

Comune di Ercolano
Provincia di Napoli

OGGETTO:

**Progetto esecutivo per lavori di
manutenzione ordinaria e
straordinaria dell'immobile sito in
Ercolano alla via Marconi, 111**

- Progetto "Integrasocialab" – CUP G37B18000030002
- PON Legalità - Fesr/Fse 2014-2020

COMMITTENTE:

Comune di Ercolano

PROGETTISTA:

ing. Nicola Piramide

IL RESPONSABILE
DEL
PROCEDIMENTO

Arch. Emanuela Punzo

DIRETTORE LAVORI:

TAVOLA

CME

ELABORATO

Computo Metrico Estimativo

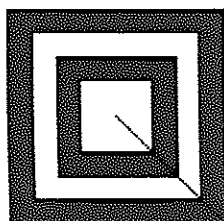
scala

protocollo

revisione

data

06/02/2020



dott. ing. Nicola Piramide

C.so IV Novembre, 3
Napoli

Tel: 3339231551

e-mail: stu.tecnicopiramide@libero.it

Comune di Ercolano
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di trasformazione e adeguamento funzionale dell'immobile sito in Ercolano alla via G. Marconi, 111, piano rialzato

Prezziario regione LL.PP. Campania 2018

COMMITTENTE: Comune di Ercolano

Napoli, 06/02/2020

IL TECNICO



A circular official stamp of the technical professional, featuring a handwritten signature across it. The stamp contains the text: "INGEGNERE", "NOME", "COGNOME", "21064", and "PROV. NA".

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	1 Opere edili							
	1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi							
	1.1.2 demolizione pavimenti e rivestimenti							
1 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica svellimento pavimento bagno svellimento parte del pavimento zona letto		3,00	1,940		5,82 3,91		
	SOMMANO mq					9,73	8,35	81,25
2 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili svellimento rivestimento bagno svellimento rivestimento bagno a detrarre vuoto finestra a detrarre vuoto porta svellimento rivestimento cucina svellimento rivestimento cucina svellimento rivestimento cucina svellimento rivestimento veranda balcone svellimento rivestimento veranda balcone svellimento rivestimento veranda balcone	2,00 2,00	3,00 1,94		2,900 2,900 1,200 2,200 2,900 1,200 2,900 0,900 0,500 2,900	17,40 11,25 -0,96 -1,76 11,31 1,44 4,64 2,61 0,60 2,32		
	Sommano positivi mq					51,57		
	Sommano negativi mq					-2,72		
	SOMMANO mq					48,85	6,26	305,80
	Parziale 1.1.2 demolizione pavimenti e rivestimenti euro							387,05
	1 Opere edili							
	1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi							
	1.1.1 demolizioni di tramezzature							
3 R.02.020.030 .a	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm demolizione della cucina in muratura nel locale veranda demolizione della cucina in muratura nel locale veranda demolizione della cucina in muratura nel locale veranda demolizione della cucina in muratura nel locale veranda demolizione del muretto a chiusura della ringhiera balcone demolizione del muretto a chiusura della ringhiera balcone demolizione della parete divisoria bagno/letto demolizione della parete divisoria bagno/letto		3,40 1,94 3,10	0,900 0,600 0,600 0,600 0,400 1,430	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 2,900 2,900	1,08 0,72 0,72 0,72 0,48 1,36 1,72 5,63 8,99		
	SOMMANO mq					21,42	4,78	102,39
	Parziale 1.1.1 demolizioni di tramezzature euro							102,39
	1 Opere edili							
	1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi							
	1.1.3 rimozione impianti							
4 R.02.055.010 .a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale							
	A RIPORTARE							489,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							489,44
	smontaggio della caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,09	18,09
	Parziale 1.1.3 rimozione impianti euro							18,09
	1 Opere edili 1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi 1.1.5 rimozione veranda							
5 R.02.025.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m²							
	rimozione della veranda		0,40		1,700	0,68		
	rimozione della veranda		3,40		2,500	8,50		
	rimozione della veranda		1,43		1,700	2,43		
	rimozione del ripostiglio dal giardino		4,65		2,500	11,63		
	SOMMANO mq					23,24	5,68	132,00
	Parziale 1.1.5 rimozione veranda euro							132,00
	1 Opere edili 1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi 1.1.6 Porte interne							
6 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²							
	rimozione della porta bagno			0,800	2,200	1,76		
	rimozione della porta letto			0,800	2,200	1,76		
	SOMMANO mq					3,52	7,26	25,56
	Parziale 1.1.6 Porte interne euro							25,56
	1 Opere edili 1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi 1.1.3 rimozione impianti							
7 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari							
	rimozione di apparecchi igienici (lavabo, bidet, vaso con scarico, vasca)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,95	27,80
8 R.02.045.010 .b	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Maggiore prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno							
	rimozione vasca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,09	2,09
9 R.02.045.030	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili							
	A RIPIETARE							694,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							694,98
a	rimozione di rubinetteria (lavabo, bidet, vaso, vasca)					4,00		
	SOMMANO kg					4,00	2,09	8,36
10 R.02.045.020 a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile quantità					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,19	62,85
11 R.02.055.030 b	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore rimozione corpi scaldanti esistenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,35	50,10
	Parziale 1.1.3 rimozione impianti euro							151,20
	1 Opere edili							
	1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi							
	1.1.2 demolizione pavimenti e rivestimenti							
12 R.02.015.030 a	Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie Rimozione di parati monostrato							
	lato cucina		3,90		2,900	11,31		
	lato cucina		1,20		1,200	1,44		
	lato cucina	2,00	5,00		2,900	29,00		
	lato cucina	2,00	1,94		2,900	11,25		
	a detrarre vuoti porte	3,00		0,800	2,200	-5,28		
	a detrarre vuoti porte	2,00		1,000	2,200	-4,40		
	stanza 1	2,00		3,800	2,900	22,04		
	stanza 1	2,00		4,200	2,900	24,36		
	a detrarre balcone			1,100	2,200	-2,42		
	a detrarre porta			1,000	2,200	-2,20		
	stanza 2	2,00		3,800	2,900	22,04		
	stanza 2	2,00		4,300	2,900	24,94		
	a detrarre balcone			1,100	2,200	-2,42		
	a detrarre porta			0,800	2,200	-1,76		
	letto	2,00		4,900	2,900	28,42		
	letto			4,000	2,900	11,60		
	a detrarre finestra			1,100	1,200	-1,32		
	a detrarre porta			0,800	2,200	-1,76		
	Sommano positivi mq					186,40		
	Sommano negativi mq					-21,56		
	SOMMANO mq					164,84	2,09	344,52
	Parziale 1.1.2 demolizione pavimenti e rivestimenti euro							344,52
	1 Opere edili							
	1.5 Infissi							
	1.5.1 porte interne							
13 E.18.020.010 a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika							
	A RIPORTARE							1160,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'160,81
	fornitura e posa in opera di nuove porte per i locali bagno e letto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,65	441,30
	Parziale 1.5.1 porte interne euro							441,30
	2 Impianti							
	2.1 Impianto elettrico e fonici dati							
	2.1.1 impianto elettrico							
14 R.02.010.090 b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili Diametro foro da 70 a 100 mm foro per estrattore secondo bagno bagno					1,00		
	SOMMANO m					1,00	115,45	115,45
	Parziale 2.1.1 impianto elettrico euro							115,45
	1 Opere edili							
	1.3 Ripristini, intonaci e tinteggiature pareti e soffitti							
	1.3.1 intonaci e opere di pitturazione interne							
15 E.16.020.030 b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento fornitura e posa in opera di intonaco sui nuovi tramezzi fornitura e posa in opera di intonaco sui nuovi tramezzi fornitura e posa in opera di intonaco sui nuovi tramezzi fornitura e posa in opera di intonaco sui nuovi tramezzi a detrarre vuoto porta ripristino intonachi esistenti		3,00 1,77 1,05 1,37		2,900 2,900 2,900 2,900 2,200	8,70 5,13 3,05 3,97 -1,76 90,00		
	Sommano positivi mq						110,85	
	Sommano negativi mq						-1,76	
	SOMMANO mq						109,09	22,91
16 E.16.020.005 a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento preparazione delle nuove pareti per la posa del rivestimento		2,90 1,57 2,05 0,57 0,85 1,00 1,37 1,10 0,57	0,800	2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900	8,41 4,55 5,95 1,65 2,47 2,90 3,97 3,19 1,65		
	SOMMANO mq						34,74	4,19
								145,56
	A RIPIORTARE							4'362,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'362,37
	Parziale 1.3.1 intonaci e opere di pitturazione interne euro							2'644,81
	1 Opere edili							
	1.2 Opere murarie e tramezzature							
	1.2.1 tramezzature							
17 E.08.020.010 b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm							
	realizzazione di nuova tramezzatura per nuovo locale bagno		1,57		2,900	4,55		
	realizzazione di nuova tramezzatura per nuovo locale bagno		3,00		2,900	8,70		
	realizzazione di nuova tramezzatura per nuovo locale bagno		0,57		2,900	1,65		
	realizzazione di nuova tramezzatura per nuovo locale bagno		2,05		2,900	5,95		
	realizzazione di nuova tramezzatura per nuovo locale bagno		1,37		2,900	3,97		
	SOMMANO mq					24,82	26,82	665,67
	Parziale 1.2.1 tramezzature euro							665,67
	1 Opere edili							
	1.4 Pavimenti e rivestimenti							
	1.4.1 pavimentazione e rivestimenti							
18 E.07.010.010 a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3 cm							
	massetto di sottofondo bagno					5,19		
	massetto di sottofondo nuovo bagno					4,06		
	SOMMANO mq					9,25	15,23	140,88
19 E.13.040.010 e	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa							
	fornitura e posa in opera di pavimento bagno					5,19		
	fornitura e posa in opera di pavimento nuovo bagno					4,06		
	SOMMANO mq					9,25	56,32	520,96
20 E.15.020.010 b	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, mannorizzate							
	fornitura e posa in opera di rivestimento bagno		3,00		2,900	8,70		
	A RIPORTARE					8,70		5'689,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,70		5'689,88
	fornitura e posa in opera di rivestimento bagno		1,94		2,900	5,63		
	fornitura e posa in opera di rivestimento bagno		1,90		2,900	5,51		
	fornitura e posa in opera di rivestimento bagno		0,57		2,900	1,65		
	fornitura e posa in opera di rivestimento bagno		1,10		2,900	3,19		
	fornitura e posa in opera di rivestimento bagno		1,37		2,900	3,97		
	fornitura e posa in opera di rivestimento nuovo bagno		2,90		2,900	8,41		
	fornitura e posa in opera di rivestimento nuovo bagno		1,57		2,900	4,55		
	fornitura e posa in opera di rivestimento nuovo bagno		2,05		2,900	5,95		
	fornitura e posa in opera di rivestimento nuovo bagno		0,57		2,900	1,65		
	fornitura e posa in opera di rivestimento nuovo bagno		0,85		2,900	2,47		
	fornitura e posa in opera di rivestimento nuovo bagno		1,00		2,900	2,90		
	a detrarre vuoto finestra			0,800	1,200	-0,96		
	a detrarre vuoto porta		2,00	0,800	2,200	-3,52		
	Sommano positivi mq					54,58		
	Sommano negativi mq					-4,48		
	SOMMANO mq					50,10	37,21	1'864,22
	Parziale 1.4.1 pavimentazione e rivestimenti euro							2'526,06
	1 Opere edili							
	1.3 Ripristini, intonaci e tinteggiature pareti e soffitti							
	1.3.1 intonaci e opere di pitturazione interne							
21 R.02.015.010 a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature							
	pulitura soffitto cucina		3,35	3,900		13,07		
	pulitura soffitto disimpegno					10,09		
	pulitura soffitto stanza 1		3,80	4,200		15,96		
	pulitura soffitto stanza 2		3,80	4,300		16,34		
	pulitura soffitto bagno					5,19		
	pulitura soffitto nuovo bagno					4,06		
	pulitura soffitto stanza 3					16,30		
	pulitura pareti come da voce n.12					164,84		
	pulitura pareti balcone		3,00		2,900	8,70		
	pulitura pareti balcone		0,90		2,900	2,61		
	soffitto balcone		1,50	1,430		2,15		
	a detrarre vuoto balcone		1,10	2,200		-2,42		
	Sommano positivi mq					259,31		
	Sommano negativi mq					-2,42		
	SOMMANO mq					256,89	2,78	714,15
22 E.21.010.005 a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato come voce n.21					256,89		
	SOMMANO mq					256,89	8,44	2'168,15
23 E.21.010.010 a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche come voce n. 21					256,89		
	SOMMANO mq					256,89	2,52	647,36
	A RIPORTARE							11'083,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'083,76
24 E.21.020.030 a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche come voce n. 21					256,89		
	SOMMANO mq					256,89	6,27	1'610,70
	Parziale 1.3.1 intonaci e opere di pitturazione interne euro							5'140,36
	1 Opere edili 1.3 Ripristini, intonaci e tinteggiature pareti e soffitti 1.3.2 opere di pitturazione ferro							
25 R.02.015.070 c	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con sverniciatore chimico sverniciatura ringhiere sverniciatura ringhiere	5,33 7,70			1,200 1,200	6,40 9,24		
	SOMMANO mq					15,64	3,52	55,05
26 E.21.050.020 a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura come voce n. 26					15,64		
	SOMMANO mq					15,64	6,43	100,57
27 E.21.050.040 a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco come voce n. 26					15,64		
	SOMMANO mq					15,64	11,00	172,04
	Parziale 1.3.2 opere di pitturazione ferro euro							327,66
	2 Impianti 2.2 Impianto termico di riscaldamento 2.2.1 impianto di riscaldamento							
28 C.02.020.010 a	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm tubazione gas per impianto alimentazione caldaia. Si precisa che l'impianto gas dovrà essere certificato					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,61	46,10
	Parziale 2.2.1 impianto di riscaldamento euro							46,10
	A RIPORTARE							13'068,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'068,22
	2 Impianti							
	2.3 Impianto idrico sanitario							
	2.3.1 impianti idrico sanitario							
29 I.03.010.010. g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a borchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm tubazione per scarichi in pvc					6,00		
	SOMMANO m					6,00	13,75	82,50
30 C.01.010.050 f	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C $\alpha = 0,040$ W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm tubazione per montanti					6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,50	57,00
31 I.02.010.070. a	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 3/8"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,68	38,72
32 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili realizzazione di nuovo impianto di scarico (2 vaso, bidet, 2 lavabo, scarico caldaia a condensazione)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	51,26	256,30
33 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e							
	A RIPORTARE							13'502,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'502,74
	ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili impianto di adduzione acqua fredda (2 vaso, bidet, 2 lavabo, caldaia)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,60	375,60
34 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso fornitura e posa in opera di 1 vasi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,52	241,52
35 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando fornitura e posa in opera di 1 lavabo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	264,63	264,63
36 I.01.020.080. b	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori fornitura e posa in opera di 1 bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,22	199,22
37 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 100x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi							
	A RIPORTARE							14'583,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'583,71
	paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili fornitura e posa in opera di arredo per bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'977,66	2'977,66
38 L01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili impianto di adduzione acqua calda (bidet, 2 lavabo, caldaia)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,37	217,48
	Parziale 2.3.1 impianti idrico sanitario euro							4'710,63
	2 Impianti 2.2 Impianto termico di riscaldamento 2.2.1 impianto di riscaldamento							
39 N.P. 6	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di tutti gli accessori necessari al montaggio, placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, defangatore, termostato. tipo Ferroli Divacondens D Plus F 24 fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	944,67	944,67
40 M.07.010.03 0.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 800 mm fornitura e posa in opera di elementi scaldanti in sostituzione di quelli esistenti					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	23,78	998,76
41 M.08.010.07 0.a	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in							
	A RIPORTARE							19'722,28

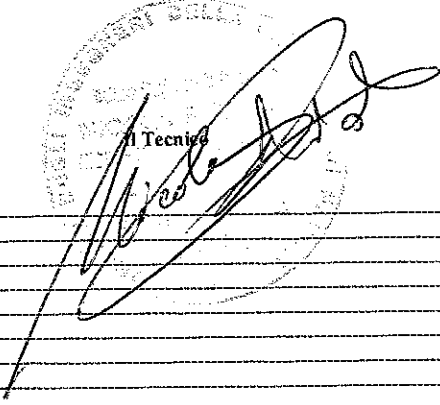
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'722,28
	solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete per analogia allaccio radiatori con valvola comprensiva di valvola termostatica e detentore					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,73	652,38
42 N.P. 3	Lavaggio tubazioni con additivi idonei alla purificazione delle linee di alimentazione e prova di tenuta controllo impianto di riscaldamento esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	330,85	330,85
43 C.01.050.010 a	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm Per analogia tubazione in multistrato coibentato 14 mm - fornitura e posa in opera di tubazione per impianto di riscaldamento					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,71	37,10
	Parziale 2.2.1 impianto di riscaldamento euro							2'963,76
	2 Impianti 2.1 Impianto elettrico e fonici dati 2.1.1 impianto elettrico							
44 L.01.090.015 c	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 36 moduli 340x590x90 mm fornitura e posa in opera di quadro elettrico 36 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,73	197,73
45 L.01.070.080 a	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 3P; In=63 A; 4m fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,17	93,17
46 L.01.070.050 a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6+32 A; 4m							
	A RIPORTARE							21'033,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'033,51
	fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,08	392,64
47 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² Per analogia utilizzare cavi secondo nuova norma CPR cavo per alimentazione prese					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,33	133,00
48 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm² Per analogia utilizzare cavi secondo nuova norma CPR cavo per alimentazione e comando punti luce ed emergenza					100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,99	99,00
49 L.10.010.010 .b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 per analogia utilizzare cavo cat. 5e - cavo per prese dati e telefoniche					120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,25	150,00
50 L.02.040.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm corrugato per cavi					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,33	233,00
51 L.02.040.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm corrugato per cavi					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,11	311,00
52 L.02.040.010 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm corrugato per cavi					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,72	744,00
53 L.01.010.038	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su							
	A RIPORTARE							23'096,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'096,15
a	<p>muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa con corrugato leggero</p> <p>Per analogia utilizzare cavi secondo nuova norma CPR</p> <p>fornitura e posa in opera di punto presa tipo schuko</p> <p>fornitura e posa in opera di punto presa tipo bipolare 10/16 a</p>					28,00 14,00		
	SOMMANO cad					42,00	30,31	1'273,02
54 L.01.010.010	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero</p> <p>Per analogia utilizzare cavi secondo nuova norma CPR</p> <p>fornitura e posa in opera di punti luce - interruttore</p> <p>fornitura e posa in opera di punti luce - a soffitto ed a parete</p> <p>fornitura e posa in opera di pulsante con targa per suoneria</p>					7,00 23,00 1,00		
a	SOMMANO cad					31,00	28,75	891,25
55 L.01.010.022	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato leggero</p> <p>Per analogia utilizzare cavi secondo nuova norma CPR</p> <p>fornitura e posa in opera di punti luce - deviatori e invertitori</p>					7,00		
a	SOMMANO cad					7,00	67,99	475,93
56 L.09.010.010	<p>Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm</p> <p>Arrivo linea</p> <p>fornitura e posa in opera di punti presa telefono</p>					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		25'736,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		25'736,35
	SOMMANO cad					12,00	74,48	893,76
57 L.03.060.040 d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x58 W fornitura e posa in opera di illuminazione esterna - balconi -					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	138,81	416,43
58 L.01.010.094 e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia fornitura e posa in opera di impianto LAN RJ45					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	19,77	237,24
59 N.P. 5	Apparecchio illuminante da interno a led a sospensione, fornito e posto in opera, costituito da corpo in alluminio; verniciatura di colore bianco, portalampana in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; con potenza di 35w fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione interna					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	97,38	1'752,84
60 N.P. 4	Apparecchio illuminante da interno a led, fornito e posto in opera, costituito da corpo in alluminio; diffusore in tecnopolimero ad alta trasmittanza; verniciatura di colore bianco, con potenza di 46w fornitura e posa in opera illuminazione bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,43	136,86
61 L.07.010.040 a	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile fornitura e posa in opera di nuovo apparecchio citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,08	47,08
62 L.01.010.096 a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 vA fornitura e posa in opera di suoneria da parete					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,87	58,87
63 L.15.010.010 a	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada							
	A RIPIANTARE							29'279,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'279,43
	fluorescente 6 W fornitura e posa in opera di lampade di emergenza					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	78,44	549,08
64 L.02.096.010 .a	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm Portata massima 40 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W Aspiratore bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,03	107,03
65 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,24	62,24
	Parziale 2.1.1 impianto elettrico euro							9'255,17
	1 Opere edili 1.1 Rimozioni, demolizioni, smontaggi 1.1.4 trasporto a discarica							
66 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. tiro in alto o calo in basso di materiali					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	41,60	624,00
67 N.P. 1	Analisi chimico fisiche per la caratterizzazione dei materiali di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
68 N.P. 2	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) oneri discarica a corpo					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	25,58	255,80
69 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta trasporto a discarica					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	30,90	309,00
	A RIPORTARE							31'386,58

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni a corpo euro	32'026,46
di cui oneri sicurezza pari al 3% euro	960,79
TOTALE euro	32'026,46
Napoli, 06/02/2020	
	
<p>Il Tecnico</p>	
<p>A RIPORTARE</p>	

