



COMUNE DI
FIRENZE




DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO GESTIONE E MANUTENZIONE

Servizio Gestione e Manutenzione

District Heating - Interventi di efficientamento energetico (Edilizia Residenziale Pubblica E.R.P.)

PROGETTO ESECUTIVO
(ai sensi dell'art. 33 e seg. D.P.R. 207/10)

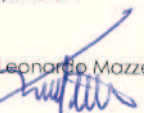
PROG. N. L0199/2016
Cod. Opera: 160343

TAV. N.	Elenco Prezzi integrato con analisi prezzi per le voci non comprese nel prezzario regionale
A7	Ubicazione: Via Marche 3-7-11 Titolare: Comune di Firenze
	Firenze li 14/04/2017 - Rev.02

RUP


Ing. Filippo Cioni

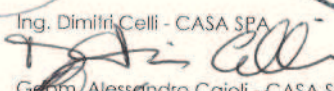
Collaboratori del RUP



Geom. Leonardo Mazzetti


Geom. Leonarda Berni



PROGETTO ARCHITETTONICO:


Ing. Dimitri Celli - CASA SPA


Geom. Alessandro Caioli - CASA SPA





ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
1	01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.					
2	01.A03	DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
3	01.A03.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati Demolizione totale o parziale di fabbricati					
4	01.A03.001.001	con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	m ³	1,99 16,36100 %	0,06532 0,53644%	12,17647	*
5	01.D01	ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).					
6	01.D01.039	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per interca Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
7	01.D01.039.005	con bordo battentato - spessore mm 60 con bordo battentato - spessore mm 60 (Euro dieci/66824)	m ²	2,07 19,42500 %	0,02536 0,23771%	10,66824	*
8	01.D05	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profon IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
9	01.D05.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma					
10	01.D05.001.003	flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato (Euro quindici/19999)	m ²	5,71 37,54000 %	0,05426 0,35697%	15,19999	*
11	01.E02	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per d PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.					
12	01.E02.002	Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito					
13	01.E02.002.004	Rustico arrotato da cm 14X28 e 30X30 fatto a mano Rustico arrotato da cm 14X28 e 30X30 fatto a mano (Euro venti/54313)	m ²	15,58 75,82900 %	0,02439 0,11873%	20,54313	*
14	01.E02.002.005	Zoccolino battiscopa cm 8X33 Zoccolino battiscopa cm 8X33					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
15	01.E05	..... (Euro cinque/77656) MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	4,48 77,63200 %	0,00686 0,11876%	5,77656	*
16	01.E05.002	..... Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.					
17	01.E05.002.001	..... con rete Ø 5 con rete Ø 5 (Euro ventitre/62532)	m ²	13,37 56,57200 %	0,01402 0,05934%	23,62532	*
18	01.E05.011	..... Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
19	01.E05.011.004	..... con argilla espansa, per ogni cm in più con argilla espansa, per ogni cm in più (Euro quattro/12269)	m ²	1,81 43,79600 %	0,00244 0,05918%	4,12269	*
20	01.E05.021	..... Sovrapprezzi ai massetti: Sovrapprezzi ai massetti: 					
21	01.E05.021.003	..... esecuzione di CLS con argilla espansa esecuzione di CLS con argilla espansa (Euro sei/63027)	m ²	0,71 10,72100 %	0,00393 0,05927%	6,63027	*
22	01.F05	..... OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
23	01.F05.005	massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali :					
24	01.F05.005.002	in rame spess. 8/10 mm. in rame spess. 8/10 mm. (Euro ventiquattro/82537)	m	11,73 47,26900 %	0,11831 0,47657%	24,82537	*
25	02	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non pr RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.					
26	02.A03	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al pi DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
27	02.A03.009	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali					
28	02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 (Euro quattordici/46753)	m ²	9,79 67,65500 %	0,05165 0,35701%	14,46753	*
29	02.A03.009.004	zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore (Euro quattro/20860)	m	3,30 78,43400 %	0,01502 0,35689%	4,20860	*



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
30	02.A03.009.005	massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore (Euro due/96592)	m ²	1,87 63,20300 %	0,01059 0,35706%	2,96592	*
31	02.A03.011	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o s Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale					
32	02.A03.011.003	su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento (Euro tredici/21808)	m ²	10,44 78,97000 %	0,04719 0,35701%	13,21808	*
33	02.A03.031	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale					
34	02.A03.031.001	per manti rigidi o semirigidi per manti rigidi o semirigidi (Euro sei/05176)	m ²	4,78 79,05100 %	0,02884 0,47656%	6,05176	*
35	02.A03.032	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza:					
36	02.A03.032.001	per qualsiasi dimensione per qualsiasi dimensione (Euro sette/41604)	m ²	5,84 78,70100 %	0,03534 0,47653%	7,41604	*
37	02.A03.033	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murat Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciamotte su muri di spessore fino a cm 26					
38	02.A03.033.003	per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		semplice per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice (Euro ventotto/26271)	m ²	21,64 76,57100 %	0,13469 0,47656%	28,26271	*
39	02.A07	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.					
40	02.A07.001	Carico, trasporto e scarico Carico, trasporto e scarico					
41	02.A07.001.001	a mano su autocarro portata mc 3,50 a mano su autocarro portata mc 3,50 (Euro cinquantotto/12235)	m ³	36,36 62,55700 %	0,06900 0,11872%	58,12235	*
42	02.A07.011	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.					
43	02.A07.011.001	da demolizioni di qualsiasi genere da demolizioni di qualsiasi genere (Euro quarantadue/36232)	m ³	33,49 79,05000 %	0,05029 0,11871%	42,36232	*
44	02.B10	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/ CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
45	02.B10.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
46	02.B10.003.001	..... scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) (Euro diciannove/51357)	m ²	14,77 75,69000 %	0,06967 0,35703%	19,51357	*
47	02.B10.003.002	..... pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) (Euro sei/25187)	m ²	4,85 77,58000 %	0,02232 0,35701%	6,25187	*
48	02.B10.003.003	..... applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) (Euro uno/76771)	m	1,14 64,56000 %	0,00631 0,35696%	1,76771	*
49	02.B10.003.005	..... malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) (Euro sessantacinque/96027)	m ²	37,09 56,23000 %	0,23548 0,35700%	65,96027	*
50	02.B10.003.015	..... malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) (Euro venti/20041)	m ²	13,98 69,21000 %	0,07212 0,35702%	20,20041	*
51	02.B10.003.017	..... pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) (Euro sette/24049)	m ²	4,85 66,99000 %	0,02585 0,35702%	7,24049	*
52	02.E06	FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anch					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
53	02.E06.006	FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :					
54	02.E06.006.004	per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne (Euro trentadue/58409)	m ²	24,56 75,36000 %	0,15529 0,47658%	32,58409	*
55	09	OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano fino a 1.000.000,00 € Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tec OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano fino a 1.000.000,00 € Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.					
56	09.E09	LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.					
57	09.E09.004	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autor Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
58	09.E09.004.001	manuale manuale (Euro ventotto/92739)	m ³	12,66 43,76500 %	0,06876 0,23770%	28,92739	*



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
59	17	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)					
60	17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) : montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.					
61	17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere Recinzioni e accessi di cantiere					
62	17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad		16,10000	16,10000	
		(Euro sedici/10000)					
63	17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad		6,90000	6,90000	
		(Euro sei/90000)					
64	17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	cad		1,38000	1,38000	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
65	17.N05.003	(Euro uno/38000) Ponteggi e castelli di tiro. Ponteggi e castelli di tiro.					
66	17.N05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	m ²		8,21100	8,21100	
67	17.N05.003.031	(Euro otto/21100) Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m ²		3,51900	3,51900	
68	17.N05.003.032	(Euro uno/26500) Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m ²		1,26500	1,26500	
69	17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)					
70	17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.					
71	17.N06.004.002	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	cad		0,00000	437,00000	
72	17.N06.004.003	(Euro quattrocentotrentasette/00000) Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m.					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile (Euro seicentotrentadue/50000)	cad		0,00000	632,50000	
73	17.N06.004.005	Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile (Euro trecentonovantuno/00000)	cad		0,00000	391,00000	
74	17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (Euro duecentosette/00000)	cad		207,00000	207,00000	
75	17.N06.004.011	adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (Euro duecentosette/00000)	cad		207,00000	207,00000	
76	17.N06.004.012	adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile (Euro duecentosette/00000)	cad		207,00000	207,00000	
77	17.N06.005	WC chimici WC chimici					
78	17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile portatile senza lavamani - noleggio mensile (Euro cinquantacinque/20000)	cad		55,20000	55,20000	
79	17.N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)					
80	17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnaletica e illuminazione di sicurezza					
81	17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo,					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (Euro ventotto/75000)	cad		28,75000	28,75000	
82	17.P06	PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)					
83	17.P06.006	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche					
84	17.P06.006.002	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 (Euro dieci/35000)	cad		0,00000	10,35000	
85	17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))					
86	17.P07.004	Mezzi antincendio Mezzi antincendio					
87	17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. (Euro quarantuno/42500)	cad		41,42500	41,42500	
88	17.S08	MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)) MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g))					
89	17.S08.002	Riunioni di informazione Riunioni di informazione					
90	17.S08.002.002	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	ora		50,00000	50,00000	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
91	17.S08.003	(Euro cinquanta/00000) Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva					
92	17.S08.003.001	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori	ora		31,81818	31,81818	
93	APP.01	(Euro trentuno/81818) Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato (EPS) con grafite, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK, spessore di 120 mm Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato (EPS) con grafite, per la coibentazione di pareti e soffitti, rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da: - Profilo di partenza e di stop a "Z", in alluminio rinforzato di sp. non inferiore a 10/10 mm, da impiegare anche laddove vi sia necessità di realizzare un cavedio di passaggio tubazioni o simili; - Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte da polistirene additivato con grafite (EPS), idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15-18 Kg/m3, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ 20-40 secondo UNI EN 12086 dello spessore di 120 mm; - Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio e c.a. 4-4,5 Kg/mq per rasatura); - Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagliabile; - Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante l'impiego di "fazzoletti" in rete di fibra di vetro con appretto antialcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagliabile; - Profili angolari con gocciolatoio; - Paraspigolo in PVC con rete incorporata; - Sigillante acrilico e nastro di tenuta autoespandente; - Tassello ad avvitaimento affondabile in polietilene certificato secondo ETAG014, per muratura, L 135 - 175 mm, comprensivo di tappo in EPS di chiusura; - Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali; - Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antialga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m2 *h0,5) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. $\geq 20\%$ (consumo c.a. 3 kg/mq per K15) L'applicazione del sistema dovrà essere effettuata in					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
94	APP.02	<p>conformità alle schede tecniche del produttore di ciascun singolo componente e al manuale di posa Cortexa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantatre/45516)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in pannello di lana di legno mineralizzata, conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK, spessore di 35 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in pannello di lana di legno mineralizzata legata con cemento conforme alla UNI EN 13168, per la riquadratura di aperture (tipo portefinestra, finestre e bordi pilotis) rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- Profilo di partenza a "U", in alluminio rinforzato di sp. non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta-incastro del pannello a ridosso degli infissi;- Pannello di lana di legno mineralizzata legata con cemento conforme alla UNI EN 13168, idoneo per cappotto, certificato da ANAB-ICEA per la ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, proveniente da foreste gestite in modo sostenibile (PEFC™), inattaccabile dall'umidità, reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0, spessore di 35 mm;- Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio e c.a. 4-4,5 Kg/mq per rasatura);- Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagliabile;- Profili angolari con gocciolatoio;- Paraspigolo in PVC con rete incorporata;- Sigillante acrilico e nastro di tenuta autoespandente;- Tassello a percussione in polietilene certificato secondo ETAG014, per muratura, L 115-135 mm;- Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali;- Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antialga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m2 *h0,5) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. \geq 20% (consumo c.a. 3 kg/mq per K15) <p>L'applicazione del sistema dovrà essere effettuata in conformità alle schede tecniche del produttore di ciascun singolo componente e al manuale di posa Cortexa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	23,65 32,19720 %	0,17420 0,23715%	73,45516	
95	APP.03	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato (EPS) con grafite, per la coibentazione delle velette in lamiera, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK, spessore di 150 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a</p>	m ²	23,65 34,08696 %	0,16454 0,23715%	69,38283	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		<p>cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato (EPS) con grafite, per la coibentazione delle velette in lamiera, rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profili metallici a "U", in acciaio di sp. non inferiore a 8/10 mm con trattamento in alluzinc, da impiegare come supporto all'installazione della lastra in EPS e funzionale alla successiva posa della lastra in cemento ; - Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte da polistirene additivato con grafite (EPS), idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15-18 Kg/m3, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ 20-40 secondo UNI EN 12086 dello spessore di 150 mm; - collante in schiuma poliuretana specifica per sistemi isolanti; - Lastra in cemento, da 12,5 mm di spessore, a base di cemento alleggerito con polistirene espanso, rinforzata su entrambe le facce con rete in fibra di vetro e con la faccia a vista trattata con un limitatore di porosità, indicata per la realizzazione di pareti che necessitano di elevata resistenza meccanica, all'acqua ed all'umidità, per ambienti esterni, Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco; - Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio e c.a. 4-4,5 Kg/mq per rasatura); - Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagliabile; - Paraspigolo in PVC con rete incorporata; - Sigillante acrilico e nastro di tenuta autoespandente; - Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali; - Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antialga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m2 *h0,5) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. $\geq 20\%$ (consumo c.a. 3 kg/mq per K15) <p>L'applicazione del sistema dovrà essere effettuata in conformità alle schede tecniche del produttore di ciascun singolo componente e al manuale di posa Cortexa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
		..... (Euro ottantacinque/63108)	m ²	23,65 27,61906 %	0,20308 0,23716%	85,63108	
96	APP.04	<p>Fornitura e posa in opera di ciclo di rasatura armata e finitura con intonachino colorato</p> <p>Fornitura e posa in opera di ciclo di rasatura armata per restauro di vecchi supporti fessurati e la prevenzione o risanamento di superfici con lesioni di natura termoplastica, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rasante in polvere a base di leganti minerali, idoneo a formare interstrati di sistemi protettivi con caratteristiche chimico-fisiche di adesione al supporto $\geq 0,25$ N/mm2, di assorbimento capillare di acqua $A < 0,20$ kg/m2/24h, coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		<p>Kg/mq per rasatura) densità apparente media 1,4 kg/m³;</p> <p>- rete in fibra di vetro, apprettata con resine che conferiscono stabilità dimensionale e protezione all'aggressione degli alcali. Fornita in rotoli di altezza 1,10 m e lunghezza 50 m, dimensione maglia 4 x 4 mm, peso rete apprettata 165 g/m² ± 5% secondo DIN 53854, resistenza iniziale allo strappo 1750 N/5cm sia in trama che in ordito; corredata di dichiarazione di conformità;</p> <p>- Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali;</p> <p>- Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antialga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m² *h^{0,5}) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. ≥ 20% (consumo c.a. 3 kg/mq per K15);</p> <p>da realizzare mediante l'applicazione di un primo strato di rasante di almeno 3-4 mm e successivo allettamento a strato fresco dei teli di rete posti in senso verticale e con i lembi sovrapposti di almeno 10 cm, applicazione di successiva mano di rasante a finire per rendere la superficie più planare ed uniforme. Rispettando scrupolosamente i tempi di maturazione dei prodotti per la sovrapposizione dei successivi strati così come indicati nelle relative schede tecniche.</p> <p>La riparazione delle lesioni che hanno origine dal supporto murario dovrà essere eseguita preventivamente all'applicazione della rasatura armata, mediante asportazione dell'intonaco a cavallo della lesione e ricostruzione con malta idonea, eventualmente additivata con formulato legante, mediante interposizione di idonea rete di rinforzo.</p> <p>E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²	15,29 43,49817 %	0,08337 0,23715%	35,15435	
97	APP.05	<p>Installazione di PIASTRE coibentate per supporto ancoraggio tende da sole</p> <p>Fornitura e posa in opera di idonea piastra di montaggio universale realizzata in schiuma poliuretanicica rigida e imputrescente senza CFC, rinforzata, al fine di ottenere il punto di ancoraggio per i supporti di connessione delle tende da sole eliminando il ponte termico altrimenti costituito da puntuali fissaggi metallici. Reazione al fuoco secondo DIN4102:B2, forza di compressione su tutta la piastra non inferiore a 61,7 kN e forza di trazione sugli avvitamenti alla piastra non inferiore a 4,7 kN, spessore totale del componente adeguato all'installazione per cappotti termici da 12cm</p> <p>Il tutto per dare l'opera di preparazione finita a regola d'arte.</p>	cad	25,23 18,95055 %	0,31568 0,23716%	133,10962	
98	APP.06	<p>F.p.o. di pannelli in schiuma poliuretanicica espansa rigida, λD = 0,028 W/mK fino ai 70 mm, densità 43-48 kg/m³, spessore mm. 60 (elevata resistenza alla sfiammatura)</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2015, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito da un lato in fibra minerale bitumata e dall'altro in fibra minerale saturata avente una conducibilità termica, secondo la norma UNI EN 13165, pari a:</p>					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		$\lambda D = 0,028 \text{ W/mK}$ fino ai 70 mm, densità 43-48 kg/m ³ , spessore mm. 60 (Euro tredici/13365)	m ²	2,07 15,77886 %	0,03115 0,23718%	13,13365	
99	APP.07	Installazione di PARAPETTO AUTOPORTANTE per la protezione collettiva della copertura Fornitura e posa in opera di sistema conforme alla norma EN ISO 14122-3:2010 che comprende i dispositivi di sicurezza di accesso permanenti alla copertura, autoportante, con montanti dritti o inclinati in alluminio posti ad interasse massimo di 150 cm e con una altezza dal piano di calpestio non inferiore a 110 cm, zavorrati al piano della copertura e non fissato in alcun modo alla struttura in modo da mantenere integra l'impermeabilizzazione della copertura, contrappeso in calcestruzzo carterizzato da 25 Kg innestato nella base con un braccio orizzontale, per un ingombro totale a terra non superiore a 120 cm L'intero sistema dovrà essere garantito per almeno 10 anni senza obbligo di manutenzione annuale e dotato delle certificazioni necessarie di rispondenza sia del prodotto che della sua installazione. (Euro quattordicimiladuecentosettantacinque/98546)	cad	330,36 2,31410 %	33,85609 0,23715%	14.275,98546	
100	APP.08	Cassonetto coibentato 40 dB + doppia coibentazione Fornitura e posa in opera di CASSONETTO coibentato coprirullo in truciolare idrofugo (hmax 50cm), traverse frontali in pino, coperchio ad incastro interno con cornici laterali coprifuga laterali a scatto, fianchi in Mdf con doppia coibentazione in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse di spessore non inferiore a 24 mm. Valore di trasmittanza termica totale del cassonetto, calcolata secondo la norma UNI EN ISO 10077-2:2012 non inferiore a 1,55 W/mqK: - spessore tavola inferiore e superiore 10 mm + 24 mm di coibentazione; - spessore fianchi 22 mm + 24 mm di coibentazione; - spessore coperchio frontale 10 mm + 24 mm di coibentazione; Compreso lo smontaggio di vecchi cassonetti coprirullo di qualsiasi dimensione e tipologia di materiale, fissaggio dei nuovi cassonetti, schiumatura e lustratura (Euro centodiciannove/00170)	ml	50,45 42,39435 %	0,28222 0,23716%	119,00170	
101	APP.09	Blocco di montaggio in EPS accessori leggeri, ad altissima densità, indicato per il montaggio di elementi esterni, senza ponte termico Blocco di montaggio in EPS ad altissima densità, stampato per espansione, indicato per il montaggio di elementi esterni, senza ponte termico, nel sistema di isolamento termico, predisposti per il fissaggio di collegamenti esterni al supporto quali collari per pluviali, chiavistelli per persiane, pannelli pubblicitari, corpi illuminanti e ogni qualsiasi altro accessorio con carichi intermedi. Con resistenza a forze trasversali non inferiori a 0,12 kN (Euro ventidue/57862)	cad	8,07 35,75063 %	0,05355 0,23717%	22,57862	
102	APP.10	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio preverniciata spess 8/10 mm (Euro quarantatre/60404)	m ²	23,47 53,82437 %	0,10341 0,23716%	43,60404	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
103	APP.11	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC per il prolungamento delle prese di ventilazione delle cucine Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC per il prolungamento delle prese di ventilazione delle cucine, previa rimozione delle griglie esistenti interne ed esterne, disancoraggio del condotto esistente e laddove presente dalla muratura, eventuali allargamenti della muratura previa demolizione e/o ripresa della traccia, installazione di nuova tubazione in pvc dello stesso diametro (o comunque idonea ad un passaggio libero di aria non inferiore a 100 cmq), sigillatura e ripresa della muratura, ripresa di intonaco a gesso interno, sigillatura del lato esterno in corrispondenza della finitura esterna del cappotto, applicazione di nuove griglie alettate in pvc, colori a scelta della DL, dotate di griglie parainsetti (Euro quaranta/05019)	cad	25,23 62,98348 %	0,09498 0,23715%	40,05019	
104	APP.12	F.p.o. di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida, $\lambda D = 0,028$ W/mK fino ai 70 mm, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60 (nudo) Fornitura e posa in opera di materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2015, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato avente una conducibilità termica, secondo la norma UNI EN 13165, pari a: $\lambda D = 0,023$ W/mK, densità 36 kg/m3, spessore mm. 60 (Euro dodici/10900)	m ²	2,07 17,11405 %	0,02872 0,23718%	12,10900	
105	AT	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale de ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.					
106	AT.N01	MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.					
107	AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori Macchine per movimento terra e accessori					
108	AT.N01.001.205	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (Euro venticinque/82709)	ora		0,00000	25,82709	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
109	AT.N01.001.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV (Euro trentasette/95000)	ora		0,00000	37,95000	
110	AT.N01.002	Accessori per demolizioni Accessori per demolizioni					
111	AT.N01.002.006	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese (Euro cinque/69250)	ora		0,00000	5,69250	
112	AT.N01.009	Motocompressori a motore diesel Motocompressori a motore diesel					
113	AT.N01.009.008	Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese (Euro quattro/49328)	ora		0,00000	4,49328	
114	AT.N01.060	Utensili e accessori Utensili e accessori					
115	AT.N01.060.043	sabbiatrice - 1 mese sabbiatrice - 1 mese (Euro zero/68525)	ora		0,00000	0,68525	
116	AT.N01.065	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martelli, perforatori elettrici e accessori					
117	AT.N01.065.003	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno (Euro due/37188)	ora		0,00000	2,37188	
118	AT.N01.065.034	Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese (Euro uno/26500)	ora		0,00000	1,26500	
119	AT.N01.070	Saldatrici e motosaldatrici					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
120	AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese (Euro uno/89750)	ora		0,00000	1,89750	
121	AT.N01.072	Betoniere Betoniere					
122	AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese (Euro uno/34406)	ora		0,00000	1,34406	
123	AT.N01.072.006	Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese (Euro due/35290)	ora		0,00000	2,35290	
124	AT.N01.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali Consumo carburanti, oli e altri materiali					
125	AT.N01.100.901	per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. (Euro dodici/90300)	ora		0,00000	12,90300	
126	AT.N02	MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni al MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.					
127	AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)					
128	AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora		0,00000	51,64995	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
129	AT.N02.014.017	(Euro cinquantuno/64995) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora		0,00000	75,15365	
		(Euro settantacinque/15365)					
130	AT.N06	MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.					
131	AT.N06.016	Gru a torre Gru a torre					
132	AT.N06.016.006	braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora		0,00000	4,74375	
		(Euro quattro/74375)					
133	AT.N06.020	Montacarichi elettrico Montacarichi elettrico					
134	AT.N06.020.001	con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora		0,00000	0,68521	
		(Euro zero/68521)					
135	AT.N06.020.002	scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora		0,00000	0,32890	
		(Euro zero/32890)					
136	npe						
137	NPE.EL.001.001.106	Cavo N07VK 16mmq	ml	0,84 30,51592 %	2,76708	2,76708	
		(Euro due/76708)					
138	NPE.EL.001.004.014	Cavo FG7OR 3x6mmq	ml	0,84 24,35626 %	3,46687	3,46687	
		(Euro tre/46687)					
139	NPE.EL.001.004.043	Cavo FG7OR 5x4mmq	ml	1,27	4,29034	4,29034	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
140	NPE.EL.001.004.045	(Euro quattro/29034) Cavo FG7OR 5x10mmq (Euro otto/42495)	ml	29,52214 % 1,69 20,04522 %	8,42495	8,42495	
141	NPE.EL.007.300.001	Quadro Q3 - Sotto quadro Area cantiere (Euro millecentosessantasette/73415)	cad	21,11 1,80777 %	1.167,73415	1.167,73415	
142	NPE.EL.007.300.020	Quadro Q3 - Sotto quadro Ponteggi (Euro trecentosei/26915)	cad	21,11 6,89263 %	306,26915	306,26915	
143	NPE.EL.050.001.001	Dispensore di terra a croce con pozzetto PVC 25x25x25cm (Euro ottantasei/83733)	cad	31,67 36,46473 %	86,83733	86,83733	
144	NPE.EL.300.003.001	Quadro Q1 - Fornitura Vano contatori (Euro quattrocentodiciotto/65105)	cad	63,33 15,12716 %	418,65105	418,65105	
145	NPE.EL.300.003.002	Quadro Q2 - Area cantiere (Euro trecentosessantuno/08899)	cad	105,55 29,23102 %	361,08899	361,08899	
146	PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo do PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.					
147	PR.P01	INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati					
148	PR.P01.002	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbie, ghiaie ed inerti vari					
149	PR.P01.002.005	Sabbia Sabbia (Euro tredici/91500)	Tn		0,00000	13,91500	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
150	PR.P01.004	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri					
151	PR.P01.004.012	argilla espansa granulare diam. 4-8 mm argilla espansa granulare diam. 4-8 mm (Euro ottanta/96000)	m ³		0,00000	80,96000	
152	PR.P02	LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme vigenti LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme vigenti					
153	PR.P02.004	Cemento UNI EN 197-1:2011 Cemento UNI EN 197-1:2011					
154	PR.P02.004.005	Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi (Euro centosei/26000)	Tn		0,00000	106,26000	
155	PR.P02.004.007	pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg (Euro centodieci/05500)	Tn		0,00000	110,05500	
156	PR.P03	ADDITIVI E PROTETTIVI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalla norma UNI 934-2:2012 ADDITIVI E PROTETTIVI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalla norma UNI 934-2:2012					
157	PR.P03.025	Protettivi Protettivi					
158	PR.P03.025.004	pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg (Euro due/30230)	kg		0,00000	2,30230	
159	PR.P03.025.006	passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a. passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a. (Euro due/70078)	kg		0,00000	2,70078	
160	PR.P06	ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		1090:2012 ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012					
161	PR.P06.002	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000					
162	PR.P06.002.001	Ø 5 100x100 Ø 5 100x100 (Euro zero/71341)	kg		0,00000	0,71341	
163	PR.P09	MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici					
164	PR.P09.003	Malta cementizia confezionata in cantiere Malta cementizia confezionata in cantiere					
165	PR.P09.003.002	per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia (Euro centoundici/93827)	m ³	36,72 32,80000 %	0,26610 0,23772%	111,93827	*
166	PR.P09.016	Malta premiscelate per ripristino c.a. Malta premiscelate per ripristino c.a.					
167	PR.P09.016.001	tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008 tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008 (Euro zero/54408)	kg		0,00000	0,54408	
168	PR.P09.016.002	adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche, per rasature di spessore fino a 3 mm adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche, per rasature di spessore fino a 3 mm (Euro zero/55913)	kg		0,00000	0,55913	
169	PR.P10	CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo de CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004, conforme alle					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
170	PR.P10.006	Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003). Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm					
171	PR.P10.006.003	consistenza S3 consistenza S3 (Euro ottantotto/23375)	m ³		0,00000	88,23375	
172	PR.P18	ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI : i prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE e dichiarazione di Prestazione (DoP), gli isolanti termici devono essere conformi alla norma UNI 13172:2012, e rispettare i requisiti della norma UNI13501:2009 in m ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI : i prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE e dichiarazione di Prestazione (DoP), gli isolanti termici devono essere conformi alla norma UNI 13172:2012, e rispettare i requisiti della norma UNI13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).					
173	PR.P18.016	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F					
174	PR.P18.016.004	densità 28 kg/m3, spessore mm 60 densità 28 kg/m3, spessore mm 60 (Euro sette/55964)	m ²		0,00000	7,55964	
175	PR.P19	MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:1986. MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:1986.					
176	PR.P19.018	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
177	PR.P19.018.014	imputrescibile Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 (Euro tre/58501)	m ²		0,00000	3,58501	
178	PR.P22	PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					
179	PR.P22.030	Adesivi per ceramiche e malte Adesivi per ceramiche e malte					
180	PR.P22.030.001	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1 Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1 (Euro zero/19342)	kg		0,00000	0,19342	
181	PR.P22.030.011	Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 (Euro uno/01719)	kg		0,00000	1,01719	
182	PR.P22.044	Cotto Cotto					
183	PR.P22.044.004	Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano (Euro ventiquattro/48787)	m ²		0,00000	24,48787	
184	PR.P22.044.005	Zoccolino battiscopa cm 8x33 Zoccolino battiscopa cm 8x33 (Euro tre/75790)	m		0,00000	3,75790	
185	PR.P26	TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI: rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni. TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI: rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni.					
186	PR.P26.107	Vernici isolanti e fissativi Vernici isolanti e fissativi					
187	PR.P26.107.002	A solvente (p.s. 0,95)					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
188	PR.P35	A solvente (p.s. 0,95) (Euro sette/89360) PRODOTTI PER LATTONERIA PRODOTTI PER LATTONERIA	l		0,00000	7,89360	
189	PR.P35.003	Materiale per posa : Materiale per posa :					
190	PR.P35.003.003	Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. (Euro zero/25300)	cad		0,00000	0,25300	
191	PR.P35.007	Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm :					
192	PR.P35.007.002	Lastra di rame. Lastra di rame. (Euro nove/74050)	kg		0,00000	9,74050	
193	PR.P35.009	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata :					
194	PR.P35.009.002	in rame diametro 10 cm in rame diametro 10 cm (Euro due/53000)	cad		0,00000	2,53000	
195	PRE.01	Preparazione del supporto murario a base acrilica mediante l'impiego di specifico fondo consolidante a base solvente, per la successiva applicazione di finiture quali cappotti, rasature armate e verniciature in genere. Preparazione del supporto murario a base acrilica mediante l'impiego di specifico fondo consolidante a base solvente, per la successiva applicazione di finiture quali cappotti, rasature armate e verniciature in genere. Il fondo consolidante dovrà essere in grado di compattare i supporti rendendoli idonei alle successive applicazioni, rendendo uniforme l'assorbimento per l'applicazione delle successive finiture. Densità:0.9 g/ml Il tutto per dare l'opera di preparazione finita a regola d'arte. (Euro cinque/01752)	m ²	2,60 51,91611 %	0,01091 0,21744%	5,01752	*
196	RU	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto					



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
197	RU.M04	comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore agricolo e florovivaistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle associazioni di riferimento e dei dipendenti a tempo indeterminato . I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge Prezzi orari del settore agricolo e florovivaistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle associazioni di riferimento e dei dipendenti a tempo indeterminato . I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.					
198	RU.M04.001	Operaio florovivaistico Operaio florovivaistico					
199	RU.M04.001.004	Qualificato Qualificato (Euro ventuno/35320)	ora	21,35 100,00000 %	0,00000	21,35320	
200	RU.M10	Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla man Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.					
201	RU.M10.001	Operaio edile Operaio edile					
202	RU.M10.001.002	Specializzato Specializzato (Euro trentasei/09045)	ora	36,09 100,00000 %	0,00000	36,09045	
203	RU.M10.001.003	Qualificato Qualificato (Euro trentatre/56045)	ora	33,56 100,00000 %	0,00000	33,56045	
204	RU.M10.001.004	Comune Comune (Euro trenta/25880)	ora	30,26 100,00000 %	0,00000	30,25880	
205	RU.M11	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di f					

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	O.S.A./SICUREZZA	PREZZO	A.
		Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.					
206	RU.M11.001	Installatore/Operaio metalmeccanico Installatore/Operaio metalmeccanico					
207	RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore 5^ categoria di livello superiore	ora	30,64 100,00000 %	0,00000	30,63830	
		(Euro trenta/63830)					
208	RU.M11.001.004	3^ categoria 3^ categoria	ora	25,59 100,00000 %	0,00000	25,59095	
		(Euro venticinque/59095)					

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	PRE.01					
1	Preparazione SUPPORTO per successive applicazioni					
	Preparazione dei supporto murario per la successiva applicazione di finiture a base acrilica mediante l'impiego di specifico fondo consolidante a base solvente. Il fondo consolidante dovrà essere in grado di compattare i supporti rendendoli idonei alle successive applicazioni, rendendo uniforme l'assorbimento per l'applicazione delle successive finiture. Densità:0.9 g/ml Il tutto per dare l'opera di preparazione finita a regola d'arte.					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P26.107.002					
	Vernici isolanti e fissativi	A solvente (p.s. 0,95)	l	0,20000	6,24000	1,24800
	TOTALE (PR)					1,24800
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,09000	26,53000	2,38770
	TOTALE (RU)					2,38770
	Sicurezza (SIC)					
0	0		0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasportati fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 3,63570
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 0,54535
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 0,41810
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/mq	4,59915
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/mq	0,01091
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/mq	2,38770
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	51,91611

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.01				
1	Applicazioni di Tipo 1 - CAPPOTTO TERMICO pavimenti e soffitti				
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato (EPS) con grafite, per la coibentazione di pareti e soffitti, rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profilo di partenza e di stop a "Z", in alluminio rinforzato di sp. non inferiore a 10/10 mm, da impiegare anche laddove vi sia necessità di realizzare un cavedio di passaggio tubazioni o simili; - Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte da polistirene additivato con grafite (EPS), idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15-18 Kg/m3, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ 20-40 secondo UNI EN 12086 dello spessore di 120 mm; - Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio e c.a. 4-4,5 Kg/mq per rasatura); - Rete in fibra di vetro con appretto antifalcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagiabile; - Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante l'impiego di "tazzoletti" in rete di fibra di vetro con appretto antifalcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagiabile; - Profili angolari con gocciolatoio; - Paraspigolo in PVC con rete incorporata; - Sigillante acrilico e nastro di tenuta autoespandente; - Tassello ad avvitalamento affidabile in polietilene certificato secondo ETAG014, per muratura, L 135 - 175 mm, comprensivo di tappo in EPS di chiusura; - Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali; - Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antifalga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m2 *h0,5) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. $\geq 20\%$ (consumo c.a. 3 kg/mq per K15) <p>L'applicazione del sistema dovrà essere effettuata in conformità alle schede tecniche del produttore di ciascun singolo componente e al manuale di posa Cortexa. Sono inoltre compresi, gli sfaldi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	Opere Edili Compiute (OEC)				
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)				0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)				
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)				0,00000
	Attrezzature (AT)				
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)				0,00000
	Prodotti (PR)				
	TOS16_PR.P18.017.100				
	Materiali isolanti di origine sintetica: Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte da polistirene additivato con grafite (EPS), idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15-18 Kg/m3, spessore 10mm	m ² /cm	12,00000	0,90000	10,80000
	TOS16_PR.P09.021.100				
	Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con	kg	9,00000	0,70000	6,30000
	TOS16_PR.P18.100.002				
	Accessori di posa	rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m ²	1,10000	0,79750
	TOS16_PR.P18.100.010				
	Accessori di posa	Paraspigoli in PVC con rete per cappotto	m	0,50000	0,64500
	TOS16_PR.P18.100.022				
	Accessori di posa	Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	ml	0,30000	3,17350
	TOS16_PR.P18.100.034				
	Accessori di posa	Tassello ad avvitalamento affidabile in polietilene certificato secondo ETAG014, per muratura, L 135 - 175 mm, comprensivo di tappo in EPS	cad	8,00000	0,70000
	TOS16_PR.P22.034.001				
	Primer	di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0,25000	4,27500
	TOS16_PR.P26.109.101				
	Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antifalga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità	con granulometria 1,5 mm (consumo c.a. 3 kg/mq)	kg	3,00000	2,36000
	TOTALE (PR)				33,00055
	Risorse Umane (RU)				
	TOS16_RU.M10.001.002				
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,25000	28,53000
	TOS16_RU.M10.001.003				
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,30000	26,53000
	TOS16_RU.M10.001.002				
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,30000	28,53000
	TOTALE (RU)				23,65050
	Sicurezza (SIC)				
0		0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)				0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE				
	XXX.FR.V01.001.001				
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura.	Incidenza per la fornitura e posa in opera di materiali quali, fazzoletti in rete per il rinforzo degli angoli di finestre e porte finestre, sigillante acrilico e impiego di nastro di tenuta autoespandente, utilizzo di supporti per il fissaggio di carichi leggeri in blocchi di EPS ad altissima densità per resistenza a carichi di almeno 0,20 kN, applicazione di primer su lamiera di alluminio per la parte necessaria all'adesione della finitura	%	2,50000%	1,41628
	TOTALE (IFV)				1,41628
	TOTALE ANALIZZATO			A	€ 58,06733
	Spese Generali (%*B)		15,00%	B	€ 8,71009
	Utile d'impresa (%*(A+B))		10,00%	C	€ 6,67774
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)			€/mq	73,45516
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)			€/mq	0,17420
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)			%	2,00
	Mano d'Opera (MO)			€/mq	23,65050
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)			%	32,19720

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.02				
1	<p>Applicazione di Tipo 2 di pannello in LEGNO MINERALIZZATO a riquadratura delle aperture e profili architettonici</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in pannello di lana di legno mineralizzata legata con cemento conforme alla UNI EN 13168, per la riquadratura di aperture (tipo portefinestra, finestre e bordi pilotis) rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profilo di partenza a "U", in alluminio rinforzato di sp. non inferiore a 6/10 mm, da impiegare come battuta-incastro del pannello a ridosso degli infissi; - Pannello di lana di legno mineralizzata legata con cemento conforme alla UNI EN 13168, idoneo per cappotto, certificato da ANAB-ICEA per la eco-biocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, proveniente da foreste gestite in modo sostenibile (PEFC™), inattaccabile dall'umidità, reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0, spessore di 35 mm; - Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio e c.a. 4-4,5 Kg/mq per rasatura); - Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagiabile; - Profili angolari con gocciolatoio; - Paraspigolo in PVC con rete incorporata; - Sigillante acrilico e nastro di tenuta autoespandente; - Tassello a percussione in polietilene certificato secondo ETAG014, per muratura, L 115-135 mm; - Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali; - Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, anti-alga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m2 *h0,5) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. $\geq 20\%$ (consumo c.a. 3 kg/mq per K15) <p>L'applicazione del sistema dovrà essere effettuata in conformità alle schede tecniche del produttore di ciascun singolo componente e al manuale di posa Cortexa. Sono inoltre compresi, gli sfidi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	Opere Edili Compiute (OEC)				
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)				0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)				
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)				0,00000
	Attrezzature (AT)				
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)				0,00000
	Prodotti (PR)				
	TOS16_PR.P18.024.001				
	Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, con interposto uno strato di lana minerale ad spessore mm 35	m²	1,00000	12,11000	12,11000
	TOS16_PR.P09.021.100				
	Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di	kg	9,00000	0,70000	6,30000
	TOS16_PR.P18.100.002				
	Accessori di posa	rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	1,10000	0,79750
	TOS16_PR.P18.100.022				
	Accessori di posa	Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm	ml	0,30000	3,17350
	TOS16_PR.P18.100.034				
	Accessori di posa	Tassello ad avvitarimento affondabile in polietilene certificato secondo ETAG014, per muratura, L 135 - 175 mm, comprensivo di tappo in EPS	cad	1,00000	0,70000
	TOS16_PR.P22.034.001				
	Primer	di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0,25000	4,27500
	TOS16_PR.P26.109.101				
	Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, anti-alga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità	con granulometria 1,5 mm (consumo c.a. 3 kg/mq)	kg	3,00000	2,36000
	TOTALE (PR)				29,08805
	Risorse Umane (RU)				
	TOS16_RU.M10.001.002				
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,25000	28,53000
	TOS16_RU.M10.001.003				
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,30000	26,53000
	TOS16_RU.M10.001.002				
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,30000	28,53000
	TOTALE (RU)				23,65050
	Sicurezza (SIC)				
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)				0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE				
	XXX.FR.V01.001.001				
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti fornitura.	Incidenza per la fornitura e posa in opera di materiali quali, sigillante acrilico e impiego di nastro di tenuta autoespandente, applicazione di primer su lamiera di alluminio per la parte necessaria all'adesione della finitura.	%	4,00000%	2,10954
	TOTALE (IFV)				2,10954
	TOTALE ANALIZZATO			A	€ 54,84809
	Spese Generali (%B)		15,00%	B	€ 8,22721
	Utile d'impresa (%A+B)		10,00%	C	€ 6,30753
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)			€/mq	69,38283
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)			€/mq	0,16454
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)			%	2,00
	Mano d'Opera (MO)			€/mq	23,65050
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)			%	34,08696

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	APP.03					
1	Applicazioni di Tipo 3 - CAPPOTTO TERMICO velette in lamiera					
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato (EPS) con grafite, per la coibentazione delle velette in lamiera, rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profili metallici a "U", in acciaio di sp. non inferiore a 8/10 mm con trattamento in alluzinc, da impiegare come supporto all'installazione della lastra in EPS e funzionale alla successiva posa della lastra in cemento; - Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte da polistirene additivato con grafite (EPS), idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15-18 Kg/m3, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ 20-40 secondo UNI EN 12084 dello spessore di 150 mm; - collante in schiuma poliuretanicca specifica per sistemi isolanti; - Lastra in cemento, da 12,5 mm di spessore, a base di cemento alleggerito con polistirene espanso, rinforzata su entrambe le facce con rete in fibra di vetro e con la faccia a vista trattata con un limitatore di porosità, indicata per la realizzazione di pareti che necessitano di elevata resistenza meccanica, all'acqua ed all'umidità, per ambienti esterni, Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco; - Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per rasatura); - Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m2, maglia 4x4 mm e indemagiabile; - Paraspigolo in PVC con rete incorporata; - Sigillante acrilico e nastro di tenuta autoespandente; - Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali; - Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, anti-alga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m2 *h0,5) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. $\geq 20\%$ (consumo c.a. 3 kg/mq per K15) <p>L'applicazione del sistema dovrà essere effettuata in conformità alle schede tecniche del produttore di ciascun singolo componente e al manuale di posa Cortexa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (OEC)				0,00000	
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (OIC)				0,00000	
	Attrezzature (AT)					
0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (AT)				0,00000	
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P18.017.100					
	Materiali isolanti di origine sintetica: Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte da polistirene additivato con grafite (EPS), idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15-18 Kg/m3.	densità 15-18 Kg/m3, spessore 10mm	m²/cm	15,00000	0,90000	13,50000
	TOS16_PR.P09.021.100					
	Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di	Collante/Rasante in polvere per cappotti da applicare secondo specifiche ETICS, per incollaggio in una mano con incidenza da 4.0-4.5 Kg/mq, per rasatura in due mani di	kg	4,50000	0,70000	3,15000
	TOS16_PR.P23.010.026					
	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme EN 10327 - UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche	profilo guida U 150x40x0,6	m	2,00000	1,47000	2,94000
	TOS16_PR.P23.002.100					
	Lastre in cemento alleggerito di spessore 12,5 mm idonee per applicazioni all'esterno, rinforzata con rete in fibra di vetro e con la faccia a vista trattata con limitatore di porosità.	Lastre in cemento alleggerito di spessore 12,5 mm per esterni	m²	1,00000	12,50000	12,50000
	TOS16_PR.P18.100.002					
	Accessori di posa	rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	1,10000	0,79750	0,87725
	TOS16_PR.P18.100.010					
	Accessori di posa	Paraspigoli in PVC con rete per cappotto	m	0,50000	0,64500	0,32250
	TOS16_PR.P22.034.001					
	Primer	di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0,25000	4,27500	1,06875
	TOS16_PR.P26.109.101					
	Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, anti-alga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità	con granulometria 1,5 mm (consumo c.a. 3 kg/mq)	kg	3,00000	2,36000	7,08000
	TOTALE (PR)				41,43850	
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,25000	28,53000	7,13250
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,30000	26,53000	7,95900
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,30000	28,53000	8,55900
	TOTALE (RU)				23,65050	
	Sicurezza (SIC)					
0	0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (SIC)				0,00000	
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti fornitura.	Incidenza per la fornitura e posa in opera di materiali quali, schiuma poliuretanicca per l'incollaggio della lastra in EPS al supporto in lamiera, tasselli, viti e rivetti in quantità necessaria al fissaggio dei materiali impiegati, parabordo in acciaio a "U" per		4,00000%	2,60356	
	TOTALE (IFV)				2,60356	
	TOTALE ANALIZZATO			A	€ 67,69256	
	Spese Generali (%*B)		15,00%	B	€ 10,15388	
	Utile d'impresa (%*(A+B))		10,00%	C	€ 7,78464	
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)			€/mq	85,63108	
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)			€/mq	0,20308	
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)			%	2,00	
	Mano d'Opera (MO)			€/mq	23,65050	
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)			%	27,61906	

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	APP.04					
1	Applicazioni di Tipo 4 - RASATURA armata					
	<p>Fornitura e posa in opera di ciclo di rasatura armata per restauro di vecchi supporti fessurati e la prevenzione o risanamento di superfici con lesioni di natura termoplastica, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rasante in polvere a base di leganti minerali, idoneo a formare interstrati di sistemi protettivi con caratteristiche chimico-fisiche di adesione al supporto $\geq 0,25$ N/mm², di assorbimento capillare di acqua $A < 0,20$ kg/m²/24h, coefficiente di diffusione del vapore μ inferiore a 25 secondo UNI EN 998-1 e conducibilità termica λ inferiore a 0,9 W/mK secondo UNI EN 998-1 (consumo c.a. 4-4,5 Kg/mq per rasatura) densità apparente media 1,4 kg/m³; - rete in fibra di vetro, apprettata con resine che conferiscono stabilità dimensionale e protezione all'aggressione degli alcali. Fornita in rotoli di altezza 1,10 m e lunghezza 50 m, dimensione maglia 4 x 4 mm, peso rete apprettata 165 g/m² \pm 5% secondo DIN 53854, resistenza iniziale allo strappo 1750 N/5cm sia in trama che in ordito; corredata di dichiarazione di conformità; - Fondo di ancoraggio, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali; - Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antialga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità all'acqua inferiore a 0,11 kg/(m² *h^{0,5}) secondo EN 1062, resistenza alla diffusione del vapore EN 1062, nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. $\geq 20\%$ (consumo c.a. 3 kg/mq per K15); <p>da realizzare mediante l'applicazione di un primo strato di rasante di almeno 3-4 mm e successivo allestimento a strato fresco dei teli di rete posti in senso verticale e con i lembi sovrapposti di almeno 10 cm, applicazione di successiva mano di rasante a finire per rendere la superficie più planare ed uniforme. Rispettando scrupolosamente i tempi di maturazione dei prodotti per la sovrapposizione dei successivi strati così come indicati nelle relative schede tecniche.</p> <p>La riparazione delle lesioni che hanno origine dal supporto murario dovrà essere eseguita preventivamente all'applicazione della rasatura armata, mediante asportazione dell'intonaco a cavallo della lesione e ricostruzione con malta idonea, eventualmente additivata con formulato legante, mediante interposizione di idonea rete di rinforzo. E' esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (OEC)				0,00000	
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (OIC)				0,00000	
	Attrezzature (AT)					
0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (AT)				0,00000	
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P09.021.100					
	Collante/Rasante in polvere, costituita a base di leganti minerali idonea sia all'incollaggio che alla rasatura di cappotti termici rispondenti alle norme ETICS, con coefficiente di	Collante/Rasante in polvere per cappotti da applicare secondo specifiche ETICS, per incollaggio in una mano con incidenza da 4,0-4,5 Kg/mq, per rasatura in due mani di	kg	4,50000	0,70000	3,15000
	TOS16_PR.P18.100.002					
	Accessori di posa	rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m ²	1,10000	0,79750	0,87725
	TOS16_PR.P18.100.010					
	Accessori di posa	Paraspigoli in PVC con rete per cappotto	m	0,50000	0,64500	0,32250
	TOS16_PR.P22.034.001					
	Primer	di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	0,25000	4,27500	1,06875
	TOS16_PR.P26.109.101					
	Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico, antialga e antimuffa, con grana minima mm 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3, permeabilità	con granulometria 1,5 mm (consumo c.a. 3 kg/mq)	kg	3,00000	2,36000	7,08000
	TOTALE (PR)				12,49850	
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,20000	28,53000	5,70600
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,20000	26,53000	5,30600
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,15000	28,53000	4,27950
	TOTALE (RU)				15,29150	
	Sicurezza (SIC)					
0		0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (SIC)				0,00000	
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti	%		0,00000%	0,00000	
	TOTALE (IFV)				0,00000	
	TOTALE ANALIZZATO			A	€ 27,79000	
	Spese Generali (%*B)		15,00%	B	€ 4,16850	
	Utile d'impresa (%*(A+B))		10,00%	C	€ 3,19585	
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)			€/mq	35,15435	
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)			€/mq	0,08337	
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)			%	2,00	
	Mano d'Opera (MO)			€/mq	15,29150	
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)			%	43,49817	

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.05					
1	Installazione di PIASTRE coibentate per supporto ancoraggio tende da sole					
	Fornitura e posa in opera di idonea piastra di montaggio universale realizzata in schiuma poliuretanic rigida e imputrescente senza CFC, rinforzata, al fine di ottenere il punto di ancoraggio per i supporti di connessione delle tende da sole eliminando il ponte termico altrimenti costituito da puntuali fissaggi metallici. Reazione al fuoco secondo DIN4102:B2, forza di compressione su tutta la piastra non inferiore a 61,7 kN e forza di trazione sugli avviti alla piastra non inferiore a 4,7 kN, spessore totale del componente adeguato all'installazione per cappotti termici da 12cm Il tutto per dare l'opera di preparazione finita a regola d'arte.					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P18.100.050					
	Accessori di posa	Piastra di montaggio universale realizzata in schiuma poliuretanic rigida e imputrescente senza CFC, rinforzata, per i supporti di connessione di scale, tende, pensiline ecc... per	cad	1,00000	80,00000	80,00000
	TOTALE (PR)					80,00000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,50000	26,53000	13,26500
	TOS16_RU.M10.001.004					
	Operaio edile	Comune	ora	0,50000	23,92000	11,96000
	TOTALE (RU)					25,22500
	Sicurezza (SIC)					
0	0		0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasportati fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 105,22500
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 15,78375
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 12,10087
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	133,10962
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,31568
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	25,22500
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	18,95055

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.06					
1	F.p.o. di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida, λD = 0,028 W/mK fino ai 70 mm, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60 (elevata resistenza alla sfid Fornitura e posa in opera di materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2015, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito da un lato in fibra minerale bitumata e dall'altro in fibra minerale saturata avente una conducibilità termica, secondo la norma UNI EN 13165, pari a: λD = 0,028 W/mK fino ai 70 mm, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P18.053.001					
	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2015, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al	Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso) rivestiti da un lato in fibra minerale bitumata e dall'altro in fibra minerale saturata	m²	1,00000	8,31000	8,31000
	TOTALE (PR)					8,31000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,02700	28,53000	0,77031
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,02300	28,53000	0,65619
	TOS16_RU.M10.001.004					
	Operaio edile	Comune	ora	0,02700	23,92000	0,64584
	TOTALE (RU)					2,07234
	Sicurezza (SIC)					
0		0		0,00000	1,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 10,38234
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 1,55735
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 1,19396
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/mq	13,13365
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/mq	0,03115
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/mq	2,07234
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	15,77886

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.07					
1	Installazione di PARAPETTO AUTOPORTANTE per la protezione collettiva della copertura					
	Fornitura e posa in opera di sistema conforme alla norma EN ISO 14122-3:2010 che comprende i dispositivi di sicurezza di accesso permanenti alla copertura, autoportante, con montanti dritti o inclinati in alluminio posti ad interasse massimo di 150 cm e con una altezza dal piano di calpestio non inferiore a 110 cm, zavorrati al piano della copertura e non fissato in alcun modo alla struttura in modo da mantenere integra l'impermeabilizzazione della copertura, contrappeso in calcestruzzo carterizzato da 25 Kg innestato nella base con un braccio orizzontale, per un ingombro totale a terra non superiore a 120 cm L'intero sistema dovrà essere garantito per almeno 10 anni senza obbligo di manutenzione annuale e dotato delle certificazioni necessarie di rispondenza sia del prodotto che della sua installazione.					
	Opere Edili Compilate (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compilate (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P75.004.001					
	Dispositivi di sicurezza permanenti (UNI EN ISO 14122-3:2010)	parapetto in alluminio autoportante costituito da montante e zavorra da 25 kg in calcestruzzo carterizzato in ABS e innestato alla base, compreso quota parte di struttura parapetto Hmin	cad	199,00000	45,00000	8.955,00000
	TOS16_PR.P75.004.002					
	Dispositivi di sicurezza permanenti (UNI EN ISO 14122-3:2010)	angolo per parapetto in alluminio autoportante costituito da montante e zavorra da 25 kg in calcestruzzo carterizzato in ABS e innestato alla base, per sistemi con parapetto Hmin 110 cm	cad	24,00000	22,00000	528,00000
	TOTALE (PR)					9.483,00000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	6,00000	28,53000	171,18000
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	6,00000	26,53000	159,18000
	TOTALE (RU)					330,36000
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti fornitura	noleggio a caldo autogru	%		15,00000%	1.472,00400
	TOTALE (IFV)					1.472,00400
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 11.285,36400
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 1.692,80460
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 1.297,81686
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	14.275,98546
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	33,85609
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	330,36000
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	2,31410

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.08					
1	Fornitura e posa in opera di CASSONETTO coibentato coprirullo 40dB					
	Fornitura e posa in opera di CASSONETTO coibentato coprirullo in truciolare idrofugo (hmax 50cm), traverse frontali in pino, coperchio ad incastro interno con cornici laterali coprifuga laterali a scatto, fianchi in Mdf con doppia coibentazione in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse di spessore non inferiore a 24 mm. Valore di trasmittanza termica totale del cassonetto, calcolata secondo la norma UNI EN ISO 10077-2:2012 non inferiore a 1,55 W/mqK: - spessore tavola inferiore e superiore 10 mm + 24 mm di coibentazione; - spessore fianchi 22 mm + 24 mm di coibentazione; - spessore coperchio frontale 10 mm + 24 mm di coibentazione; Compreso lo smontaggio di vecchi cassonetti coprirullo di qualsiasi dimensione e tipologia di materiale, fissaggio dei nuovi cassonetti, schiumatura e lustratura					
	Opere Edili Compite (OEC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compite (OIC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P08.112.001					
	Pannelli stratificati	Compensato in pioppo, densità 450 kg/mc sp. 3 mm, impiallacciato in abete	m²	1,00000	3,40000	3,40000
	TOS16_PR.P08.113.005					
	Pannelli truciolari	OSB/3 sp. 22 mm	m²	0,50000	3,00000	1,50000
	TOS16_PR.P31.091.055					
	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 ka/m3. classe 1 di	sp. 25 mm	m²	1,00000	29,40000	29,40000
	TOTALE (PR)					34,30000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	1,00000	26,53000	26,53000
	TOS16_RU.M10.001.004					
	Operaio edile	Comune	ora	1,00000	23,92000	23,92000
	TOTALE (RU)					50,45000
	Sicurezza (SIC)					
0	0		0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		11,00000%	9,32250
	TOTALE (IFV)					9,32250
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 94,07250
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 14,11087
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 10,81833
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	119,00170
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,28222
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	50,45000
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	42,39435

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.09					
1	Installazione di BLOCCHI di montaggio accessori leggeri					
	Blocco di montaggio in EPS ad altissima densità, stampato per espansione, indicato per il montaggio di elementi esterni, senza ponte termico, nel sistema di isolamento termico, predisposti per il fissaggio di collegamenti esterni al supporto quali collari per pluviali, chiavistelli per persiane, pannelli pubblicitari, corpi illuminanti e ogni qualsiasi altro accessorio con carichi intermedi. Con resistenza a forze trasversali non inferiori a 0,12 kN					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P18.100.051					
	Accessori di posa	Blocco di montaggio in EPS ad altissima densità, stampato per espansione, indicato per il montaggio di elementi esterni, senza ponte termico, nel sistema di isolamento termico, predisposti per	m	0,12000	80,00000	9,60000
	TOTALE (PR)					9,60000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,16000	26,53000	4,24480
	TOS16_RU.M10.001.004					
	Operaio edile	Comune	ora	0,16000	23,92000	3,82720
	TOTALE (RU)					8,07200
	Sicurezza (SIC)					
0		0		0,00000	1,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti, fornitura	collante	%		1,00000%	0,17672
	TOTALE (IFV)					0,17672
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 17,84872
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 2,67730
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 2,05260
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	22,57862
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,05355
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	8,07200
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	35,75063

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.10					
1	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio preverniciata spess 8/10 mm					
	Fornitura e posa in opera di lattinerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate, lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. In lamiera di alluminio preverniciata con colori a scelta della D.L., spess 8/10 mm.					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P35.001.004					
	Lamiere e lastre	in rame semicrudo spessore 8/10 mm.	kg	1,00000	8,00000	8,00000
	TOS16_PR.P35.003.004					
	Materiale per posa :	Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad	5,00000	0,25000	1,25000
	TOS16_PR.P35.003.008					
	Materiale per posa :	Sigillante di silicone	kg	0,50000	3,50000	1,75000
	TOTALE (PR)					11,00000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.001					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	5^ categoria di livello superiore	ora	0,52800	24,22000	12,78816
	TOS16_RU.M11.001.004					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	3^ categoria	ora	0,52800	20,23000	10,68144
	TOTALE (RU)					23,46960
	Sicurezza (SIC)					
0	0		0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 34,46960
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 5,17044
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 3,96400
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/mq	43,60404
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/mq	0,10341
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/mq	23,46960
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	53,82437

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	APP.11					
1	Prolungamento prese di VENTILAZIONE cucine					
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC per il prolungamento delle prese di ventilazione delle cucine, previa rimozione delle griglie esistenti interne ed esterne, disancoraggio del condotto esistente e laddove presente dalla muratura, eventuali allargamenti della muratura previa demolizione e/o ripresa della traccia, installazione di nuova tubazione in pvc dello stesso diametro (o comunque idonea ad un passaggio libero di aria non inferiore a 100 cmq), sigillatura e ripresa della muratura, ripresa di intonaco a gesso interno, sigillatura del lato esterno in corrispondenza della finitura esterna del cappotto, applicazione di nuove griglie alettate in pvc, colori a scelta della DL, dotate di griglie parainsetti					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0		0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P15.050.020					
	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta	Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	m	0,35000	2,68710	0,94049
	TOTALE (PR)					0,94049
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.003					
	Operaio edile	Qualificato	ora	0,50000	26,53000	13,26500
	TOS16_RU.M10.001.004					
	Operaio edile	Comune	ora	0,50000	23,92000	11,96000
	TOTALE (RU)					25,22500
	Sicurezza (SIC)					
0		0		0,00000	1,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura	copia di griglie in pvc, colori a scelta della DL, con parainsetti	%		21,00000%	5,49475
	TOTALE (IFV)					5,49475
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 31,66024
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 4,74903
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 3,64092
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	40,05019
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,09498
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	25,22500
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	62,98348

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	APP.12					
1	F.p.o. di pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida, λD = 0,028 W/mK fino ai 70 mm, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60 (nudo)					
	Fornitura e posa in opera di materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2015, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato avente una conducibilità termica, secondo la norma UNI EN 13165, pari a: λD = 0,023 W/mK, densità 36 kg/m3, spessore mm. 60					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (OEC)				0,00000	
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (OIC)				0,00000	
	Attrezzature (AT)					
0	0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (AT)				0,00000	
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P18.053.002					
	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2015, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al	Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso) rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato avente una	m²	1,00000	7,50000	7,50000
	TOTALE (PR)				7,50000	
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,02700	28,53000	0,77031
	TOS16_RU.M10.001.002					
	Operaio edile	Specializzato	ora	0,02300	28,53000	0,65619
	TOS16_RU.M10.001.004					
	Operaio edile	Comune	ora	0,02700	23,92000	0,64584
	TOTALE (RU)				2,07234	
	Sicurezza (SIC)					
0	0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000	
	TOTALE (SIC)				0,00000	
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti fornitura	%		0,00000%	0,00000	
	TOTALE (IFV)				0,00000	
	TOTALE ANALIZZATO			A	€ 9,57234	
	Spese Generali (%*B)		15,00%	B	€ 1,43585	
	Utile d'impresa (%*(A+B))		10,00%	C	€ 1,10081	
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)			€/mq	12,10900	
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)			€/mq	0,02872	
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)			%	2,00	
	Mano d'Opera (MO)			€/mq	2,07234	
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)			%	17,11405	

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.001.001.106					
1	Cavo N07VK 16mmq					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P60.001.006					
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1- 1 x 16 mmq		m	1,00000	1,34302	1,34302
	TOTALE (PR)					1,34302
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	0,04000	21,11000	0,84440
	TOTALE (RU)					0,84440
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 2,18742
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 0,32811
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 0,25155
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/ml	2,76708
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/ml	0,00656
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/ml	0,84440
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	30,51592

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.001.004.014					
1	Cavo FG7OR 3x6mmq					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P60.004.030					
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagaante l'incendio e a ridotta emissione di trasporti fornitura	3 x 6 mmq	m	1,00000	1,89621	1,89621
	TOTALE (PR)					1,89621
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	0,04000	21,11000	0,84440
	TOTALE (RU)					0,84440
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 2,74061
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 0,41109
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 0,31517
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/ml	3,46687
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/ml	0,00822
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/ml	0,84440
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	24,35626

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.001.004.043					
1	Cavo FG7OR 5x4mmq					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P60.004.055					
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagaante l'incendio e a ridotta emissione di trasporti fornitura	5 G 4 mmq	m	1,00000	2,12498	2,12498
	TOTALE (PR)					2,12498
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	0,06000	21,11000	1,26660
	TOTALE (RU)					1,26660
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 3,39158
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 0,50873
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 0,39003
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/ml	4,29034
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/ml	0,01017
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/ml	1,26660
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	29,52214

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.001.004.045					
1	Cavo FG7OR 5x10mmq					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P60.004.057					
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagaante l'incendio e a ridotta emissione di trasporti fornitura	5 G 10 mmq	m	1,00000	4,97125	4,97125
	TOTALE (PR)					4,97125
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	0,08000	21,11000	1,68880
	TOTALE (RU)					1,68880
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 6,66005
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 0,99900
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 0,76590
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/ml	8,42495
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/ml	0,01998
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/ml	1,68880
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	20,04522

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.007.300.001					
1	Quadro Q3 - Sotto quadro Area cantiere					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P67.010.001					
	sistema quadri per cantiere ASC	quadro di distribuzione finale 4-40 con spina fissa di alimentazione 3P+N+T 32A	cad	1,00000	902,00000	902,00000
	TOTALE (PR)					902,00000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	1,00000	21,11000	21,11000
	TOTALE (RU)					21,11000
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 923,11000
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 138,46650
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 106,15765
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	1.167,73415
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	2,76933
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	21,11000
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	1,80777

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.007.300.020					
1	Quadro Q3 - Sotto quadro Ponteggi					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P67.020.001					
	sistema quadri per cantiere ASC	quadretto stagno 4 ASC munito di cavo e spina IEC 309 - IP55	cad	1,00000	221,00000	221,00000
	TOTALE (PR)					221,00000
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	1,00000	21,11000	21,11000
	TOTALE (RU)					21,11000
	Sicurezza (SIC)					
0	0		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.) trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 242,11000
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 36,31650
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 27,84265
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	306,26915
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,72633
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	21,11000
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	6,89263

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.050.001.001					
1	Dispensore di terra a croce con pozzetto PVC 25x25x25cm					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P63.001.052					
	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi, - lunghezza 2 metri	cad	1,00000	13,50000	13,50000
	TOS16_PR.P63.002.032					
	Dispensori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10	Morsetto serrafune in acciaio zincato Ø 8 mm.	cad	1,00000	0,38150	0,38150
	TOS16_PR.P60.011.003					
	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C	Ø 25 mm	m	20,00000	0,22200	4,44000
	TOS16_PR.P60.001.006					
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-	1 x 16 mmq	m	1,00000	1,34302	1,34302
	TOS16_PR.P12.007.004					
	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls	dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5	cad	1,00000	17,31660	17,31660
	assimilato a Pozzetto PVC 25x25x25cm					
	TOTALE (PR)					36,98112
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	1,50000	21,11000	31,66500
	TOTALE (RU)					31,66500
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.)	trasporti fornitura	%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 68,64612
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 10,29691
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 7,89430
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	86,83733
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,20594
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	31,66500
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	36,46473

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.300.003.001					
1	Quadro Q1 - Fornitura Vano contatori					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P61.055.046					
	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA)	4P x 40A	cad	1,00000	97,50000	97,50000
	TOS16_PR.P61.072.003					
	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1	sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A	cad	1,00000	142,43046	142,43046
	TOS16_PR.P61.001.019					
	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN	capacità 12 moduli IP55 da parete	cad	1,00000	27,68900	27,68900
	TOTALE (PR)					267,61946
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	3,00000	21,11000	63,33000
	TOTALE (RU)					63,33000
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); traspedi fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 330,94946
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 49,64241
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 38,05918
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	418,65105
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,99285
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	63,33000
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	15,12716

N	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NPE.EL.300.003.002					
1	Quadro Q2 - Area cantiere					
	Opere Edili Compiute (OEC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OEC)					0,00000
	Opere Impiantistiche Compiute (OIC)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (OIC)					0,00000
	Attrezzature (AT)					
0		0	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (AT)					0,00000
	Prodotti (PR)					
	TOS16_PR.P61.091.029					
	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1	4P x 63A	cad	1,00000	38,26718	38,26718
	TOS16_PR.P61.051.024					
	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4,5kA (CEI EN 60947-2 6 KA)	2P x 25A	cad	3,00000	17,93003	53,79009
	TOS16_PR.P61.052.043					
	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA)	4P x 20A	cad	1,00000	47,21458	47,21458
	TOS16_PR.P61.001.020					
	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN	capacità 24 moduli IP55 da parete	cad	1,00000	40,62400	40,62400
	TOTALE (PR)					179,89585
	Risorse Umane (RU)					
	TOS16_RU.M11.001.003					
	Installatore/Operaio metalmeccanico	4^ categoria	ora	5,00000	21,11000	105,55000
	TOTALE (RU)					105,55000
	Sicurezza (SIC)					
0		0	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
	TOTALE (SIC)					0,00000
	INCIDENZA FORFETTARIA VARIABILE					
	XXX.FR.V01.001.001					
	Incidenza percentuale di: materiali di montaggio (es. silicone, colla viti, ecc.); attrezzature di lavoro (es. trapani, sega, ecc.); trasporti fornitura		%		0,00000%	0,00000
	TOTALE (IFV)					0,00000
	TOTALE ANALIZZATO				A	€ 285,44585
	Spese Generali (%*B)			15,00%	B	€ 42,81687
	Utile d'impresa (%*(A+B))			10,00%	C	€ 32,82627
	PREZZO APPLICAZIONE (A+B+C)				€/cad	361,08899
	Oneri Sicurezza Aziendali (OSA)				€/cad	0,85634
	Incidenza Oneri Sicurezza Aziendali (%OSA)				%	2,00
	Mano d'Opera (MO)				€/cad	105,55000
	Incidenza Mano d'Opera (%MO)				%	29,23102