



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI MISTRETTA

(CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA)

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE DELL'ANTICO QUARTIERE CASAZZA CON RECUPERO DI IMMOBILI -PRIMO STRALCIO-

Studio Tecnico Arch. Valeria CERAOLO Via G.le D. Maneri n. 6 98071 Capo D'Orlando (ME), C.F. CRL VLR 78A46 G2731, P. IVA 02902470836
Tel/Fax: 0941/911697, Cell. 3283468350, E-mail: valeria_ceraolo@yahoo.it

Esecutivo ai sensi dei D.lgs n. 50/16 e n. 56/17 e ss. mm. ii.

ELABORATI

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 01) RELAZIONE TECNICA 02) COROGRAFIA E STRALCIO P.A.I. 03) STRALCIO CATASTALE E STRALCIO ORTOFOTO 04) STRALCIO PIANO PARTICOLAREGGIATO 05) PLANIMETRIA SCALA 1:2000 06) PLANIMETRIA GENERALE STATO DI FATTO 07) PLANIMETRIA GENERALE ZONA D'INTERVENTO 08) PLANIMETRIA RETE VIARIA E PARCHEGGI 09) PLANIMETRIA RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE 10) PLANIMETRIA RETE TELEFONICA 11) PIANTE E PROSPETTO EDIFICIO DA DEMOLIRE 12) PIANTE EDIFICIO DA RICOSTRUIRE 13) PROSPETTI EDIFICIO DA RICOSTRUIRE 14) SEZIONI EDIFICIO DA RICOSTRUIRE 15) IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO DA RICOSTRUIRE 16) OPERE D'ARTE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI 17) ELENCO DITTE E INDENNITA' DI ESPROPRIO 18) ANALISI PREZZI 19) ELENCO PREZZI 20) COMPUTO METRICO 21) COMPETENZE TECNICHE 22) QUADRO ECONOMICO 23) SCHEMA CONTRATTO D'APPALTO 24) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO | <ul style="list-style-type: none"> 25) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA 26) PIANO DI SICUREZZA <ul style="list-style-type: none"> a) Notifica preliminare b) Relazione generale c) Appendice schede di sicurezza d) Fascicolo dell'opera e) Diagramma di gantt (Cronoprogramma) f) Incidenza manodopera g) Costo della sicurezza |
|---|--|

MUNICIPIO DELLA CITTA' DI MISTRETTA (ME)
AREA TECNICA

Parere tecnico del 14.03.2019

Con riferimento alla relazione istruttoria in pari data, si esprime
parere favorevole ai sensi degli artt. 5 e 3 della L.R. n. 12/2011
per l'importo complessivo di €1.100.000,00.

Responsabile Unico del Procedimento
(Geom. Liborio Ferraro)



IL PROGETTISTA

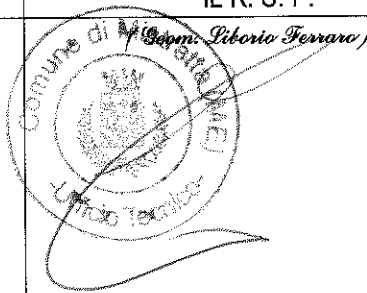
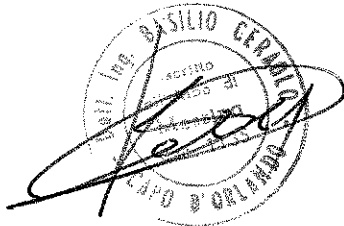
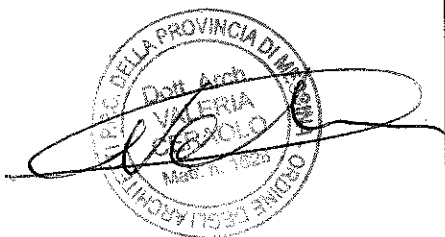
(Arch. Valeria Ceraolo)

COLLABORATORE

(Ing. Basilio Ceraolo)

IL R. U. P.

(Geom. Liborio Ferraro)



Mistretta li 26/10/2018, Aggiornato al prezzario 2019 il 15/02/2019

1) AP.1	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di pavimentazione stradale costituita da selci in pietrame arenaria locale, di natura quarzarenitica, provenienti da cave autorizzate, delle dimensioni minime degli elementi di 225 cmq.e dello spessore non inferiore a cm. 10, lavorati sulla faccia vista, a spacco di cava, leggermente bombato con gli spigoli smussati, posti in opera su cuscinetti di malta cementizia di adeguato spessore a q.li 4,00 di cemento, a riquadri delle dimensioni di 100X100 cm. circa, delimitati da guide fornite a parte, e secondo le tipologie di progetto, su idoneo massetto di cemento e rete di acciaio elettrosaldato da computarsi a parte, compresa la boiaccatura e la perfetta sigillatura dei giunti con malta cementizia, a q.li 4,00, la perfetta pulitura delle superfici a vista ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il pietrame dovra' avere le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -peso per unita' di volume 2500 kg/mc -resistenza a compressione 140 N/mm² -resistenza a compressione dopo gelività 135 N/mm² -coefficiente di usura per attrito radente 3,725 mm -coefficiente di rottura per flessione 10,04 N/mm² -coefficiente di rottura per urto 3,40 kg/m 				
---------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CIOTTOLI1	Selci in pietrame arenaria quarzarenitica	mq	52,00	0,8	41,60
OC	Operaio comune	h	28,00	1,2	33,60
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	1,2	36,00
MALTA1	Malta cementizia	mc	190,00	0,05	9,50
TOTALE					120,70
PREZZO					120,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					120,70

					Pag. 2
2) AP.2	<p>Fornitura e collocazione di mensola a muro completa di lanterna e lampada a LED equivalente a 150 W, realizzata in ghisa a unica fusione del tipo Neri mod. M/12 come da disegno allegato al progetto. La parte ornamentale è fissata a un montante in acciaio zincato a caldo del diametro di cm. 3,4 lungo cm 100, dotato all'estremità di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante, nella pate iniziale di morsetto per la messa a terra e di un'asola per l'entrata all'interno del tubo del cavo elettrico. In cima alla mensola sarà installata una lanterna, in alluminio pressofuso tipo Neri mod. LA 800/cr di dimensioni H cm 74, larghezza cm 39, composta da un quadriponte provvisto di sedi per l'alloggiamento dei cavi elettrici di alimentazione e per il fissaggio del portalampada e di un foro per l'attacco al sostegno. Il telaio centrale è in unico pezzo, privo di sportello e il caminetto dotato di appositi fori per il ricircolo dell'aria incernierato al telaio centrale dotato di un riflettore stampato in lamiera di alluminio verniciato color bianco con vernici resistenti al calore.Completa in opera compreso tutto quanto necessario per l'allaccio alla rete e quanto altro necessario per dare la mensola funzionante a perfetta regola d'arte.</p>				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MENSOLA	Mensola a muro completa, come da elenco	cad	1.125,00	1	1.125,00
OC	Operaio comune	h	28,00	1,6	44,80
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	1,6	48,00
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	1,6	51,20
MINUTE	Incidenza minuterie	stima	20,00	1	20,00
TOTALE					1.289,0000
PREZZO					1.289,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.289,00

					Pag. 3
3) AP.3 Fornitura, trasporto e realizzazione di tutto il materiale per eseguire un allaccio idrico, di qualsiasi lunghezza, completo di: scavo a sezione obbligata, fornitura tubazioni, accessori, riduzioni, ripristino e quanto necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	2	56,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	2	60,00
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	1	32,00
ONERI VARI	Tubaz.in acciaio zincato e/o polietilene	corpo	40,00	1	40,00
TOTALE					188,00
PREZZO					188,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					188,00

					Pag. 4
4) AP.4		Fornitura trasporto e realizzazione di tutto il materiale per la realizzazione di un allaccio di qualsiasi lunghezza, per erogazione energia elettrica, fino al punto contatore, tutto compreso niente escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	2	56,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	2	60,00
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	1	32,00
TUBI/COND	Tubo corrugato, conduttori e accessori	acorpo	34,00	1	34,00
TOTALE					182,000
PREZZO					182,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					182,00

					Pag. 5
5) AP.5 Fornitura, trasporto e realizzazione allaccio fognario, di qualsiasi lunghezza, completo di: scavo a sezione obbligata, fornitura tubazioni, accessori, sifone, ripristino e quanto necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	2	56,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	2	60,00
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	1	32,00
TUBOPVC	Tubo in PVC, raccordi, materiale di cons	acorpo	50,00	1	50,00
TOTALE					198,000
PREZZO					198,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					198,00

					Pag. 6
6) AP.6	Fornitura, trasporto e realizzazione di un allaccio, di qualsiasi lunghezza, per il servizio telefonico, fino al dispositivo principale, tutto compreso niente escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	1	28,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	1	30,00
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	1	32,00
CORRUGATO	Corrugato, cavo e accessori	acorpo	36,00	1	36,00
TOTALE					126,000
PREZZO					126,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					126,00

					Pag. 8
8) AP.8		Fornitura, trasporto e posa in opera impianto autonomo condizionatore d'aria split -INVERTER- composto da una unità esterna (pompa), collocata in apposito semi alloggio ricavato nel muro di tampognamento, e da due unità interne per l'uscita dell'area calda/fredda, capacità non inferiore a 18000 Btu/h, completo di: - telaio di appoggio unità esterna, fissato alla parete con viti ad espansione; -fissaggio unità interna, alla parte; -tubo corrugato in pvc per convogliamento condensa; -collegamento con l'impianto elettrico; -gas refrigerante, il tutto per dare il macchinario completo e funzionante a perfetta regola d'arte.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	2	56,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	2	60,00
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	2	64,00
MINUTER	Incidenza minuterie (angolari, barre di	stima	19,52	1,0245	20,00
POMPA	Fornitura condizionatore dual 18000 Btu/	cad	1.400,00	1	1.400,00
TOTALE					1.600,0000
PREZZO					1.600,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.600,00

					Pag. 9
9) AP.9	Operaio Comune				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	1	28,00
TOTALE					28,00
PREZZO					28,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					28,00

					Pag. 10
10) AP.10	Operaio qualificato				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	1	30,00
TOTALE					30,00
PREZZO					30,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					30,00

					Pag. 11
11) AP.11	Operaio specializzato				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	1	32,00
TOTALE					32,00
PREZZO					32,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					32,00

					Pag. 12
12) AP.12		Realizzazione muro di tampognatura esterna, con elementi irregolari in pietra arenaria quarzarenitica, tipo Mistretta, aventi spessore non inferiore a 15 cm. e una faccia lavorata a mano con punta di scalpello e martello, bombata e con spigoli smussati, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la sistemazione dei giunti (stillatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
LASTRA	Pietra arenaria quarzarenitica, opus inc	m²	90,00	1	90,00
OC	Operaio comune	h	28,00	3	84,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	3	90,00
TOTALE					264,000
PREZZO					264,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					264,00

					Pag. 13
13) AP.13 Fornitura, trasporto e posa in opera di gradini in pietra arenaria quarzarenitica di Mistretta, delle dimensioni minime di cm 16x20, con le faccie a vista bucciardate e della lunghezza non inferiore a cm. 40 il tutto in opera compreso l'onere della sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, trasporto a piè d'opera ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GRADINO	Gradino in massello di pietra arenaria	ml	75,00	1	75,00
MALTA1	Malta cementizia	mc	190,00	0,02	3,80
OC	Operaio comune	h	28,00	1	28,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	1	30,00
TOTALE					136,80
PREZZO					136,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					136,80

14) AP.14	<p>Fornitura e posa in opera di guide, catene e rifasci per pavimentazioni stradali, provenienti da cave autorizzate, in pietrame locale arenaria quarzarenitica di Mistretta, della larghezza minima di cm. 20, della lunghezza non inferiore a cm. 40 e dello spessore minimo di cm. 10, a spacco di cava, lavorati a puntillo grosso sulle facce a vista, posti in opera su massetto di malta di adeguato spessore a q.li 4.00 di cemento, su idoneo massetto di cemento e rete elettrosaldata da computarsi a parte, compresa la boiaccatura e la sigillatura dei giunti con malta a q.li 4.00, la perfetta pulitura delle superfici a vista, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il pietrame dovra' avere le seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -peso per unita' di volume 2500 kg/mc -resistenza a compressione 140 N/mm² -resistenza a compressione dopo gelività 135 N/mm² -coefficiente di usura per attrito radente 3,725 mm -coefficiente di rottura per flessione 10,04 N/mm² -coefficiente di rottura per urto 3,40 kg/m- caratteristiche meccaniche del pietrame 				
-----------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GUIDA	Basola di pietra arenaria di Mistretta	m	74,00	1	74,00
OC	Operaio comune	h	28,00	0,7	19,60
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	0,7	21,00
MALTA1	Malta cementizia	mc	190,00	0,03	5,70

TOTALE

120,30

PREZZO

120,30

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

120,30

15) AP.15

Fornitura e posa in opera di serramenti in legno castagno per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile, ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (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. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m².

con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K) - Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon

N.B. il suddetto Serramento ha la stessa tipologia dell'infixo riportato nel prezzario della regione Sicilia all'articolo 8.3.2.4 con la differenza che questo serramento deve essere in legno di castagno.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INFISSO EST	Serramento per esterno	m²	552,00	1	552,00
OC	Operaio comune	h	28,00	1	28,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	1	30,00
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	1	32,00
MATECONS	Materiale di consumo	acorporo	8,00	1	8,00
TOTALE					650,000
PREZZO					650,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					650,00

16) AP.16	<p>Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, in legno di castagno, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m2 1,20 cadauno.</p> <p>N.B. il suddetto sportello ha la stessa tipologia di quello riportato nel prezzo della regione Sicilia all'articolo 8.3.3 con la differenza che questo sportello deve essere in legno di castagno.</p>				
-----------	---	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SPORTELLO	Sportello in legno castagno	m ²	238,00	1	238,00
OC	Operaio comune	h	28,00	0,2	5,60
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	0,2	6,40
TOTALE					250,000
PREZZO					250,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					250,00

17) AP.17

Fornitura e posa in opera di architravi, soglie e piedritti, con pietra arenaria di natura quarzarenitica di Mistretta provenienti da cave autorizzate, dalle dimensioni minime: piedritti sezione da 20x20 e lunghezza da cm 80; architrave sezione da cm 20x20 e lunghezza pari alla larghezza dell'infisso più cm. 40 per l'appoggio; soglia sezione da cm 10 e larghezza pari alla larghezza del muro più cm 10, nonché lunghezza pari al 50% della lunghezza dell'architrave. Le faccie a vista devono essere bucciardate e gli spigoli leggermente smussati. quanto sopra devono essere posti in opera con adeguata malta cementizia o prodotti di ultima generazione, concordati preventivamente con la D.L., è compresa la sigillatura dei giunti con malta a q.li 4.00, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Il pietrame dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche:

- peso per unità di volume 2500 kg/mc
- resistenza a compressione 140 N/mm²
- resistenza a compressione dopo gelività 135 N/mm²
- coefficiente di usura per attrito radente 3,725 mm
- coefficiente di rottura per flessione 10,04 N/mm²
- coefficiente di rottura per urto 3,40 kg/m- caratteristiche meccaniche del pietrame

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	0,6	16,80
OS	Operaio Specializzato	h	32,00	0,6	19,20
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	0,6	18,00
ARCHITRAVE	Architrave, piedritti e soglie	m	120,00	1	120,00
MATECONS	Materiale di consumo	acorporo	8,00	1	8,00
TOTALE					182,000
PREZZO					182,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					182,00

18) AP.18

Dismissione di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e consistenza, compreso il sottostrato in conglomerato cementizio, anche armato con rete elettrosaldata, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	28,00	0,0144	0,403
DISMISSIONE	Dismissione pavimentazione stradale	m²xcm	0,81	1	0,81
TOTALE					1,213
PREZZO					1,21
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²xcm					1,21

					Pag. 19
19) AP.19 Fornitura trasporto e posa in opera di aspiratore elicoidale per espulsione aria diretta verso l'esterno, con chiusura automatica con l'accensione della luce elettrica, alimentazione 230 V, potenza assorbita 20 W, portata 175 cm/h, pressione massima 45 Pa, completo di accessori per il montaggio a parete, collegamenti elettrici, cablaggio e tutto quanto necessario dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ASPIRATORE	Aspiratore elicoidale	cad	95,00	1	95,00
OQ	Operaio qualificato	h	30,00	1,6	48,00
MATER	Tubazione autoestinguente, conduttori, m	corpo	9,38	2	18,76
TOTALE					161,76
PREZZO					161,76
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					161,76