

Comune di Favara

Agrigento

Lavori ristrutturazione edifici comunali adibiti a
scuole elementari

STRALCIO PLESSO VIA BERSAGLIERE URSO

PROGETTO ESECUTIVO OPERE COMPLETAMENTO

ALLEGATO N°

9.5

OGGETTO :

INTERVENTI DI MESSA A NORMA ED IMPIANTISTICA

ELABORATI ECONOMICI
Quadro di incidenza della manodopera

Visti:

Il progettista:

ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA
PROVINCIA DI AGRIGENTO
Arch. CARMELO CARLINO
FAVARA
iscritto al n. 164 dell'Albo

Favara lì

Kappa Progetti F.lli Carlino - Piazza Cavour, 63 - 92026 - Favara (AG) - Tel. 0922 419555 - Fax 0922 421115

Importo lavori: 640.007,94 | Costo sicurezza: 25.000,00 | %Sicurezza: 3,906 | %Media manodopera: 25,83

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Mano d'Opera	Incidenza Mano d'Op.
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo,	165,398	9,55	1.579,55	256,83	21
1.2.1.6.1	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligatoria, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro	28	0,96	26,88	5,41	26
0,043078704	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligatoria di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto	140	4,53	634,20	49,1	10
1.2.4.2	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	204,019	0,63	128,53	0	0
0,043796296	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spesa	6,56	18,3	120,05	17,66	19
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli	850,08	3,78	3.213,30	323,43	13
2.1.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe	14,52	212,2	3.081,14	1168,95	49
0,0840625	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m3 e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mK, data in opera con	4,93	215,4	1.061,92	287,77	35
0,084074074	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri	55,47	209,9	11.643,15	3155,2	35
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 finito	168,74	26,6	4.488,48	1563,87	45
2.2.1.3	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 finito	37,12	32	1.187,84	395,47	43
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione)	6,234	115,2	718,16	22,24	4
3.1.2.1	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	15,084	147,20	2.220,36	154,72	9,00
3.1.2.5	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	22,605	137,90	3.117,23	120,68	5,00
3.1.2.9	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	26,755	157,90	4.224,61	327,10	10,00
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	2186,39	1,90	4.154,14	1.254,40	39,00
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	299,135	30,80	9.213,36	4.636,81	65,00

3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	14,19	19,70	279,54	145,01	67,00
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche	398,958	2,04	813,87	220,55	35,00
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 precompresso	18	64,70	1.164,60	234,44	26,00
4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzaz	1	3.180,00	3.180,00	172,35	7,00
4.2.1.1	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza	150	92,60	13.890,00	3.656,53	34,00
4.2.6	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura	4800	2,78	13.344,00	1.653,08	16,00
4.2.7	Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole di non ritorno a	210	37,60	7.896,00	733,63	12,00
5.2	Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con collanti o malta	52,725	41,20	2.172,27	723,22	43,00
5.5	Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura final	10,68	39,90	426,13	145,17	44,00
5.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali	336,95	45,10	15.196,45	3.647,47	31,00
5.9	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	490,77	50,70	24.882,04	9.632,62	50,00
5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c	152,849	17,80	2.720,71	863,68	41,00
5.13	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambi	13,2	20,70	273,24	74,05	35,00
5.17.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti	150,939	50,20	7.577,14	2.288,01	39,00
5.18.1	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con	51	61,00	3.111,00	770,79	32,00
5.18.3	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con	82,675	66,90	5.530,96	1.241,90	29,00
5.19.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con	828,15	13,00	10.765,95	3.917,77	47,00
5.20	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.	1444,025	12,80	18.483,52	10.303,99	72,00
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C4S), in ambito	250	1,70	425,00	16,45	5,00

6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e	2550,24	2,07	5.279,00	204,37	5,00
6.2.5.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da	141,9	36,80	5.221,92	1.617,26	40,00
6.2.11.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle fa	21	82,10	1.724,10	307,03	23,00
6.2.15.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno sm	94,6	37,10	3.509,66	1.277,18	47,00
6.4.2.1	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 c	120	3,96	475,20	47,83	13,00
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato	4	122,20	488,80	71,91	19,00
7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e	280	3,47	971,60	248,25	33,00
7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le	354,8	3,09	1.096,33	288,61	34,00
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese	634,8	2,59	1.644,13	942,01	74,00
8.1.1.1	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 RAI	66,76	332,80	22.217,73	1.548,21	9,00
8.1.2.1	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	1,8	431,80	777,24	42,12	7,00
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti	45,76	264,10	12.085,22	842,14	9,00
8.4.1.2	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola	6,3	23,00	144,90	22,44	20,00
8.4.2.1	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'indi	20,8	43,20	898,56	194,80	28,00
8.5.1.1	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro oc	48,56	55,50	2.695,08	354,74	17,00
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-2	295,28	20,10	5.935,13	3.216,75	70,00
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 suocellature	408,235	15,10	6.164,35	2.529,59	53,00
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 or	251,48	12,60	3.168,65	1.570,15	64,00
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con	304,25	24,90	7.575,83	3.871,36	66,00

9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro	217,85	19,00	4.139,15	2.019,01	63,00
9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lav	1558,95	35,10	54.719,15	13.557,44	32,00
10.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici	224,449	106,40	23.881,37	6.286,75	34,00
10.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali	10,592	126,00	1.334,59	372,00	36,00
10.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici	13,26	135,90	1.802,03	460,43	33,00
10.8	Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compr	21	29,30	615,30	123,86	26,00
10.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, compresi pulitura ed ogni	50,4	2,30	115,92	89,75	100,00
10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3- 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm	50,4	2,47	124,49	96,39	100,00
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve	2808,509	5,48	15.390,63	4.647,39	39,00
11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici	43,2	11,10	479,52	133,66	36,00
11.5.1	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 o	58,7	22,80	1.338,36	528,48	51,00
12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen	360,59	7,85	2.830,63	1.380,74	63,00
12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta	360,59	14,00	5.048,26	1.094,43	28,00
12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m3, in opera per lastri	36,059	212,30	7.655,33	1.363,26	23,00
12.4.1.4	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. c	113,815	36,40	4.142,87	1.315,14	41,00
13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di	25,2	22,30	561,96	43,51	10,00
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto	17	23,80	404,60	169,16	54,00
14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi	8	33,50	268,00	95,45	46,00
14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico	8	40,10	320,80	104,32	42,00

14.1.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta	5	16,00	80,00	17,96	29,00
14.4.1.5	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro	2	91,00	182,00	53,55	38,00
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto	1	215,50	215,50	53,39	32,00
15.1.3	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con	1	277,90	277,90	62,40	29,00
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone	2	300,00	600,00	102,20	22,00
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	28	243,30	6.812,40	1.529,63	29,00
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	2	1.591,00	3.182,00	24,64	1,00
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	2	1.812,00	3.624,00	28,06	1,00
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 og	4	269,90	1.079,60	16,72	2,00
15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere	2	176,20	352,40	8,19	3,00
15.4.1.1	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	7	72,20	505,40	117,39	30,00
15.4.2	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 ventilazio	7	83,40	583,80	253,13	56,00
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	7	23,40	163,80	73,56	58,00
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	385	8,73	3.361,05	1.119,00	43,00
15.4.6.2	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	225	9,77	2.198,25	731,87	43,00
15.4.11.3	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve angoli	61,6	19,90	1.225,84	427,10	45,00
15.4.14.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	71	15,80	1.121,80	451,66	52,00
15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	95	19,10	1.814,50	646,25	46,00
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 occorrent	10	118,30	1.183,00	228,99	25,00

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 occorrente	15	62,00	930,00	230,42	32,00
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	1	123,30	123,30	48,68	51,00
18.5.2.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare EG7(O)R 0.6/1 kV in	50	1,62	81,00	30,11	48,00
18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare EG7(O)R 0.6/1 kV in	60	1,78	106,80	35,56	43,00
18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare EG7(O)R 0.6/1 kV in	30	2,19	65,70	21,37	42,00
18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare EG7(O)R 0.6/1 kV in	21,5	2,55	54,83	15,71	37,00
18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare EG7(O)R 0.6/1 kV in	15	3,31	49,65	10,38	27,00
18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare EG7(O)R 0.6/1 kV in	30	4,43	132,90	22,64	22,00
18.5.2.8	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare EG7(O)R 0.6/1 kV in	20	7,67	153,40	15,44	13,00
18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e	1	45,20	45,20	4,55	13,00
18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il	20	6,16	123,20	33,39	35,00
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta	7,506	314,30	2.359,14	1.315,14	72,00
21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	0,675	454,70	306,92	140,21	59,00
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta	177,99	,97	172,65	98,92	74,00
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o	690,755	10,60	7.322,00	4.365,24	77,00
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allestimento	40,28	17,30	696,84	415,45	77,00
21.1.8	Compenso aggiuntivo al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.- per ogni m ² di lastre di marmo riutilizzabili.	21	14,10	296,10	183,41	80,00
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.-	956,037	1,74	1.663,50	759,91	59,00
21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a	911,15	3,47	3.161,69	1.884,94	77,00

21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il	217,85	10,50	2.287,43	1.346,01	76,00
21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il	6	7,41	44,46	26,17	76,00
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed	179,88	14,20	2.554,30	1.522,83	77,00
21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e	207,5	4,01	832,08	502,52	78,00
21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino	27	20,50	553,50	334,27	78,00
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi	53,135	24,70	1.312,43	1.016,17	100,00
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del	10	103,90	1.039,00	233,29	29,00
21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del	20	41,90	838,00	233,58	36,00
21.3.2	Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato, di spessore fino a 50 cm, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a	100	3,57	357,00	66,34	24,00
21.3.3	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a	100	1,15	115,00	32,94	37,00
K.A1	Rinterro trincee di scavo per la posa in opera di sottoservizi, con detriti di cava, compreso spianamento a strati successivi non superiori	98	14,07	1.378,86	10,69	100,00
K.CANALA	CANALIZZAZIONE VUOTA SOTTOTRACCIA	30	5,75	172,50	122,68	88,71
	Fornitura e collocazione di un metro di canalizzazione vuota sottotraccia con tubo di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi de					
K.DRIN	Fornitura di campana in bronzo 24 V.	2	91,10	182,20	44,52	30,52
K.DSOFF	CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE FONOASSORBENTE	481,285	43,51	20.940,71	6.122,67	36,71
	Fornitura materiale e posa in opera di controsoffitto in pannelli in fibra minerale fonoassorbenti delle dimensioni di ml 0.60x0.60 spessore mm.15,					
K.ELTRM	Smontaggio impianto elettrico esistente.	15	16,68	250,20	199,29	100,00
K.FOTOVOLTAI	GRUPPO GENERATORE ELETTRICO FOTOVOLTAICO DA 1 KWp	4	4.037,89	16.151,56	511,43	3,96
	Fornitura materiali, trasporto e posa in opera di gruppo di generatore fotovoltaico da 1 KWp costituito da :					
K.FVASCENS	IMPIANTO DI ASCENSORE DUE FERMATE NORME 95/16/CE PER DISABILI	1	19.823,88	19.823,88	1.196,18	8,21
	Fornitura ed installazione di impianto di ascensore a due fermate conforme alle norme di cui alla direttiva CEE 95/16/CE recepita con D.P					
K.GIUNTOPAV	GIUNTO ORIZZONTALE A SPESSORE PER PAVIMENTAZIONE	34,4	48,40	1.664,96	306,00	22,96

	Fornitura e collocazione di giunto orizzontale a spessore per pavimentazione, della larghezza complessiva di cm 10 o superiore, per escursione fino a					
K.HPORT	PORTA INTERNA IN ALLUMINIO ANODIZZATO	23,1	184,57	4.263,57	1.252,43	36,70
	Fornitura e collocazione di porta interna in alluminio anodizzato serie NC 40/50, colorato in pasta o preverniciato o elettrocolorato. Con controtelaio in ferro,					
K.HSAR1	SERRAMENTO AVVOLGIBILE MOTORIZZATO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO	1	766,13	766,13	104,58	17,31
	Fornitura, trasporto e collocazione di serramento avvolgibile in lamiera zincata dello spessore di mm 2, con elemento superiore snodabile					
K.HSOST	Compenso per riutilizzo e la ricollocazione di infisso interno o esterno in alluminio anodizzato, già rimosso dallo alloggiamento compreso i seguenti oneri:	13	75,21	977,73	232,70	29,74
K.LAMIER	Canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aereali, per i canali in vista o in appositi cavei e/o cunicoli dello spessore non inferiore	1422,08	4,28	6.086,50	1.694,50	36,05
K.LAVAB	LAVABO CON MISCELATORE A FOTOCELLULA O COMANDO A PEDALE Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di cm.65x50.	12	394,31	4.731,72	124,41	13,75
K.OCR250	TUBAZIONE FOGNATURA PEAD CORRUGATO DN250 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, internamente liscia esternamente corrugata	84	18,76	1.575,84	127,11	10,34
K.PANSOLARE	GRUPPO MODULARE PRODUZIONE ACQUA CALDA CON N° 6 PANNELLI SOLARI	3	5.721,08	17.163,24	881,83	6,59
	Fornitura materiali, trasporto e posa in opera di gruppo produzione acqua calda con pannelli solari costituito da :					
K.PENSILINA	PENSILINA	1	1.509,63	1.509,63	125,93	10,58
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pensilina di coperture, realizzata in acciaio tubolare zincato a caldo delle dimensioni modulari non inferiori a 2.00x3.00xh2.40, sagomato secondo					
K.PL25	PLAFONIERA CIRCOLARE DA 25W	2	44,20	88,40	14,97	21,26
	Fornitura e collocazione di plafoniera circolare, in esecuzione a parete e/o a soffitto, per lampade ad incandescenza da 25W aventi le seguenti caratteristiche:					
K.QCLAV	Fornitura di impianto di autoclave per potenza non inferiore a CV 1.50.	1	969,04	969,04	263,49	44,42
K.QUADELEM	COMPARTO QUADRO ELETTRICO	8	50,16	401,28	167,38	52,91
	Fornitura, trasporto, cablaggio e collocazione di elemento per formazione quadro elettrico costituito da quota parte di:					
K.RINZAFFO	Intonaco cementizio steso in opera, costituito da rinzaffo con malta a 400 kg di cemento bianco con l'aggiunta di ossido di colore a scelta della D.L. su pareti verticali od orizzontali, compreso l'on	200	8,04	1.608,00	631,12	49,77
K.RIPRAD	Smontaggio, pulizia e rimontaggio di radiatore fino a 12 elementi radianti esistenti, compreso pulizia interna con soluzioni di acido cloridrico per la rimozione del calcare accumulato, sabbatura e	109	90,06	9.816,54	2.630,03	33,47
K.RIVEST	RIVESTIMENTO PARETI IN GRES PORCELLANATO MARTELLATO	1113,54	46,94	52.269,57	10.627,18	25,53
	Rivestimento di pareti in gres porcellanato martellato, ad alto punto di cottura delle dimensioni non superiori a 30x30 cm, dello spessore non inferiore					
K.SCOSSALINA	SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA	58,4	12,56	733,50	234,02	40,65

	Fornitura, trasporto e collocazione di grondaia e/o scossalina in lamiera zincata preverniciata di colore marrone dello spessore non inferiore a 6/10 mm , e per sviluppo					
K.SERRAND	SERRANDINA DI VENTILAZIONE	13,83	359,34	4.969,67	3.973,63	100,00
	Fornitura, trasporto e posa in opera a qualsiasi altezza dal piano di calpestio, di serrandina di ventilazione costituita da:					
K.SOLACCUM	ACCUMULATORE E SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA	1	4.621,83	4.621,83	609,91	23,86
K.T12	TUBO IN RAME PREISOLATO, CLASSE 1, DA 12 mm.	350	4,04	1.414,00	439,04	39,34
K.T16	TUBO IN RAME PREISOLATO, CLASSE 1, DA 16 mm.	400	5,28	2.112,00	501,76	30,09
K.T22	TUBO IN RAME NUDO IN BARRE A SALDARE, DA 22 mm.	10	8,67	86,70	20,97	30,69
K.T35	TUBO IN RAME NUDO IN BARRE A SALDARE, DA 35 mm.	150	14,14	2.121,00	376,32	22,51
K.TCAV1	CAVIDOTTO IN P.V.C. ø100 mm Fornitura di cavidotto passacavi.	20	11,87	237,40	9,30	100,00
K.TCOLL1	COLLETORE COMPLANARE A 12 USCITE	26	132,14	3.435,64	652,54	24,09
K.TCRONO	CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO	9	194,62	1.751,58	76,48	5,95
	Fornitura a collocazione di cronotermostato di tipo elettronico giornaliero/settimanale per impianti di riscaldamento a gasolio con funzionamento in commutazione su 4 prog					
K.TONACHINA	Esecuzione di strato finale di intonaco per interni, eseguito con uno strato di tonachina dello spessore non inferiore a mm.2, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, nei colori	114	5,58	636,12	413,36	82,37
K.TRACCIA	Esecuzione di formazione di tracce per ripristino o alloggiamento sottoservizi quali: tubazioni, canalizzazioni di impianti di riscaldamento ed altro, con esclusione degli impianti in cui queste sono	300	7,80	2.340,00	1.695,48	90,66
K.TRAD1	ELEMENTO RADIANTE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	290	16,24	4.709,60	609,43	16,39
K.VETROANTIN	VETRI ANTINFORTUNISTICI	12	49,81	597,72	72,71	15,40
K.VFSEGNAL1	CARTELLONISTICA DI SEGNALAZIONE mm 150x200	26	15,27	397,02	60,78	19,06
K.VFSEGNAL2	CARTELLONISTICA DI SEGNALAZIONE mm 200x300	24	21,63	519,12	56,10	13,45
				640.007,94	165.342,50	