



Comune di NOCERA SUPERIORE

Provincia SA

STIMA DELLA MANODOPERA CORPO A

LAVORI
RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI, LOCALI EX
MATTATOIO COMUNALE

COMMITTENTE
IMPRESA

Amministrazione Comunale

CONTRATTO
N° Repertorio
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio

del

PROGETTISTA

Pasquale SORRENTINO

IL TECNICO

Data

17/12/2017



STIMA DELLA MANODOPERA

Oggetto dei lavori: RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI, LOCALI EX MATTATOIO COMUNALE

Località: NOCERA SUPERIORE

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
178 M	C.01.10.70.h Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per imp ... n giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm	m	6,36 €	20,00	127,20 €
180 M	C.01.10.70.i Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per imp ... n giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm	m	8,16 €	30,00	244,80 €
182 M	C.01.10.70.j Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per imp ... n giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	m	9,86 €	60,00	591,60 €
175 M	C.03.10.10.c Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inn ... fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm	cad	39,43 €	2,00	78,86 €
184 M	C.04.10.20.e Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda ... e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, se DN50	cad	38,53 €	1,00	38,53 €
185 M	C.04.10.50.c Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, d ... ti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il DN 50	cad	8,96 €	2,00	17,92 €
186 C	C.04.20.15.a Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta m ... eratura d'impiego -10/+140 °C, PN16, grado di protezione compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = 50 mm	cad	43,04 €	1,00	43,04 €
179 M	C.05.10.70.d Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessib ... rso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazio Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	m	2,24 €	20,00	44,80 €
181 M	C.05.10.70.e Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessib ... rso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazio Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	m	2,60 €	30,00	78,00 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
183 M	C.05.10.70.f Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessib ... estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazio Isolante elastomerico DN50 (2")	m	3,05 €	60,00	183,00 €
187 M	C.05.10.90.a Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso ... assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta reg Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	mq	3,87 €	12,00	46,44 €
194 M	C.07.20.40.b Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenit ... ontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosi C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	cad	134,41 €	1,00	134,41 €
16 M	E.01.10.10.a Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente ... i di volume fino a 0,30 m³, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione del In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	mc	0,50 €	641,16	320,58 €
66 M	E.01.15.10.a Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino ... ino a 0,30 m³, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti sec In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	mc	1,06 €	15,36	16,28 €
67 M	E.01.50.10.a Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni ... tuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per t	mc	0,50 €	1.399,09	699,55 €
68 M	E.01.50.10.b Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni ... tuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per o	mc/5km	0,00 €	1.399,09	0,00 €
19 M	E.03.10.10.a Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D m ... m, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli Classe di resistenza C12/15	mc	10,80 €	25,93	280,04 €
53 M	E.03.10.20.a Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima ... genti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	mc	10,79 €	346,36	3.737,22 €
20 M	E.03.30.10.a Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati ... disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del material Strutture di fondazione	mq	15,75 €	59,88	943,11 €
24 M	E.03.30.10.b Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati ... disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del material Strutture in elevazione	mq	18,23 €	590,67	10.767,91 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
22 M	E.03.40.10.a Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato ... presi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola Acciaio in barre	kg	0,44 €	28.709,63	12.632,24 €
52 M	E.03.40.10.b Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato ... di, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola Acciaio in rete elettrosaldata	kg	0,41 €	1.769,20	725,37 €
25 M	E.04.25.10.c Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti ... recompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con c Altezza totale 25 cm	mq	14,92 €	253,44	3.781,32 €
57 M	E.07.20.10.a Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 kg di cemento per m³ di impasto, s ... o piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavo In argilla espansa	mq	5,29 €	239,84	1.268,75 €
64 M	E.07.20.10.d Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 kg di cemento per m³ di impasto, s ... piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavo In sughero naturale	mq	5,29 €	239,03	1.264,47 €
71 M	E.07.30.10.a Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano ... azione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non sup Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano	mc	39,69 €	10,45	414,76 €
51 M	E.07.30.10.b Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano ... zione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non sup Vespaio in pietrame vulcanico sistemato a mano	mc	39,70 €	55,55	2.205,34 €
59 M	E.08.25.30.a Cappotto termico realizzato con blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce di dimension ... m³. In opera con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti Da mm 50, trasmittanza 1,81 W/m²k, REI 60, bordo liscio	mq	14,31 €	339,74	4.861,68 €
36 M	E.08.45.10.a Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm	mq	12,66 €	157,57	1.994,84 €
37 M	E.08.45.10.c Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 12 cm	mq	13,76 €	135,99	1.871,22 €
38 M	E.08.45.10.e Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm	mq	15,13 €	6,86	103,79 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
26 M	E.08.50.10.a Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocc ... di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100 kg/m³, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazi Spessore 30 cm	mq	20,91 €	330,75	6.915,98 €
63 M	E.10.20.20.a Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso, reazione al fuoco euroc ... a incastro su quattro lati, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni Spessore 5 cm	mq	5,50 €	239,03	1.314,67 €
62 M	E.11.70.30.d Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi ... pposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il ti In acciaio zincato preverniciato da 8/10	mq	8,80 €	44,79	394,15 €
42 M	E.13.30.20.d Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su ... nto tipo 325 per m³ di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 32 Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo	mq	19,26 €	324,96	6.258,73 €
31 M	E.14.10.30.g Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie d ... cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del g Travertino romano classico	mq	22,01 €	16,21	356,78 €
40 M	E.15.20.10.a Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scel ... o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geome Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita	mq	16,51 €	109,68	1.810,82 €
43 M	E.15.80.50.a Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera c ... te, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materia Tinta unita	m	2,10 €	237,56	498,88 €
61 M	E.16.20.10.b Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un p ... e (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	mq	8,26 €	428,71	3.541,14 €
58 M	E.16.20.30.b Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato ... ura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	mq	13,21 €	1.165,52	15.396,52 €
60 M	E.16.20.80.a Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi	mq	6,05 €	339,74	2.055,43 €
34 M	E.18.15.10.e Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fin ... cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinchia automatico, guide fisse In alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano	mq	7,70 €	22,32	171,86 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
27 M	E.18.20.10.a Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maes ... mpiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con es Noce tanganika	cad	6,88 €	27,93	192,16 €
35 M	E.18.45.20.a Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e ciellino mobile in compensato di ... apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario pe In legno di abete	mq	18,98 €	5,61	106,48 €
33 M	E.18.75.45.a Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna	cad	17,48 €	9,00	157,32 €
28 M	E.18.80.40.a Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apri ... a anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente Per superfici fino a 2,5 m²	mq	19,93 €	22,32	444,84 €
29 M	E.18.80.40.b Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apri ... a anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente Per superfici da 2,5 a 5 m²	mq	19,91 €	12,41	247,08 €
30 M	E.18.80.40.c Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apri ... sa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente Per superfici oltre i 5 m²	mq	19,93 €	30,29	603,68 €
32 M	E.20.20.10.c Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, sp ... ite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, c Intercapedine 12 mm	mq	4,40 €	65,02	286,09 €
65 M	E.21.20.50.a Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguit ... e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte Con due strati a perfetta copertura	mq	5,61 €	1.395,58	7.829,20 €
50 M	E.22.20.10.b Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, i ... agarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formaz Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm	mq	8,26 €	277,74	2.294,13 €
54 M	E.22.50.10.b Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rin ... nti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	m	8,47 €	22,05	186,76 €
45 M	I.01.10.45.a Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'in ... nna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere m Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	33,16 €	45,50	1.508,78 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
44 M	I.01.10.70.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, for ... cine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole s Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	26,89 €	13,00	349,57 €
47 M	I.01.10.80.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, for ... ucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole s Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	22,41 €	13,00	291,33 €
48 M	I.01.20.30.a Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ... lietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio i Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	cad	36,75 €	6,00	220,50 €
46 M	I.01.20.60.c Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gru ... essibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	44,81 €	5,00	224,05 €
49 M	I.01.20.80.a Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore ... 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la rac Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	44,82 €	2,00	89,64 €
189 M	I.02.10.70.d Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	cad	11,08 €	4,00	44,32 €
190 M	I.02.10.70.f Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	cad	15,56 €	2,00	31,12 €
72 M	L.01.10.10.b Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 m² completo di sistema di distribuzion ... ratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mm², scatola di derivazio Punto luce con corrugato pesante	cad	17,03 €	7,00	119,21 €
75 M	L.01.10.10.d Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 m² completo di sistema di distribuzion ... e su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mm², scatola di derivazio Punto luce in vista IP 5X	cad	18,82 €	10,00	188,20 €
73 M	L.01.10.10.f Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 m² completo di sistema di distribuzion ... del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mm², scatola di derivazio Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad	18,82 €	7,00	131,74 €
173 M	L.01.10.32.c Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t ... uttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm²; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 Punto presa a vista	cad	16,58 €	15,00	248,70 €
76 M	L.01.10.45.b Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 m² completo di sistema di distribuzion ... duttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm²; scatola di derivazio Punto presa bivalente con corrugato pesante	cad	17,03 €	11,00	187,33 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
77 M	L.01.10.45.d Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 m² completo di sistema di distribuzione ... ura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm²; scatola di derivazio Punto presa bivalente a vista IP 5X	cad	17,92 €	6,00	107,52 €
78 M	L.01.10.52.b Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 m² completo di sistema di distribuzione ... ; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm²; scatola di derivazio Punto presa UNEL con corrugato pesante	cad	17,03 €	8,00	136,24 €
79 M	L.01.10.65.b Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 m² completo di sistema di distribuzione ... del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm²; scatola di derivazio Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante	cad	17,92 €	8,00	143,36 €
74 M	L.01.10.86.a Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t ... m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm²; scatola di derivazione incas Punto pulsante sotto traccia	cad	20,17 €	5,00	100,85 €
81 M	L.01.10.86.f Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t ... conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm²; scatola di derivazione incas Punto pulsante a tirante a vista	cad	22,41 €	1,00	22,41 €
88 M	L.01.10.87.b Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t ... esistenza pari a 75 Ohm/km a 20°C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivaz Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante	cad	13,44 €	3,00	40,32 €
80 M	L.01.10.94.e Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ul ... o 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa te Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia	cad	6,72 €	7,00	47,04 €
162 M	L.01.70.20.h Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in ... nti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica 2P; In=10÷32 A; 2m	cad	3,58 €	4,00	14,32 €
168 M	L.01.70.20.o Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in ... nti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica 4P; In=40÷63 A; 4m	cad	4,84 €	2,00	9,68 €
169 M	L.01.70.70.g Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, forn ... e le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Poder 2P; In=6÷32 A; 4m; AC	cad	3,58 €	11,00	39,38 €
170 M	L.01.70.70.h Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, forn ... le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Poder 2P; In=40÷63 A; 4m; AC	cad	3,59 €	3,00	10,77 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
159 M	L.01.70.80.e Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in ... i caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di 4P; In=80÷100 A; 4m	cad	4,84 €	1,00	4,84 €
163 M	L.01.80.10.d Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti c ... i isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corr 2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo	cad	5,38 €	4,00	21,52 €
110 M	L.02.10.10.c Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante ... ni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà Sezione 2,5 mm²	m	0,52 €	10,00	5,20 €
113 M	L.02.10.10.d Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante ... ioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà Sezione 4 mm²	m	0,61 €	400,00	244,00 €
111 M	L.02.10.10.e Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante ... ioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà Sezione 6 mm²	m	0,78 €	300,00	234,00 €
198 M	L.02.10.10.f Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante ... oni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà Sezione 10 mm²	m	0,95 €	100,00	95,00 €
114 M	L.02.10.10.h Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante ... oni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà Sezione 25 mm²	m	0,95 €	60,00	57,00 €
103 M	L.02.10.12.a Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, ... , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Sezione 3x1,5 mm²	m	0,78 €	50,00	39,00 €
104 M	L.02.10.12.b Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, ... , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Sezione 3x2,5 mm²	m	1,04 €	20,00	20,80 €
105 M	L.02.10.12.c Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, ... ma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Sezione 3x4 mm²	m	1,17 €	20,00	23,40 €
106 M	L.02.10.18.c Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, n ... , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche p Sezione 5x4 mm²	m	1,38 €	20,00	27,60 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
107 M	L.02.10.18.d Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, n ... , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche p Sezione 5x6 mm²	m	1,56 €	10,00	15,60 €
108 M	L.02.10.18.e Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, n ... contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche p Sezione 5x10 mm²	m	1,64 €	10,00	16,40 €
109 M	L.02.10.18.f Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, n ... contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche p Sezione 5x16 mm²	m	1,90 €	10,00	19,00 €
115 M	L.02.10.22.h Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, ... a, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche Sezione 1x35 mm²	m	1,64 €	30,00	49,20 €
156 M	L.02.15.20.c Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti ... ensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c.. Corrente nominale: 25÷160A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il 4P; In=25÷100 A	cad	40,34 €	1,00	40,34 €
157 M	L.02.15.70.d Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norm ... a, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Po In=125 A; 0,3-0,5A; fisso	cad	6,27 €	1,00	6,27 €
91 M	L.02.20.12.b Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non i ... ngolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	cad	1,79 €	20,00	35,80 €
92 M	L.02.20.12.c Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non i ... ngolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	1,79 €	10,00	17,90 €
93 M	L.02.30.30.h Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastic ... tro i contatti indiretti, montato su mensole o altri sistemi di sospensione compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, l Da 100x60 mm	m	7,12 €	10,00	71,20 €
96 M	L.02.40.10.a Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie l ... i di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti Diametro 16 mm	m	1,43 €	100,00	143,00 €
97 M	L.02.40.10.b Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie l ... i di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti Diametro 20 mm	m	1,70 €	100,00	170,00 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
99 M	L.02.40.10.c Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie I ... i di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti Diametro 25 mm	m	2,24 €	100,00	224,00 €
98 M	L.02.40.10.d Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie I ... i di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti Diametro 32 mm	m	2,60 €	100,00	260,00 €
134 M	L.02.40.60.b Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in p ... densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di f Diametro 50 mm	m	1,38 €	30,00	41,40 €
100 M	L.02.40.60.c Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in p ... densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di f Diametro 63 mm	m	1,38 €	20,00	27,60 €
101 M	L.02.40.60.e Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in p ... densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di f Diametro 90 mm	m	1,90 €	20,00	38,00 €
102 M	L.02.40.60.f Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in p ... ensità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di f Diametro 110 mm	m	2,34 €	20,00	46,80 €
95 M	L.02.50.40.b Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm	cad	3,49 €	5,00	17,45 €
94 M	L.02.50.50.b Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, fornita e posta in opera, corpo in alluminio sabbiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 129x104x65 mm	cad	3,50 €	5,00	17,50 €
171 M	L.02.65.20.e Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 Vca, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Bipolare, fino a 20 A	cad	8,96 €	5,00	44,80 €
165 M	L.02.65.80.c Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 Vca, fornito e posto in opera Potenza 25 VA, secondario 12 o 24 Vca	cad	8,06 €	2,00	16,12 €
158 M	L.02.75.35.a Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre	cad	11,21 €	1,00	11,21 €
167 M	L.02.85.30.c Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm	cad	25,12 €	1,00	25,12 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
154 M	L.02.92.20.j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo c ... inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezi 1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	99,41 €	1,00	99,41 €
155 M	L.02.95.30.a Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre da 18x4 mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A	cad	2,69 €	1,00	2,69 €
120 M	L.03.60.20.b Plafoniera tonda con piatto in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 60 W	cad	4,93 €	1,00	4,93 €
121 M	L.03.90.20.a Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo ... a zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti 2x18 W	cad	35,40 €	1,00	35,40 €
136 M	L.05.10.10.d Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ²	m	2,69 €	30,00	80,70 €
135 M	L.05.20.10.a Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di band ... ametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	cad	37,19 €	2,00	74,38 €
166 M	L.05.40.30.b Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, doppio spinterometro au ... isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, inv Tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz	cad	11,65 €	4,00	46,60 €
122 M	L.07.40.10.b Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per esterni, con custodia e tettuccio parasole	cad	76,17 €	1,00	76,17 €
123 C	L.07.60.10.a Apparecchi per impianti di videocontrollo Telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plastico	cad	9,88 €	1,00	9,88 €
124 M	L.07.70.10.a Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati	cad	15,24 €	1,00	15,24 €
125 M	L.07.80.10.b Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico	cad	98,13 €	2,00	196,26 €
126 M	L.07.80.20.a Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U	m	0,90 €	100,00	90,00 €
133 M	L.07.80.20.h Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 6 coppie	m	0,45 €	100,00	45,00 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
146 M	L.08.10.10.a Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita	m	0,45 €	60,00	27,00 €
147 M	L.08.10.10.b Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm²	m	0,45 €	50,00	22,50 €
138 M	L.08.20.10.g Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 47-54 MHz	cad	12,10 €	1,00	12,10 €
139 M	L.08.20.30.a Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 10 elementi	cad	12,10 €	1,00	12,10 €
137 M	L.08.30.10.a Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m	cad	12,10 €	1,00	12,10 €
141 M	L.08.40.20.b Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF	cad	5,38 €	2,00	10,76 €
140 M	L.08.40.30.b Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passabanda	cad	5,38 €	2,00	10,76 €
142 M	L.08.40.40.a Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm	cad	5,38 €	6,00	32,28 €
143 M	L.08.40.50.a Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia Monocanale VHF guadagno 30 db	cad	5,38 €	1,00	5,38 €
145 M	L.08.40.80.a Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con ampli ... 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato	cad	44,80 €	1,00	44,80 €
144 C	L.08.50.10.b Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore Diametro 120 cm	cad	22,40 €	1,00	22,40 €
148 M	L.10.10.10.a Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	m	0,45 €	100,00	45,00 €
128 C	L.12.30.15.a Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzio ... toiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di q Telecamera CCD a colori	cad	11,24 €	2,00	22,48 €
129 M	L.12.30.20.a Custodia da esterno per telecamera, fornita e posta opera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera	cad	11,19 €	1,00	11,19 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
131 C	L.12.30.40.d Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera B/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	cad	11,19 €	1,00	11,19 €
153 M	L.12.40.30.b Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme Infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	cad	11,21 €	4,00	44,84 €
127 M	L.12.60.20.a Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e dur ... alimentazione e comando avvisatore da i A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	44,84 €	1,00	44,84 €
149 C	L.12.60.20.b Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e dur ... rcuito per alimentazione e comando avvisatore da i A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	92,74 €	1,00	92,74 €
150 M	L.12.80.20.b Chiave elettronica digitale a microprocessore, fornita e posta in opera A combinazione programmabile	cad	11,20 €	1,00	11,20 €
151 M	L.12.90.10.b Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera In contenitore metallico, antimanomissione	cad	11,20 €	1,00	11,20 €
152 M	L.12.90.20.a Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	11,21 €	1,00	11,21 €
132 M	L.12.90.30.a Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata e ... di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con Sirena elettronica da esterno	cad	11,20 €	1,00	11,20 €
89 M	L.15.10.15.b Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico au ... uente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 22 8 W	cad	7,62 €	3,00	22,86 €
90 M	L.15.20.10.b Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W	cad	0,45 €	8,00	3,60 €
197 C	L.20.10.10.h Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocr ... collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, Wp 160	cad	40,76 €	10,00	407,60 €
188 C	M.05.10.10.a Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN 20	cad	23,30 €	2,00	46,60 €
193 M	M.05.10.30.a Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante	cad	44,81 €	2,00	89,62 €
195 M	M.05.10.80.h Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera Da 50 l	cad	170,28 €	1,00	170,28 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
176 M	M.07.10.30.e Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, forniti e posti in opera, completi ... guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere Altezza massima dell'elemento 800 mm	cad	0,14 €	8,00	1,12 €
172 C	M.08.10.10.a Ventilconvettore per installazione a vista, fornito e posto in opera, in posizione verticale, completo ... llo di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	cad	62,76 €	15,00	941,40 €
177 M	M.08.10.70.b Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale ... ato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	cad	49,29 €	18,00	887,22 €
191 C	M.09.10.10.a Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporata ... , fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare la Sonda esterna scala -35/35 °C	cad	6,72 €	2,00	13,44 €
192 M	M.09.10.45.a Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a ... era. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Potenziometro temperatura scala 0/30 °C	cad	6,72 €	1,00	6,72 €
196 C	M.12.10.10.d Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, ... e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW	cad	123,66 €	2,00	247,32 €
12 C	NP.01 Rimozione di opera di griglia in ferro ed in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpe ... tutto quanto necessita in oneri e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rimozione di opera di griglia in ferro ed in ghisa.	kg	0,25 €	502,90	125,73 €
82 M	NP.E.01 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LED P ... erfetta regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 600x600	cad	4,77 €	7,00	33,39 €
83 M	NP.E.02 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LED P ... d'arte.CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 600x600 con emergenza	cad	4,77 €	7,00	33,39 €
84 M	NP.E.03 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LED P ... erfetta regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 300x300	cad	4,77 €	8,00	38,16 €
85 M	NP.E.04 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo LED P ... d'arte. CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 300x300 con emergenza	cad	6,45 €	1,00	6,45 €
86 M	NP.E.05 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 del tipo LED ... ta regola d'arte. CORPO ILLUMINANTE IP65 LED BILAMPADA 36W	cad	6,45 €	2,00	12,90 €
87 M	NP.E.06 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 del tipo LED ... te. CORPO ILLUMINANTE IP65 LED BILAMPADA 36W con emergenza	cad	6,45 €	2,00	12,90 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
1 M	R.02.20.05.a Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per ... e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'art Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno	mc	3,21 €	1.563,31	5.018,23 €
2 M	R.02.20.15.a Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio d ... nza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del mater Muratura in mattoni o tufo	mc	29,72 €	38,58	1.146,60 €
8 M	R.02.20.50.b Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm	mc	55,02 €	5,82	320,22 €
9 M	R.02.60.22.a Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e ... io di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino Non armati di altezza fino a 10 cm	mq	6,60 €	71,49	471,83 €
6 M	R.02.60.30.a Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli	mq	16,51 €	171,68	2.834,44 €
69 M	U.02.40.18.d Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma ... tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI DE 315 mm	m	4,40 €	32,00	140,80 €
70 M	U.04.10.10.a Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazion ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Mis Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	1,10 €	2,47	2,72 €
117 M	U.04.20.10.c Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vib ... per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con Dimensioni 40x40x40 cm	cad	27,52 €	2,00	55,04 €
116 M	U.04.20.10.g Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vib ... per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con Dimensioni 80x80x80 cm	cad	36,87 €	1,00	36,87 €
119 M	U.04.20.40.c Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm	cad	2,75 €	2,00	5,50 €
118 M	U.04.20.40.j Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm	cad	2,75 €	1,00	2,75 €
7 M	U.05.10.20.a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso ... ento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mc	1,06 €	82,18	87,11 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario	Quantità	Importo
5 M	U.05.10.30.a Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili, compresi l'accatastamen ... tente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materia Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale	mq	3,90 €	130,44	508,72 €
55 M	U.07.10.10.b Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico	mc	4,27 €	11,34	48,42 €
56 M	U.07.10.25.a Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di ... elezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, In zona pianeggiante	mq	0,89 €	25,11	22,35 €
130 M	U.08.20.60.a Staffe di montaggio in acciaio Diametro 42 mm	cad	3,85 €	2,00	7,70 €

Manodopera sui lavori a Misura €	120.145,33 €
Manodopera sui lavori a Corpo €	1.983,82 €
Totale manodopera (23,64) €	122.129,14 €