



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 CERAULO Via G.le D. Maneri n. 6 98071 Capo D'Orlando (ME), C.F. CRL VLR 78A46 G273I, P. IVA 02902470836
Tel/Fax: 0941/911697, Cell. 3283468350, E-mail: valeria_ceraulo@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) COGNOGRAFIA 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 c.3 della L.R. n. 12/2011
per l'importo complessivo di € 1.100.000,00.

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Geom. Liborio Ferraro)



IL PROGETTISTA

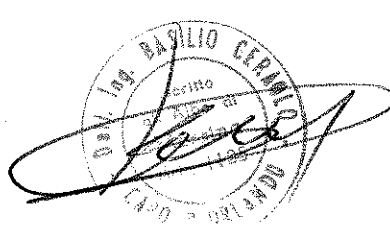
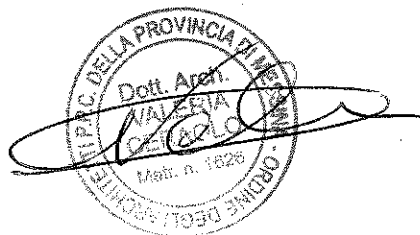
(Arch. Valeria Ceraulo)

COLLABORATORE

(Ing. Basilio Ceraulo)

IL R. U. P.

(Geom. Liborio Ferraro)



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

						Pag.1
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
1	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 picc	61.111,05	61.111,05	33,223%	20.353,52
2	1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat	1.590,91			
3	1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i	272,11	272,11	13,420%	36,52
4	1.1.7.3	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i	737,22	737,22	16,168%	119,19
5	18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidot	2.832,20	2.832,20	54,490%	1.543,26
6	18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidot	4.071,00	4.071,00	45,254%	1.842,30
7	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una	177,93	177,93	50,672%	90,16
8	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata	5.182,20	5.182,20	44,807%	2.322,00
9	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo	8.690,40	8.690,40	3,052%	265,20

						Pag.2
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
10	14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	1.826,00	1.826,00	38,795%	708,40
11	14.3.17.30	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	10.695,00	10.695,00	23,677%	2.532,30
12	18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriemplito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezi	942,50	942,50	18,037%	170,00
13	18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriemplito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di pe	3.223,80	3.223,80	21,347%	688,20
14	14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²	3.948,75	3.948,75	39,555%	1.561,95
15	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi	2.181,60	2.181,60	25,478%	555,84
16	AP.2	Fornitura e collocazione di mensola a muro completa di lanterna 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 mo	5.156,00	5.156,00	11,171%	576,00
17	AP.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio armato vibrato dalle dimensioni interne di cm 80*80*80, costituito da fondello e comprensivo il conglomerato c	657,40	657,40	24,051%	152,00
18	13.2.17.4	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio DN 100	4.252,96	4.252,96	13,118%	557,92

						Pag.3
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
19	13.2.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo in ghisa grigia per n. 12 prese idriche utenze, completo di saracinesca di chiusura comandata da volantino superiore	1.623,44	1.623,44	11,302%	183,48
20	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, r	1.880,00	1.880,00	78,723%	1.480,00
21	AP.4	Fornitura trasporto e realizzazione di tutto il materiale per la realizzazione di un allacci di qualsiasi lunghezza, per erogazione energia elettrica, fino al punto contatore, tutto compreso niente es	1.820,00	1.820,00	81,319%	1.480,00
22	AP.6	Fornitura, ttrasporto 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 perfe	1.260,00	1.260,00	71,428%	900,00
23	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	396,00	396,00	74,747%	296,00
24	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per	2.573,59	2.573,59	2,103%	54,11
25	3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	29.155,82	29.155,82	2,791%	813,85
26	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	21.854,40	21.854,40	20,000%	4.370,88
27	AP.1	Fornitura, trasporto e collocazione di pavimentazione stradale costituita da selci in pietrame arenaria locale, di natura quarzarenitica, provenienti da cave autorizzate, delle dimensioni minime degl	130.627,58	130.627,58	57,664%	75.324,60

						Pag.4
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
28	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	36.936,00	36.936,00	42,398%	15.660,00
29	AP.14	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	138.345,00	138.345,00	33,749%	46.690,00
30	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in pe	969,60	969,60	40,891%	396,48
31	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice	3.790,80	3.790,80	26,602%	1.008,45
32	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt.7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	2.940,30	2.940,30	48,760%	1.433,70
33	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello	409,32	409,32	45,382%	185,76
34	AP.9	Operaio Comune	896,00	896,00	100,000%	896,00
35	AP.10	Operaio qualificato	960,00	960,00	100,000%	960,00
36	AP.11	Operaio specializzato	768,00	768,00	100,000%	768,00
37	1.3.1	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera	4.505,61	4.505,61	26,832%	1.208,97
38	1.3.5	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa	663,02			
39	1.1.4.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione	216,27	216,27	3,315%	7,17

						Pag.5
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
40	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	2.381,58	2.381,58	2,933%	69,86
41	3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione p	1.402,87	1.402,87	3,891%	54,59
42	3.1.3.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione -	2.430,55	2.430,55	5,467%	132,87
43	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	5.157,19	5.157,19	27,317%	1.408,79
44	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni	5.239,52	5.239,52	37,635%	1.971,92
45	3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o per luci	980,97	980,97	5,735%	56,26
46	3.3.2.1	Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o per l	1.475,24	1.475,24	5,666%	83,59
47	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta co	581,41	581,41	25,256%	146,84
48	12.1.8.2	Fornitura e collocazione di sistema di isolamento sottotegola costituito da pannello monolitico strutturale in alluminio sia all'intradosso che all'estradosso integrato da correntino porta tegole spe	1.823,09	1.823,09	22,492%	410,05

						Pag.6
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
49	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con	1.414,27	1.414,27	24,287%	343,49
50	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp	2.584,56	2.584,56	47,894%	1.237,86
51	12.2.3	Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non	938,60	938,60	42,421%	398,16
52	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	23.572,56	23.572,56	65,909%	15.536,46
53	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.- per ogni m² di	649,74	649,74	34,706%	225,50
54	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in lam	226,07	226,07	38,585%	87,23
55	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali per	81,65	81,65	30,562%	24,95
56	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o	86,40	86,40	63,704%	55,04
57	14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u	325,20	325,20	50,775%	165,12

						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
58	14.1.9.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa monofa	628,80	628,80	52,519%	330,24
59	14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o	175,60	175,60	52,187%	91,64
60	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	48,40	48,40	40,909%	19,80
61	14.4.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	159,40	159,40	3,450%	5,50
62	14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale	536,00	536,00	4,692%	25,15
63	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o arm	368,10	368,10	4,099%	15,09
64	14.8.11.7	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato	494,10	494,10	3,054%	15,09
65	14.11.8	Realizzazione di derivazione per punto per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	198,90	198,90	31,131%	61,92
66	14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa	132,00	132,00	31,273%	41,28
67	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50				

						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
		cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone				
68	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con	318,77	318,77	25,899%	82,56
69	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico	245,43	245,43	28,032%	68,80
70	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che	1.615,40	1.615,40	2,555%	41,28
71	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L.con	1.836,12	1.836,12	3,419%	62,77
72	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed	387,57	387,57	1,385%	5,37
73	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed	273,72	273,72	1,962%	5,37
74	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba	201,16	201,16	20,521%	41,28
75	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto	162,74	162,74	49,490%	80,54
76	15.4.4	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto	176,16	176,16	45,720%	80,54
		Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	47,60	47,60	47,269%	22,50

						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
77	15.4.9.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per	312,30	312,30	33,045%	103,20
78	15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con	43,65	43,65	10,309%	4,50
79	15.4.15.4	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere per di	231,48	231,48	20,892%	48,36
80	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 as	161,76	161,76	29,673%	48,00
81	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo	121,36	121,36	16,595%	20,14
82	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo	68,88	68,88	19,483%	13,42
83	9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le	2.550,28	2.550,28	33,804%	862,09
84	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od	1.977,06	1.977,06	64,919%	1.283,49
85	11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi	990,12	990,12	34,621%	342,80
86	5.1.12.2	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in				

						Pag.10
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
		conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di dello				
87	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la	3.047,50	3.047,50	26,381%	803,96
88	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 gr	1.203,65	1.203,65	30,409%	366,02
89	AP.16	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 c	4.530,50	4.530,50	13,846%	627,30
90	8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al	1.500,00	1.500,00	4,800%	72,00
91	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 20	1.789,09	1.789,09	4,090%	73,17
92	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 tampogname	6.297,20	6.297,20	29,670%	1.868,40
93	4.1.1.1	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 tampogname	1.600,00	1.600,00	11,250%	180,00
94	4.4.1.2	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc.accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di per	2.950,83	2.950,83	21,271%	627,68
95	4.4.3	Perforazioni verticali del diametro di 250/300 mm per profondità fino a 30 m, in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate su	36.772,80	36.772,80	9,803%	3.604,80
		Sovrapprezzo alle perforazioni di cui all'art.4.4.1.2 per attraversamenti di tratti di roccia compatta, che richiedono l'impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della	6.128,00			

						Pag.11
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
96	4.4.4	Fornitura e posa in opera di armatura metallica (putrella o tubi) nei fori di cui all'art. 4.4.1 compresi gli oneri per i tagli occorrenti, per gli eventuali sfridi per assicurare e mantenere la	55.521,60	55.521,60	7,435%	4.128,00
97	4.4.5	Esecuzione delle iniezioni di riempimento e consolidamento dei fori di perforazione di cui all'art. 4.4.1 con miscela costituita da acqua, cemento ed additivi, nel rapporto di cemento -acqua 2 a 1	14.652,00	14.652,00	4,835%	708,40
98	1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'i	1.279,74	1.279,74	51,921%	664,46
99	3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - P	1.328,09	1.328,09	4,665%	61,96
100	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	1.227,15	1.227,15	21,505%	263,90
TOTALE A BASE D'ASTA			705.782,26			
TOTALE COSTO MANODOPERA €						228.473,56
VALORE MEDIO MANODOPERA (su importo lordo)					32,372%	