il carico sul cassone del materiale di risulta, il trasporto a discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,05	1,2455
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,05	1,497
TRASPORTO	Incidenza trasporto	stima	6,40	0,5	3,2
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	0,5	1,075
TOTALE					7,0175
Costo manodopera € 2,7425 incidenza 30,89%					
15% Spese Generali su € 7,02					1,0526
10% Utile Impresa su € 8,0701					0,807
PREZZO					8,8771
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					8,88

366) ANA370

Formazione di inglesina negli infissi in legno di cui all'art. 8.3.2.2 realizzata con la stessa essenza di legno di cui sono gli infissi nuovi e con disegno uguale a quelli esistenti.
sono esclusi dalla misurazione le cornici fermavetro che comunque devono essere realizzati.

LEG	profilo in legno di abete	m	2,00	1	2
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,07	1,9446
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,06	1,7964
TOTALE					5,741
Costo manodopera € 3,741 incidenza 65,16%					
15% Spese Generali su € 5,74					0,8612
10% Utile Impresa su € 6,6022					0,6602
PREZZO					7,2624
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					7,26

367) ANA371

Pulizia e disostruzione pluviali interni alla muratura

RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,8	22,224
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,8	19,928
TOTALE					42,152
Costo manodopera € 42,152 incidenza 100,00%					
15% Spese Generali su € 42,15					6,3228
10% Utile Impresa su € 48,4748					4,8475
PREZZO					53,3223
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					53,32

368) ANA372

Revisione totale degli infissi in alluminio anodizzato o in lamierino zincato e profilati di ferro sia esterni che interni, ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, comprese opere murarie eventuale raschiatura, carteggiatura, stuccatura e pitturazione con due mani di vernice epossidica e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

<p>TOTALE</p>					
<p>PREZZO</p>					
<p>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</p>					<p>27,06</p>

369) ANA373

Fornitura e collocazione planciola in gomma diametro 100 mm da posizionare sulla colonna pluviale del terrazzo di copertura, previa asportazione della eventuale planciola esistente, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			19,14

370) ANA374

Fornitura e posa in opera di materiali per sistemi di impermeabilizzazione per coperture terrazzi ecc, per spessore fino a 4,00 mm di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo. Sistema composto da Elastomeri di poliuretano monocomponente, con interposizione di un TNT e finitura con vernice poliuretanica. Sistema 100% traspirante (certificazioni EOTA, DIBT, MPA, IBMB, CE), eccellente aderenza al supporto, eccellente resistenza alla pressione dell'acqua in spinta negativa, ignifugo, stabile ai raggi U.V., stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione di 2,2 N/mm² e aderenza al supporto 25 kg/cm². Sistema calpestabile a qualsiasi temperatura.

PRIM	Primer epossidico	Kg	19,00	0,1	1,9
IMPERELS	Impermeabilizzazione a base elastomeri	Kg	8,00	2,2	17,6
TESSTRAS	Tessuto traspirante	m ²	1,50	1	1,5
VERNALIF	Vernice alifatica	Kg	21,20	0,25	5,3
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,19	5,6886
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,19	4,7329
RULL	Rullo o spatola	h	4,00	0,08	0,32
PULIZ	Pulizia terrazzi, balconi, coperture	h	6,00	0,3	1,8

TOTALE

Costo manodopera € 10,4215 incidenza 26,83%

15% Spese Generali su € 38,84

10% Utile Impresa su € 44,6677

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

38,8415

5,8262

4,4668

49,1345

49,13

371) ANA375

Fornitura e collocazione di chiusura di sicurezza a maniglione antipanico a due scrochi superiori e inferiori, con congegno di apertura a semplice spinta negli infissi di qualsiasi tipo nuovi o esistenti completi di accessori, serratura di sicurezza, opere murarie e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	1,5	41,67
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
20.0351	Maniglione a due scrochi	cad	170,00	1	170
TOTALE					256,58
Costo manodopera € 86,58 incidenza 33,74%					
15% Spese Generali su € 256,58					38,487
10% Utile Impresa su € 295,067					29,5067
PREZZO					324,5737
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					324,57

372) ANA376

Lattoneria per scossalina

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
ALLUMINIO	Lastra di alluminio preverniciato	m ²	39,00	1	39
TOTALE					49,97
Costo manodopera € 10,97 incidenza 17,35%					
15% Spese Generali su € 49,97					7,4955
10% Utile Impresa su € 57,4655					5,7466
PREZZO					63,2121
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					63,21

373) ANA377

Ripristino di solaio in latero-cemento, consistente nel controllo delle pignatte esistenti e nella rimozione di quelle ammalorate e/o in fase di distacco, nell'inserimento di polistirolo di dimensioni adeguate alla pignatta da ricostruire, opportunamente ancorato e strato di isnella composta da sabbia e cemento. Compreso altresì il carico del materiale di risulta sul cassone, i ponti di servizio fino a 3,50 mt di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,2	29,892
40.0985	Malta bastarda	stima	1,20	1	1,2
POLISTIROLO	Lastre di polistirolo per ricostruzione	stima	6,00	0,3	1,8
TOTALE					77,802
Costo manodopera € 74,802 incidenza 96,14%					
15% Spese Generali su € 77,80					11,6703
10% Utile Impresa su € 89,4723					8,9472
PREZZO					98,4195
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					98,42

374) ANA378

Rimozione e ricollocazione di apparecchio igienico-sanitario, compresa la sostituzione dei flessibili, del sifone e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RACCORDI.FLE SSIBILI	Raccordi flessibili per rubinetteria	cad	2,66	2	5,32
SIFONE.SANITA RI	Sifone completo per apparecchi sanitari	cad	11,77	1	11,77
OPERE.VARIE	Opere varie di completamento	stima	10,32	1,291	13,3231
TOTALE					85,2631
Costo manodopera € 54,85 incidenza 64,33%					
15% Spese Generali su € 85,26					12,7895
10% Utile Impresa su € 98,0526					9,8053
PREZZO					107,8579
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					107,86

375) ANA379

Smontaggio di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresa la pulizia del materiale riutilizzabile, l'accatastamento in cantiere e il rimontaggio, escluso la coloritura, comprese opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte; per ogni mq di infisso.

RU24_M2 40.0961	Operaio Specializzato Usura utensile e varie	h stima	29,94 1,45	1 10	29,94 14,5
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
TOTALE					69,35
Costo manodopera € 54,85 incidenza 79,09%					10,4025
15% Spese Generali su € 69,35					7,9753
10% Utile Impresa su € 79,7525					87,7278
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					87,73

376) ANA380

Collocazione di piastrelle in monocottura per pavimenti e rivestimenti, con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, esclusa la fornitura delle piastrelle e il massetto di sottofondo, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
ADESIVO.PIASTRELLE	adesivo per piastrelle classe C1TE	m ²	1,20	1	1,2
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	0,2	0,43
TOTALE					18,085
Costo manodopera € 16,455 incidenza 90,99%					
15% Spese Generali su € 18,09					2,7128
10% Utile Impresa su € 20,7978					2,0798
PREZZO					22,8776
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					22,88

377) ANA401

Pavimento in PVC Sportivo Multistrato (EN 651), nei colori a scelta della D.L. antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea EN ISO 14904, spessore 6,2 mm e peso non superiore a 4000 g/mq, reazione al fuoco classe Cfl s1 (EN13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987), Assorbimento dello Shock (EN 14808) P1 (.25%), Friction (EN 13036-4) da 80 a 110, Deformazione Verticale (EN 14809) P1 (. 2,0 mm), Rimbazzo della palla (EN12235) . 90%, Resistenza EN ISO 5470-1 . 1 g, Resistenza all'impronta (EN 1516) . 0,10 mm (Valore richiesto 0,50 mm), resistenza al carico rotante (EN 1569) . 0,5 mm. Trattamento superficiale poliuretano che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione. Scivolosità con valore .0.3 fÊ (EN 13893). La composizione del prodotto sarà senza ftalati; inoltre il materiale dovrà contenere minimo il 14% di materiale riciclato ed essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione . 10 fÊg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).

Posto in opera con il sistema a peso e rovescio a nido d'PE con solo il 2% di superficie incollata, avendo cura di utilizzare apposito Nastro biadesivo nei giunti laterali dei teli, e collante bicomponente nei giunti di testa nei punti specificati. Compresa la saldatura dei teli del pavimento, tagli, sfridi e pulitura finale. Per quanto non contenuto nel presente documento rimane sin d'ora resta inteso che deve essere rispettata la Norma UNI 11515-1.

PAVSPOR	Pavimento sportivo multistrato in PVC	m ²	95,00	1	95
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,23	6,8862
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,23	5,7293
CORD	Cordolo da saldare a caldo 5 mm	m	1,50	1	1,5

TOTALE					109,1155
Costo manodopera € 12,6155 incidenza 9,14%					16,3673
15% Spese Generali su € 109,12					12,5483
10% Utile Impresa su € 125,4828					138,0311
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					138,03

378) ANA402

Segnatura del campo sportivo con vernice bicomponente per campo di basket e pallavolo nei colori a scelta della D.L.

VERNBIC	Vernice bicomponente per pavimentazione Incidenza di 0,0187 Kg/m per due mani per campo di basket da 200 m di segnatura	Kg	40,00	0,0187	0,748
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
TOTALE					8,6515
Costo manodopera € 7,9035 incidenza 91,26%					
15% Spese Generali su € 8,65					1,2977
10% Utile Impresa su € 9,9492					0,9949
PREZZO					10,9441
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					10,94

379) ANA403

Sovrapprezzo agli infissi per preveniciatura in colori diversi dal colore standard RAL 1013

COL	Sovrapprezzo agli infissi per		28,11	1	28,11
TOTALE					28,11
15% Spese Generali su € 28,11					4,2165
10% Utile Impresa su € 32,3265					3,2327
PREZZO					35,5592
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					35,56

380) ANA404

Fornitura e collocazione di sistema manuale per il comando a distanza dell'apertura e chiusura di finestre a vasistas doppie, collocate ad un'altezza del bordo inferiore dell'infisso non superiore a m 3.50 dal piano di calpestio e con larghezza del singolo infisso < di m 1.50. Il sistema di apertura manuale sarà compreso di: gruppo di comando piatto a manovella, in acciaio verniciato colore bianco, elementi di trasmissione quali cavo elicoidale scorrevole in guaina di acciaio rivestita in pvc con tubetto antifrizione, guaina curva, selle di fissaggio alle pareti, molla di fine corsa, tubo di fine corsa, tappo di chiusura all'estremità, giunto rotante per la trasmissione del movimento alla linea secondaria ed agganci a vasistas (apertura massima 25 cm) da collocare sugli infissi. Tutti i componenti saranno verniciati in colore bianco. Nel prezzo sono comprese le opere murarie necessarie per la collocazione, la minuteria e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,2	29,892
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	1,2	33,336
KITMEC	Kit meccanismo di manovra per apertura	cad	96,00	1	96
MINUT	Minuteria (tasselli, viti ecc.) per	cad	5,00	1	5
TOTALE					164,228
Costo manodopera € 63,228 incidenza 30,43%					24,6342
15% Spese Generali su € 164,23					18,8862
10% Utile Impresa su € 188,8622					207,7484
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					207,75

381) ANA405

Fornitura e collocazione di cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
AIC.IDR.1.2	Idrante a parete UNI 45,	cad	276,00	1	276
ACC	Accessori	acorpo	1,00	3	3
TOTALE					306,425
Costo manodopera € 27,425 incidenza 7,08%					
15% Spese Generali su € 306,43					45,9638
10% Utile Impresa su € 352,3888					35,2389
PREZZO					387,6277
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					387,63

382) ANA406

Sostituzione di manichette scadute entro cassetta antincendio già installata UNI45 certificata UNI9487 con raccordi UN804, della lunghezza di m. 20,00, realizzata in tessuto circolare poliestere gommato, munita di raccordi e manicotti in ottone

RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,3	8,334
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
AIC.IDR.2.1	Manichetta UNI45 a norma	cad	97,00	1	97
ACC	Accessori	acorpo	1,00	2	2
TOTALE					114,807
Costo manodopera € 15,807 incidenza 10,88%					
15% Spese Generali su € 114,81					17,2211
10% Utile Impresa su € 132,0281					13,2028
PREZZO					145,2309
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					145,23

383) ANA407

Sostituzione di lastra frangibile per portello cassetta antincendio UNI45

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,2	4,982
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,2	5,556
AIC.IDR.5.1	Lastra frangibile per portello cassetta	cad	15,00	1	15
TOTALE					25,538
Costo manodopera € 10,538 incidenza 32,62%					
15% Spese Generali su € 25,54					3,8307
10% Utile Impresa su € 29,3687					2,9369
PREZZO					32,3056
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					32,31

384) ANA408

Fornitura e posa in opera di elettropompa di pressurizzazione per impianti di estinzione incendi, conforme alla norma UNI EN 12845, del tipo multistadio verticale con bocche di aspirazione e mandata in linea, dalle seguenti caratteristiche: corpo pompa in ghisa, pressione massima ammessa nel corpo pompa 25 bar, camicia esterna, corpo stadio, girante e albero pompa in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica in metallo duro/carbone/EPDM, portata mc/h 18-24 con prevalenza m. 50-45; motore trifase, tensione nominale di alimentazione 400/690 V. - 50 Hz., potenza 5,5 kW., classe di isolamento F, grado di protezione non inferiore a IP 55.

Compreso e compensato nel prezzo: lo smontaggio della pompa esistente e lo stoccaggio presso sito indicato dalla D.L.; i tratti di tubazione in acciaio zincato ed i pezzi speciali, occorrenti per il collegamento pompa-impianto di aspirazione e mandata; gli accessori elettrici di cablaggio; i materiali di consumo; le minuterie; gli allacciamenti elettrici ed idrici, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

AICPOM1.2.1	Elettropompa 5,5 kW. di pressurizzazione	cad	2.461,65	1	2461,65
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	3	89,82
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	3	74,73
ACC	Accessori	acorporo	1,00	10	10
TOTALE					2.636,20
Costo manodopera € 164,55 incidenza 4,93%					395,43
15% Spese Generali su € 2.636,20					303,163
10% Utile Impresa su € 3.031,63					3.334,793
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.334,79

385) ANA409

Fornitura e posa in opera di elettropompa di pressurizzazione per impianti di estinzione incendi, conforme alla norma UNI EN 12845, del tipo multistadio verticale con bocche di aspirazione e mandata in linea, dalle seguenti caratteristiche: corpo pompa in ghisa, pressione massima ammessa nel corpo pompa 25 bar, camicia esterna, corpo stadio, girante e albero pompa in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica in metallo duro/carbone/EPDM, portata mc/h 18-24 con prevalenza m. 50-45; motore trifase, tensione nominale di alimentazione 400/690 V. - 50 Hz., potenza 7,5 kW., classe di isolamento F, grado di protezione non inferiore a IP 55.

Compreso e compensato nel prezzo: lo smontaggio della pompa esistente e lo stoccaggio presso sito indicato dalla D.L.; i tratti di tubazione in acciaio zincato ed i pezzi speciali, occorrenti per il collegamento pompa-impianto di aspirazione e mandata; gli accessori elettrici di cablaggio; i materiali di consumo; le minuterie; gli allacciamenti elettrici ed idrici, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

AIC.POM.1.2.2	Elettropompa 7,5 kW. per impianti di est	cad	2.520,73	1	2520,73
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,3	7,473
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982
ACC	Accessori	acorporo	1,00	12	12
TOTALE					2.549,185
Costo manodopera € 16,455 incidenza 0,51%					
15% Spese Generali su € 2.549,19					382,3778
10% Utile Impresa su € 2.931,5628					293,1563
PREZZO					3.224,7191
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.224,72

386) ANA501

Rompigoccia in PVC con rete in fibra di vetro termosaldata per l'esecuzione di angoli con gocciolatoio in corrispondenza di balconi, architravi di finestre ecc.

ANG. PVC RU24_M3	Angolare in pvc con rete termosaldata Operaio Qualificato	m h	6,50 27,78	1 0,13	6,50 3,6114
TOTALE					10,1114
Costo manodopera € 3,6114 incidenza 28,23%					1,5167
15% Spese Generali su € 10,11					1,1628
10% Utile Impresa su € 11,6281					1,1628
PREZZO					12,7909
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					12,79

387) ANA504

Riparazione di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm comprensiva di taglio e distacco delle parti già non aderenti al sottofondo per effetto di umidità o altro e successivo incollaggio dei teli previa pulitura ed eventuale ripristino del sottofondo; è compresa l'eventuale sostituzione di telo danneggiato con nuovo linoleum nei colori e spessori preesistenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,13	3,8922
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,13	3,2383
COLL	Collante per pavimentazione in linoleum	Kg	8,50	0,5	4,25
LINOLEU	Pavimento in linoleum spessore da 2,5 mm	m ²	35,00	0,1	3,5
TOTALE					14,8805
Costo manodopera € 7,1305 incidenza 47,92%					
15% Spese Generali su € 14,88					2,2321
10% Utile Impresa su € 17,1126					1,7113
PREZZO					18,8239
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					18,82

388) ANA505

Fornitura e posa in opera di scala verticale in acciaio inox zincata altezza m 4,50 circa per accesso in copertura installata sul prospetto del fabbricato con idonee zanche completa di gabbia di protezione, maniglioni di uscita e tutti gli accessori per rendere l'opera completa e perfettamente agibile.

SCALF40	Scala fissa con gabbia in acciaio inox	cad	924,00	1	924
ZANCA180	Zanca di fissaggio in acciaio inox	cad	16,70	8	133,6
GRADSB	Gradino di sbarco in acciaio inox	cad	42,20	1	42,2
MANIGUSC	Coppia maniglioni di uscita in acciaio	cad	179,10	1	179,1
SPORTANT	Sportello antintrusione per scala con	cad	200,00	1	200
TRASP3.1	Incidenza trasporto		150,00	1	150
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	4	99,64
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	4	111,12
TOTALE					1.839,66
Costo manodopera € 210,76 incidenza 9,06%					
15% Spese Generali su € 1.839,66					275,949
10% Utile Impresa su € 2.115,609					211,5609
PREZZO					2.327,1699
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.327,17

389) ANA506

Revisione di plafoniera da incasso e /o soffitto più luci, cablata per lampade fluorescenti lineari FL da 4*18 W e sino a 4*36W comprendente: la rimozione sino all'altezza di mt 4.00, lo smontaggio la sostituzione di componenti ed accessori di cablaggio occorrenti, il rimontaggio e la ricollocazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1	24,91
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
ACCESS	Accessori	acorporo	5,00	1	5
TOTALE					59,85
Costo manodopera € 54,85 incidenza 91,65%					
15% Spese Generali su € 59,85					8,9775
10% Utile Impresa su € 68,8275					6,8828
PREZZO					75,7103
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					75,71

390) ANA507

Fornitura e collocazione di cassetta di scarico esterna a zaino bassa o alta in PVC per WC completa di galleggiante in opera compreso accessori, opere murarie, eventuale dismissione e trasporto a discarica di quella esistente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

CASSETT	Cassetta di scarico w.c. a zaino alta o	cad	35,00	0,8	28
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1,5	44,91
*ACCES	Accessori vari (tubazioni, collante ecc.)	stima	5,00	1	5,00
TOTALE					77,91
Costo manodopera € 44,91 incidenza 57,64%					
15% Spese Generali su € 77,91					11,6865
10% Utile Impresa su € 89,5965					8,9597
PREZZO					98,5562
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					98,56

391) ANA508

Fornitura, trasporto e posa in opera di Scaldabagno da Lt. 80 per impianto idrico sanitario, compreso i raccordi, flessibili, il collegamento elettrico e idraulico e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

SCALD80	Scaldabagno elettrico da 80 litri	cad	90,00	1	90
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,3	8,334
TOTALE					107,316
Costo manodopera € 17,316 incidenza 16,14%					16,0974
15% Spese Generali su € 107,32					12,3413
10% Utile Impresa su € 123,4134					135,7547
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					135,75

392) ANA509

Fornitura, trasporto e posa in opera di idrosfere (polmone) per impianto idrico sanitario da 24 Lt., Ps = 8 bar e Pt = 12 bar, compreso il collegamento elettrico e idraulico e la dismissione di quelle esistenti non funzionanti compreso il trasporto a discarica

IDROSF24	Idrosfera vaso di espansione da 24 litri	cad	38,00	1	38
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
*ACCESS	Accessori	acorporo	5,00	1	5
	Accessori				
TOTALE					57,97
Costo manodopera € 14,97 incidenza 25,82%					
15% Spese Generali su € 57,97					8,6955
10% Utile Impresa su € 66,6655					6,6666
PREZZO					73,3321
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					73,33

393) ANA510

Fornitura, trasporto e posa in opera di pompe da 3 Cav. per impianto idrico sanitario - pressostati;- valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa; - collettori di mandata e aspirazione;- manometri. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

2.4/8.4 PORTATA

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	1	27,78
POMPE		cad	367,57	1	367,57
TOTALE					425,29
Costo manodopera € 57,72 incidenza 13,57%					
15% Spese Generali su € 425,29					63,7935
10% Utile Impresa su € 489,0835					48,9084
PREZZO					537,9919
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					537,99

394) ANA511

Fornitura, trasporto e posa in opera di Scaldabagno da Lt. 30 per impianto idrico sanitario, compreso i raccordi, flessibili, il collegamento elettrico e idraulico e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

SCALD30	Scaldabagno elettrico da 30 litri	cad	75,00	1	75
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,3	8,982
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,3	8,334
TOTALE					92,316
Costo manodopera € 17,316 incidenza 18,76%					
15% Spese Generali su € 92,32					13,8474
10% Utile Impresa su € 106,1634					10,6163
PREZZO					116,7797
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					116,78

395) ANA513

Fornitura, trasporto e posa in opera di planciola in gomma diametro 100 mm da posizionare sulla colonna pluviale del terrazzo di copertura, previa asportazione della eventuale planciola esistente, compreso taglio a sezione obbligata della muratura per posizionare il pluviale sul prospetto, collocazione tubo in PVC pesante da Fi 100 nello spessore della muratura, ripristino della muratura con intonaco e rasatura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	1,5	37,365
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	1,5	41,67
4.0107	Martello demolitore	h	31,22	0,85	26,537
PLANCIOLA	Planciola in gomma	cad	10,80	1	10,8
TUBOPVC100	Tubo in PVC pesante fi 100	m	21,74	1,2	26,088
GEOLITE	Geolite 40	Kg	1,10	3,1	3,41
RASACEM	RASANTE CEMENTIZIO AUTOLIVELLANTE	Kg	3,00	3,5	10,5

TOTALE					156,37
Costo manodopera € 79,035 incidenza 50,54%					
15% Spese Generali su € 156,37					23,4555
10% Utile Impresa su € 179,8255					17,9826
PREZZO					197,8081
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					197,81

396) ANA514

Ricerca guasto e/o verifica di funzionamento di impianto idrico esistente con controllo di perdite idriche di rubinetti, flessibili, galleggianti ecc. e di malfunzionamenti di vasi di espansione, polmoncino, gruppi pompe o altro, eliminazione degli stati di pericolo immediato per il successivo intervento di riparazione.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
TOTALE					29,94
Costo manodopera € 29,94 incidenza 100,00%					4,491
15% Spese Generali su € 29,94					3,4431
10% Utile Impresa su € 34,431					37,8741
PREZZO					37,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					37,87

397) ANA515

Esecuzione di opere, prestazioni di mano d'opera e fornitura dei materiali necessari al controllo, alla manutenzione ordinaria, straordinaria (Verifiche, riparazioni, regolazioni, e sostituzioni) relative ad opere e serramenti, in metallo, infissi escluse le opere da vetraio. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi, compresi: il trasporto presso la propria officina per tutte quelle attività che non possono effettuarsi in cantiere (Taglio infissi, sostituzioni parti degradate, ecc.), il carico, lo scarico, il sollevamento al piano d'impiego di tutti i materiali necessari; la campionatura dei materiali qualora non siano più disponibili componenti della stessa marca e modello di quelli attualmente installati; la pulizia delle aree dai materiali di pertinenza o residui delle lavorazioni, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta e degli imballaggi, gli oneri di discarica, nonché tutte le cautele necessarie derivanti dai particolari ambienti interessati dagli interventi e i dispositivi di protezione individuale (DPI) compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	1	27,78
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,5	25
NOL.7	Saldatrice	h	20,60	0,1	2,06
40.0952	Opere varie di completamento	stima	2,15	1	2,15

TOTALE					86,93
Costo manodopera € 57,72 incidenza 66,40%					
15% Spese Generali su € 86,93					13,0395
10% Utile Impresa su € 99,9695					9,997
PREZZO					109,9665
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					109,97

398) ANA516

Esecuzione di opere, prestazioni di mano d'opera e fornitura dei materiali necessari al controllo, alla manutenzione ordinaria, straordinaria (Verifiche e riparazioni) relative ad opere murarie non facilmente computabili essendo interventi circoscritti e di piccola entità. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi, compresi: il trasporto di tutte le attrezzature, materiali e opere provvisori di sicurezza necessarie ad effettuare gli interventi, il carico, lo scarico, il sollevamento al piano d'impiego di tutti i materiali necessari; la pulizia delle aree dai materiali di pertinenza o residui delle lavorazioni, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta e degli imballaggi, gli oneri di discarica, nonché tutte le cautele necessarie derivanti dai particolari ambienti interessati dagli interventi e i dispositivi di protezione individuale (DPI) compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	1	27,78
AUTOCARRO	autocarro per trasporto	h	50,00	0,25	12,5
4.0107	Martello demolitore	h	31,22	0,02	0,6244
40.0930	Malta bastarda e tonachina	stima	1,00	1	1
16.0300	Materiale per rasatura sottofondo	m ²	1,29	1	1,29
TOTALE					73,1344
Costo manodopera € 57,72 incidenza 78,93%					
15% Spese Generali su € 73,13					10,9702
10% Utile Impresa su € 84,1046					8,4105
PREZZO					92,5151
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					92,52

399) ANA517

Rimozione di scossalina in lamiera, compresi il taglio con attrezzo meccanico, l'accatastamento del materiale, eventuali opere di ripristino connesse ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e il conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,1	2,994
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,1	2,778
NOL.02	Smegliatrice	h	2,90	0,05	0,145
TOTALE					5,917
Costo manodopera € 5,772 incidenza 77,11%					
15% Spese Generali su € 5,92					0,8876
10% Utile Impresa su € 6,8046					0,6805
PREZZO					7,4851
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					7,49

400) ANA518

Pavimento vinilico flessibile multistrato presso-calandrato per uso sportivo spessore 7,50 mm, peso 4,70 kg/mq reazione al fuoco Cfl-s1 secondo norma EN ISO 13501-1, impedenza alla proliferazione batterica oltre il 99% secondo norma ISO 22196, assorbimento agli urti P1 secondo EN 14808, acustica 19 dB, nei colori a scelta della D.L. incollato su massetto C30 a base cementizia premiscelato a ritiro ridotto e indurimento ed essiccazione medio-rapida posto su guaina in polipropilene priva di rugosità nanometrica avente funzione di desolidarizzazione con sistema di drenaggio passivo capillare che consente, tramite la ventilazione dell'intera superficie sotto il rivestimento da posare in modo sicuro la pavimentazione, Questa posta in opera con collante specifico previa stesura di primer epossidico trasparente bicomponente all'acqua. I teli saranno saldati nei giunti e dovrà essere realizzata la fascia battiscopa. Il materiale dovrà rispondere ai requisiti CAM previsti per legge.ornitura, trasporto e posa in opera del pacchetto di pavimentazione sportiva per palestre al coperto.

RU24_M2	Operaio Specializzato Pulizia e preparazione fondo; stesura e cura del getto del massetto; stesura primer, stesura collante e applicazione guaina, applicazione teli inclusi tagli e saldatura dei giunti	h	29,94	1,1	32,934
RU24_M4	Operaio Comune Pulizia e preparazione fondo; stesura e cura del getto del massetto; stesura primer, stesura collante e applicazione guaina, applicazione teli inclusi tagli e saldatura dei giunti	h	24,91	1	24,91
MASS	Massetto a base cementizia premiscelato	m ²	25,88	1	25,88
PRIMEP	Primer epossidico trasparente	m ²	2,20	1	2,2
GUAINPROP	Guaina in polipropilene	m ²	29,32	1	29,32
PAVVIN	Pavimento vinilico flessibile 7,50 mm	m ²	43,40	1	43,4

TOTALE

Costo manodopera € 57,844 incidenza 36,46%

15% Spese Generali su € 158,64

10% Utile Impresa su € 182,4406

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq

158,644

23,7966

18,2441

200,6847

200,68

401) ANA519

Fornitura, trasporto e posa in opera di galleggiante elettrico compreso pezzi speciali, allaccio alla linea elettrica ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.

RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
GALLEGGIANT E	Galleggiante elettrico	cad	30,00	1	30
TRASP	Incidenza trasporto	stima	24,00	0,1	2,4
*ACCES		stima	30,00	0,25	7,50
TOTALE					47,8035
Costo manodopera € 7,9035 incidenza 13,06%					
15% Spese Generali su € 47,80					7,1705
10% Utile Impresa su € 54,974					5,4974
PREZZO					60,4714
ARROTONDAMENTO					0,0286
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					60,50

402) ANA520

Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica , a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto interodato a pennello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,1	2,491
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,1	2,778
VERNSMALTO	Pittura con smalto sintetico pigmentato,	m ²	3,50	1	3,5
TOTALE					8,769
Costo manodopera € 5,269 incidenza 60,08%					
15% Spese Generali su € 8,77					1,3154
10% Utile Impresa su € 10,0844					1,0084
PREZZO					11,0928
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					11,09

403) ANA521

Rimozione di pavimentazione galleggiante esistente su copertura piana costituita da mattoni in pressato di cemento di spessore da 15 a 30 mm, delle dimensioni da 40x40 a 50x50 cm ricoperti di ghiaio di fiume posti su piedini distanziatori in polietilene. E' compresa nella voce il recupero ed accatastamento del materiale in luogo indicato dalla D.L. per un successivo riutilizzo; è compreso altresì la pulizia della sottostante copertura, con rimozione dei depositi di materiali organici accumulati sotto la pavimentazione dismessa, il carico sul cassone di raccolta e trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,22	6,1116
TOTALE					12,3391
Costo manodopera € 12,3391 incidenza 79,05%					1,8509
15% Spese Generali su € 12,34					1,419
10% Utile Impresa su € 14,19					15,609
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					15,61

404) ANA522

Fornitura e collocazione serbatoio in acciaio inox verticale per accumulo acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione max di 6 bar della capacità di 300 litri previa dismissione di quello esistente e trasporto a centri di raccolta specifici, compresa raccorderia, minuteria e quant'altro necessario per dare l'impianto completo collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte

SERB300LT	Serbatoio verticale acciaio inox 300	cad	450,00	1	450
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	5	149,7
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	5	124,55
*RACC	Raccorderia varia	stima	10,00	1	10,00
TOTALE					734,25
Costo manodopera € 274,25 incidenza 29,53%					
15% Spese Generali su € 734,25					110,1375
10% Utile Impresa su € 844,3875					84,4388
PREZZO					928,8263
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					928,83

405) ANA523

Trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in solai etc. con pittura intumescente monocomponente a acqua ad elevato potere coibente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto (REI 120), il tutto secondo le indicazioni del produttore, eseguito a rullo od a pennello di 2 kg per ogni mq di superficie trattata, in almeno 3 mani di trattamento

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,15	3,7365
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,15	4,167
VERNINTUM	Vernice intumescente REI 45	Kg	50,00	1,4	70
ISOLANCONS	Isolante consolidante all'acqua per	m ²	1,50	1	1,5
TOTALE					79,4035
Costo manodopera € 7,9035 incidenza 7,87%					
15% Spese Generali su € 79,40					11,9105
10% Utile Impresa su € 91,314					9,1314
PREZZO					100,4454
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					100,45

406) ANA524

Fornitura e collocazione di canna fumaria ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto Diametro interno/esterno del camino 200/300 mm

CAN200/300	Canna fumaria in acciaio inox 200/300 mm	m	280,00	1	280
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,33	9,8802
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,33	8,2203
*ACC	Accessori vari (tasselli chimici, dadi Accessori vari (tasselli, collari ecc.)	acorpo	10,00	1	10

TOTALE

Costo manodopera € 18,1005 incidenza 4,64%

15% Spese Generali su € 308,10

10% Utile Impresa su € 354,3156

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

308,1005

46,2151

35,4316

389,7472

389,75

407) ANA527

Pittura intumescente per la protezione e la resistenza al fuoco monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate per protezione elementi in muratura per classe REI 30

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,11	3,2934
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,11	2,7401
PITTINTUM	Pittura intumescente monocomponente REI	Kg	5,41	0,9	4,869
TOTALE					10,9025
Costo manodopera € 6,0335 incidenza 43,75%					1,6354
15% Spese Generali su € 10,90					1,2538
10% Utile Impresa su € 12,5379					13,7917
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					13,79

408) ANA528

Pittura intumescente per la protezione e la resistenza al fuoco monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate per protezione elementi in muratura per classe REI 45

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,14	4,1916
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,13	3,2383
PITTINTUM	Pittura intumescente monocomponente REI	Kg	5,41	1,1	5,951
TOTALE					13,3809
Costo manodopera € 7,4299 incidenza 43,89%					2,0071
15% Spese Generali su € 13,38					1,5388
10% Utile Impresa su € 15,388					16,9268
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					16,93

409) ANA529

Pittura intumescente per la protezione e la resistenza al fuoco monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate per protezione elementi in muratura per classe REI 60

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,155	4,6407
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,155	3,8611
PITTINTUM	Pittura intumescente monocomponente REI	Kg	5,41	1,3	7,033
TOTALE					15,5348
Costo manodopera € 8,5018 incidenza 43,26%					2,3302
15% Spese Generali su € 15,53					1,7865
10% Utile Impresa su € 17,865					19,6515
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					19,65

410) ANA530

Pittura intumescente per la protezione e la resistenza al fuoco monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate per protezione elementi in muratura per classe REI 90

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,2	5,988
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,19	4,7329
PITTINTUM	Pittura intumescente monocomponente REI	Kg	5,41	1,5	8,115
TOTALE					18,8359
Costo manodopera € 10,7209 incidenza 44,99%					2,8254
15% Spese Generali su € 18,84					2,1661
10% Utile Impresa su € 21,6613					23,8274
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					23,83

411) ANA531

Pittura intumescente per la protezione e la resistenza al fuoco monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate per protezione elementi in muratura per classe REI 120

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,24	7,1856
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,24	5,9784
PITTINTUM	Pittura intumescente monocomponente REI	Kg	5,41	1,9	10,279
TOTALE					23,443
Costo manodopera € 13,164 incidenza 44,39%					
15% Spese Generali su € 23,44					3,5165
10% Utile Impresa su € 26,9595					2,696
PREZZO					29,6555
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					29,66

412) ANA532

Fornitura e collocazione di recinzione in grigliato elettrosaldato costituito da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 93 larghezza 1992 mm, maglia 62x132 mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale diam. 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Interasse pali 2000 mm. Compresa la collocazione mediante ancoraggio della ringhiera al muretto esistente con foratura di calcestruzzo per alloggiamento tasselli in acciaio di adeguata dimensione.

RECGRIG	Pannello recinzione in grigliato	m ²	55,00	1	55
PROFVERT	Profilo verticale in piatto 25x2 mm h	cad	15,00	1	15
AT24_N26	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI	h	73,50	0,05	3,675
NOLTRAP	Noleggio trapano	h	4,00	0,3	1,2
*ACC	Accessori vari (tasselli chimici, dadi	acorporo	10,00	1	10
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,4	11,976
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,4	9,964
TOTALE					106,815
Costo manodopera € 21,94 incidenza 16,24%					16,0223
15% Spese Generali su € 106,82					12,2837
10% Utile Impresa su € 122,8373					135,121
PREZZO					135,121
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					135,12

413)NP.02

Fornitura, trasporto e posa in opera di tabella insegna scuola, realizzata con struttura in alluminio e pannello lamiera preverniciata con scritte a rilievo sempre in lamiera preverniciata delle stesse dimensioni, forme e colore preesistenti, opportunamente ancorata al prospetto principale.

RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	8	222,24
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	16	398,56
	n 2 operai per assistenza tiro e montaggio				
TABELLA	Tabella in lamiera preverniciata con	m ²	380,00	3	1140
LETT	Lettere in alluminio preverniciate	cad	30,00	28	840
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	8	222,24
	Per realizzazione lettere e tabella in officina				
TRASP	Incidenza trasporto	stima	24,00	20	480
*ACCES	Accessori vari (tasselli, viti ecc.)	stima	30,00	1	30,00

TOTALE					3.333,04
Costo manodopera € 843,04 incidenza 19,99%					499,956
15% Spese Generali su € 3.333,04					383,2996
10% Utile Impresa su € 3.832,996					4.216,2956
PREZZO					4.216,30
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					4.216,30

414) NP.25

Fornitura e collocazione di canna fumaria ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente, considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,66	19,7604
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,66	16,4406
*ACC	Accessori vari (tasselli chimici, dadi Accessori vari (tasselli, collari ecc.)	acorporo	10,00	1	10
CAN300/400	Canna fumaria in acciaio inox 300/400 mm	m	350,00	1	350

TOTALE					396,201
Costo manodopera € 36,201 incidenza 7,22%					59,4302
15% Spese Generali su € 396,20					45,5631
10% Utile Impresa su € 455,6312					501,1943
PREZZO					501,1943
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					501,19

415) NP.26

Fornitura e collocazione di armadio in alluminio verniciato di colore bianco e pannelli in laminato plastico delle dimensioni di cm 300x150x50 profondità opportunamente collocato ed ancorato alla parete tramite staffe in metallo. L'armadio dovrà avere i pannelli anteriori con sportelli apribili e chiusure con chiavi oltre a griglie di areazione secondo le indicazioni della D.L. adatte a garantire la ventilazione degli inverter.

RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,5	14,97
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,5	12,455
PROFALL	Profilo alluminio verniciato a polvere	m	15,90	2,5	39,75
PANNMULT	Pannello in laminato plastico dello	m ²	31,50	1	31,5
STAFF	Staffa in metallo con braccio da cm 50	cad	25,00	6	150
*ACC	Accessori vari (tasselli chimici, dadi Accessori vari (maniglie, serrature, cerniere, tasselli ecc.)	acorpo	10,00	1	10

TOTALE					258,675
Costo manodopera € 27,425 incidenza 8,38%					
15% Spese Generali su € 258,68					38,8013
10% Utile Impresa su € 297,4763					29,7476
PREZZO					327,2239
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					327,22

416) ANA257

Nolo di piattaforma aerea tipo idraulica per lavori da eseguire su strutture in elevazione per un'altezza massima di mt. 18.00, compreso onere per operatori.

PIATT18	Piattaforma idraulica h mt. 18	h	40,00	1	40
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	1	29,94
TOTALE					69,94
Incidenza Oneri Sicurezza € 88,47 (100 %)					
15% Spese Generali su € 69,94					10,491
10% Utile Impresa su € 80,431					8,0431
PREZZO					88,4741
Costo manodopera € 29,94 incidenza 33,84%					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					88,47

417) ANA116

Nolo piattaforma aerea "tipo Ragno" fino a 34 mt. di altezza, con operatore specializzato munito di certificazione / patentino, compresi il trasporto in cantiere e l'assicurazione RCA, RCT, gli oneri per la manutenzione ordinaria e straordinaria, carburanti e lubrificanti e tutto l'occorrente necessario per la perfetta utilizzazione della macchina ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

RU24_M2	Operai Operaio Specializzato	h	29,94	8	239,52
NOL.42	Noli Nolo di piattaforma aerea "tipo ragno" f	h	63,10	8	504,8
TOTALE					744,32
Incidenza Oneri Sicurezza € 744,32 (100 %)					
15% Spese Generali su € 744,32					111,648
10% Utile Impresa su € 855,968					85,5968
PREZZO					941,5648
Costo manodopera € 239,52 incidenza 32,18%					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/giorno					941,56

418) ANA265

Fornitura e collocazione di rete di sicurezza per protezione dalla caduta di controsoffitto esistente, delle adeguate dimensioni e resistenza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,25	6,2275
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	0,25	6,945
ACCESSORI	Accessori	astima	1,20	1,3	1,56
RETE SICUREZZA	rete di sicurezza	mq	12,00	1	12,00
TOTALE					26,7325
Incidenza Oneri Sicurezza € 33,82 (100 %)					
15% Spese Generali su € 26,73					4,0099
10% Utile Impresa su € 30,7424					3,0742
PREZZO					33,8166
Costo manodopera € 13,1725 incidenza 38,95%					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					33,82

Palermo li 09/12/2025

IL PROGETTISTA