



ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI SIRACUSA

OGGETTO

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E
MANUTENZIONE STRAORDINARIA NEL COMPLESSO
EDILIZIO DI N° 36 ALLOGGI DI E.R.P. IN PACHINO (SR)
VIA MASCAGNI.**

PROGETTO ESECUTIVO

Lotto n. 2 ó Edificio A₂

TAVOLA

B

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

MARZO 2017

IL PROGETTISTA.
Geom. Salvatore Carbone.

IL R.U.P.
Ing. Carmelo Uccello.

IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA.
Ing. Carmelo Uccello.

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	% UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Operai Trasporti Noli.								
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43			25,43	25,43
1.002	001.02	Operaio qualificato	ora	23,67			23,67	23,67
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31			21,31	21,31
1.004	002.01	Nolo di martello demolitore.	ora	2,00			2,00	2,00
1.005	002.02	Nolo di saldatrice elettrica.	Ora	6,50			6,50	6,50

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	% UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Materiali e manufatti.								
2.001	003.01	La malta Tixotropica a base di geolite a reazione cristallina, indicata per la passivazione, avente una presa semirapida.Granulometria che variabile da 0 agli 0, 5 mm., prodotto conforme ai requisiti previsti dalla normativa EN 1504-7 E1507-3 e provvisto di marcatura CE. Per ogni chilogrammo.	Kg.	0,69			0,69	0,69
2.002	003.02	Rete biassiale in fibra di basalto e acciaio inox.	Mq.	12,50			12,50	12,50
2.003	003.03	Intonaco strutturale EN 998 a base di calce pura NHL 3,5.	Kg.	6,00			6,00	6,00
2.004	003.04	Barre elicoidali EN 845 in acciaio inox AISI 316.	MI.	10,00			10,00	10,00
2.005	003.05	Smalto per verniciatura di opere in ferro.	Kg.	22,00			22,00	22,00
2.006	003.06	Zocchetto battiscopa in ceramica. Per ogni metro lineare.	MI.	1,50			1,50	1,50
2.007	003.07	Collante per pavimenti e rivestimenti a base cementizia. Per ogni chilogrammo.	Kg.	0,35			0,35	0,35
2.008	003.08	Bocchettone angolare in TPE per scarico su pluviale, con codolo tondo della lunghezza di 600 mm, per tubi di diametro 100 mm. Cadauno.	Cad.	10,00			10,00	10,00
2.009	003.09	Fondo anticorrosivo ad alta capacità di aggrappaggio per fissaggio su superfici zincate.	Kg	30,00			30,00	30,00
2.010	003.10	Profilato scatolare in lamierino zincato delle dimensioni di 60x40x2 mm. Per ogni metro lineare.	MI.	3,00			3,00	3,00
2.011	003.11	Telo in HDPE (polietilene ad alta densità) 90 G/M ² . Per ogni metro quadrato.	Mq.	0,75			0,75	0,75
2.012	003.12	Ferro scatolare di qualsiasi sezione. Per ogni chilogrammo.	Kg.	1,70			1,70	1,70
2.013	003.13	Cassonetto prefabbricato con frontale mobile in lamiera di alluminio 14/10, pressopiegata, verniciatura finale a polvere di poliestere, gamma RAL, realizzato esclusivamente su misura per rivestimento del cassonetto esistente. Per ogni metro lineare.	MI.	68,00			68,00	68,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	% UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
Opere compiute (Prezzario Regione Sicilia Anno 2013)								
3.001	8.1.3.2	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K).</p>	m²					363,60

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
Opere compiute con analisi.						
5.001	AN.01	<p>Risanamento di strutture in cemento armato per ricostituzione della malta copriferro con conservazione della sezione originaria mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione dell'intonaco soprastante, asportazione della parte degradata del calcestruzzo, preparazione del sottofondo mediante energica spazzolatura in modo che sia esente da polvere, grassi, oli, etc., irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperita' di circa 5 mm. al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento, asportazione della ruggine dell'armatura: - trattamento di tutti i ferri di armatura con malta tixotropica a base di geolite a reazione cristallina, indicata per la passivazione, per ripristino e la protezione delle strutture realizzate in cemento degradato avente a presa semirapida, con una granulometria che variabile da 0 a 0,5mm. La malta dovrà essere conforme ai requisiti previsti dalla normativa EN 1504-7 E1507-3., e dispone della marcatura CE. <p>Con tale applicazione dovrà realizzarsi un apporto di malta fino all'intonaco esistente per dare una superficie sufficientemente liscia e regolare da consentire la posa del successivo intonaco termico (questo escluso dal prezzo).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: l'onere per la discesa dei materiali a qualsiasi altezza, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, escluso solo l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro quadrato di superficie trattata.</p>				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,6	15,26
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,6	12,79
2.001	003.01	La malta Tixotropica a base di geolite a reazione cristallina, indicata per la passivazione, avente una presa semirapida. Granulometria che variabile da 0 agli 0, 5 mm., prodotto conforme ai	Kg.	0,69	51	35,19
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				63,24
		Arrotondamento				15,81
		PREZZO DI APPLICAZIONE				79,05
				p/Mq.		-0,05
						79,00
5.002	AN.02	<p>Esecuzione di Intervento di rinforzo e antiribaltamento delle tamponature mediante collegamento delle stesse a travi e pilastri in c.a. con intonaco strutturale certificato EN 998 a base di calce pura NHL 3.5, rete biassiale in fibra di basalto e acciaio inox e barre elicoidali certificate EN 845 in acciaio inox AISI 316. L'intervento comprende al rimozione dell'intonaco di qualsiasi spessore lungo il perimetro strutturale per una larghezza di cm 50, il lavaggio con acqua a bassa dispersione di tutta la superficie interessata, applicazione di Geosteel Grid 200 con malta geocalce fino, inserimento di barre elicoidali Steel Dryfix 10 lunghe cm 20 poste ad interasse di cm 50 e riconfigurazione dell'intonaco con malta geocalce fino.</p> <p>Con tale applicazione dovrà realizzarsi una superficie sufficientemente liscia e regolare da consentire la posa del successivo strato di intonaco termico (questo escluso dal prezzo).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: l'onere per la discesa dei materiali a qualsiasi altezza, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, escluso solo l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro lineare.</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,25	6,36
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,3	6,39
2.003	003.03	Intonaco strutturale EN 998 a base di calce pura NHL 3,5.	Kg.	6,00	0,5	3,00
2.002	003.02	Rete biassiale in fibra di basalto e acciaio inox.	Mq.	12,50	1,1	13,75
2.004	003.04	Barre elicoidali EN 845 in acciaio inox AISI 316.	ML.	10,00	0,25	2,50
						32,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				8,00
						40,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/ML.		40,00
5.003	AN.03	Risanamento dell'intradosso di solaio pieno in ca. per ricostruzione della malta copriferro con conservazione della sezione originaria, mediante: - rimozione dell'intonaco per tutta la superficie, messa a nudo di tutti i ferri di armatura del solaio, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; - demolizione del dentello perimetrale in c.a. esistente di circa cm. 10x10 fino a quota solaio, compreso il taglio e rimozione dei ferri di armatura dello stesso; - trattamento di tutti i ferri di armatura con malta tixotropica a base di geolite a reazione cristallina, indicata per la passivazione, per ripristino e la protezione delle strutture realizzate in cemento degradato avente a presa semirapida, con una granulometria che variabile da 0 a 0,5mm. La malta dovrà essere conforme ai requisiti previsti dalla normativa EN 1504-7 E1507-3., e dispone della marcatura CE. Con tale applicazione dovrà realizzarsi una superficie sufficientemente liscia e regolare da consentire la posa del successivo strato di intonaco (questo escluso dal prezzo). Sono compresi e compensati nel prezzo: l'onere per la discesa dei materiali a qualsiasi altezza, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, escluso solo l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato di superficie trattata..				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,6	15,26
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,8	17,05
2.001	003.01	La malta Tixotropica a base di geolite a reazione cristallina, indicata per la passivazione, avente una presa semirapida.Granulometria che variabile da 0 agli 0, 5 mm., prodotto conforme ai	Kg.	0,69	22	15,18
						47,49
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				11,88
		Arrotondamento				59,37
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Mq.		59,30
5.004	AN.04	Demolizione di pavimenti esistenti, di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione e la rimozione del sottostrato di collante e/o di malta di allettamento, del massetto di sottofondo di qualsiasi natura e spessore, fino al rinvenimento del solaio in c.a.; nonché l'onere per la discesa dei materiali a qualsiasi altezza, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, escluso solo l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta. Per ogni metro quadrato.				
1.002	001.02	Operaio qualificato	ora	23,67	0,2	4,73
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,35	7,46

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	002.01	Nolo di martello demolitore.	ora	2,00	0,2	0,40
	*	Incidenza trasporto a rifiuto	stima	2,00	1	2,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				14,59
		Arrotondamento				3,65
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Mq.		18,24
						-0,04
						18,20
5.005	AN.05	Rimozione di guaina esistente, anche in doppio strato, compreso l'onere per la discesa carico e trasporto a rifiuto, compreso altresì l'onere che l'impresa dovrà sostenere per il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, compreso il rilascio alla D.L della certificazione di avvenuto conferimento su discarica autorizzata. Per ogni metro quadrato.				
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,3	6,39
	*	Incidenza trasporto a rifiuto	stima	1,40	1	1,40
	*	Onere per conferimento a discarica	stima	1,00	1	1,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				8,79
		Arrotondamento				2,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Mq.		10,99
						0,01
						11,00
5.006	AN.06	Rimozione di ante di infissi in lamierino zincato, mediante taglio delle cerniere fissate sul controtelaio, compreso la rimozione del telo avvolgibile, del rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc, nonché l'onere per la discesa dei materiali a qualsiasi altezza, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, escluso solo l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta. Per ogni metro quadrato.				
1.002	001.02	Operaio qualificato	ora	23,67	0,1	2,37
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,5	10,66
	*	Incidenza movimentazione e trasporto a rifiuto	stima	3,80	1	3,80
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				16,83
		Arrotondamento				4,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Mq.		21,04
						-0,04
						21,00
5.007	AN.07	Fornitura e posa in opera di profilato in lamierino zincato delle dimensioni di 60x40x2 mm., in opera perimetralmente su telaio in lamierino esistente di infisso, avente la funzione di ringrosso e bordo di chiusura per l'intonaco a cappotto da realizzarsi, fissato con viti autofilettanti di lunghezza minima 80 mm., ogni 70 cm., in opera compreso tagli, sfridi molature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Per ogni metro lineare.				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,1	2,54
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,1	2,13
2.010	003.10	Profilato scatolare in lamierino zincato delle dimensioni di 60x40x2 mm.Per ogni metro lineare.	ML	3,00	1	3,00
	*	Incidenza viti	corpo	1,50	1	1,50
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				9,17
		Arrotondamento				2,29
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/ML		11,46
						0,04
						11,50
5.008	AN.08	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); - classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); - classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); - trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; - marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. <p>Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto). Gli infissi saranno realizzati e forniti da azienda che dovrà produrre le documentazioni che certificano la rispondenza a tutte le norme come sopra richieste.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K). Per ogni metro quadrato.</p>				
3.001	8.1.3.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101	m²	363,60	1	363,60
	*	A dedurre incidenza telaio fisso	stima	18,60	1	-18,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Mq.		345,00
5.009	AN.09	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); - classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); - classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); - trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; - marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. <p>Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. Infisso fisso senza ante.</p> <p>Gli infissi saranno realizzati e forniti da azienda che dovrà produrre le documentazioni che certificano la rispondenza a tutte le norme come sopra richieste.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K). Per ogni metro quadrato.</p>				
	8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con	m²	332,80	1	332,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL				
	*	A dedurre incidenza telaio fisso minore lavorazione e materiali	stima	62,80	1	-62,80
						270,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Mq.		270,00
5.010	AN.10	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato con frontale mobile in lamiera di alluminio 14/10, pressopiegata, verniciatura finale a polvere di poliestere, gamma RAL, realizzato esclusivamente su misura per rivestimento del cassonetto esistente, coibentato internamente su tutte le faccie, con lastre di polistirene espanso sinterizzato (EPS) autoestinguente ad alta densità (35 kg/m3); Conduttività termica (EPS) $\lambda \ll = 0,034$ [W/mK]; Reazione al fuoco Euroclasse E. Compreso il controtelaio da fissare sulla muratura, e guidacinghia munito di rullino e guarnizione. Comprese le opere murarie e di sigillatura con prodotto poliuretano. Per ogni metro lineare.				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,4	10,17
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,4	8,52
2.013	003.13	Cassonetto prefabbricato con frontale mobile in lamiera di alluminio 14/10, pressopiegata, verniciatura finale a polvere di poliestere, gamma RAL, realizzato esclusivamente su misura per	ML.	68,00	1	68,00
	*	Accessori per il fissaggio e minuterie	corpo	1,50	1	1,50
		25,11% Spese gen.(13,74%)+Utile imp.(10%)				88,19
						22,14
		Arrotondamento				110,33
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/ML.		110,00
5.011	AN.11	Verniciatura di telaio di infisso in lamierino zincato, previa mano di fondo anticorrosivo ad alta capacità di aggrappaggio per fissaggio su superfici zincate, eseguito con due mani di colori ad olio o smalto applicate a pennello, in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, previa scartavetratura spolveratura e ripulitura della superficie da trattare, compreso l quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misure da eseguirsi sulle dimensioni massime esterne dell'infisso. Per ogni metro quadrato.				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,25	6,36
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,1	2,13
2.009	003.09	Fondo anticorrosivo ad alta capacità di aggrappaggio per fissaggio su superfici zincate.	Kg	30,00	0,15	4,50
2.005	003.05	Smalto per verniciatura di opere in ferro.	Kg.	22,00	0,3	6,60
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				19,59
						4,90
		Arrotondamento				24,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Mq.		24,50
5.012	AN.12	Fornitura e posa in opera di battiscopa in ceramica dimensioni 8x33.3 cm., in tono con la pavimentazione, in opera con idoneo collante a base cementizia, compreso stuccatura con malta cementizia dei giunti verticali e orizzontali, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare.				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,1	2,54
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,1	2,13
2.006	003.06	Zocchetto battiscopa in ceramica	ML.	1,50	1,05	1,58

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.007	003.07	Collante per pavimenti e rivestimenti a base cementizia.	Kg.	0,35	0,2	0,07
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				6,32
						1,58
						7,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Ml.		7,90
5.013	AN.13	Fornitura e posa in opera di telo in HDPE (polietilene ad alta densità) 90 G/M² per la protezione contro la risalita di umidità (barriera al vapore), previa pulizia del supporto esistente, compresi sovrapposizioni dei teli per almeno 20 cm., risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato.				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,05	1,27
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,05	1,07
2.011	003.11	Telo in HDPE (polietilene ad alta densità) 90 G/M².Per ogni metro quadrato.	Mq.	0,75	1,05	0,79
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				3,13
						0,78
		Arrotondamento				3,91
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Mq.		3,90
5.014	AN.14	Riparazione di ringhiera in ferro esistente; compreso la rimozione e sostituzione di tutti i profilati esistenti ammalorati della stessa tipologia (scatolari, ferro pieno angolari, etc.); l'esecuzione di nuovo ancoraggio dei montanti delle ringhiere esistenti al solaio, (così come indicato nel particolare costruttivo) mediante la loro saldatura ai ferri di armatura del solaio, compreso e compensato nel prezzo il taglio degli elementi da sostituire, i nuovi profili necessari, sfridi, saldature ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a qualsiasi altezza e perfettamente ancorata. Per ogni metro lineare.				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,5	12,72
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,5	10,66
1.005	002.02	Nolo di saldatrice elettrica.	Ora	6,50	0,5	3,25
2.012	003.12	Ferro scatolare di qualsiasi sezione.Per ogni chilogrammo.	Kg.	1,70	3,2	5,44
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				32,07
						8,01
		Arrotondamento				40,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Ml.		40,00
5.015	AN.15	Fornitura e posa in opera di bocchettone angolare in TPE per scarico su pluviale, con codolo tondo della lunghezza di 600 mm, per tubi di diametro 100 mm., completo di predisposizione per l'inserimento di "raccordo", spigolo rinforzato bassorilievi "a coda di rondine" per favorire l'aggancio del bitume fuso, angolo a 90° raggiato, predisposizione per l'inserimento di parafoglia, in opera saldato sulla guaina, compreso eventuali opere murarie quali fori su murature di qualsiasi natura e consistenza necessari per l'inserimento del codolo, ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Cadauno.				
1.001	001.01	Operaio specializzato	ora	25,43	0,2	5,09
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	0,2	4,26
2.008	003.08	Bocchettone angolare in TPE per scarico su pluviale, con codolo tondo della lunghezza di 600 mm, per tubi di diametro 100 mm. Cadauno.	Cad.	10,00	1	10,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				19,35
		Arrotondamento				4,84
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Cad.		24,19
5.016	AN.16	Rimozione di serbatoi esistenti di qualsiasi natura, forma e dimensione, ubicati nei terrazzi di copertura degli edifici, compresa la rimozione di tutte le condotte di alimentazione, la discesa dal piano copertura al piano terra, il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, escluso solo l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta. Cadauno.				-0,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Cad.		24,10
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	1,2	25,57
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	1,2	25,57
	*	Incidenza per discesa e trasporto a rifiuto	stima	29,00	1	29,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				80,14
		Arrotondamento				20,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Cad.		100,18
5.017	AN.17	Rimozione di tutte le apparecchiature esistenti nel locale a servizio impianti idrici posto a piano terra, costituiti da pompe, serbatoi, tubazioni, fili elettrici di alimentazione, da scollegare dai relativi quadri di alimentazione, e quando altro presente, compreso il carico e trasporto a rifiuto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dall'area di cantiere, escluso solo l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta. A corpo.				-0,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/Cad.		100,00
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	4	85,24
1.003	001.03	Operaio comune	ora	21,31	4	85,24
	*	Incidenza trasporto a rifiuto	stima	30,00	1	30,00
		25,00% Spese gen.(13,64%)+Utile imp.(10%)				200,48
		Arrotondamento				50,12
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/acorpo		250,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/acorpo		-0,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		p/acorpo		250,00