



Comune di Monza

Settore manutenzione edilizia
Ufficio Manutenzione Edilizia Residenziale Pubblica

Via Buonarroti n° 84 – 20900 Monza – tel. 039 2027843 fax 0392027842
e-mail: manalloggi@comune.monza.it

MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO L. 37/08 CASE COMUNALI VIA GIOTTO 12 – LOTTO 2 –



Progetto esecutivo

COMPUTO METRICO

maggio

2015

Progettista

dott. ing. Maria Rosa Corigliano

Responsabile Unico del Procedimento

Geom. M. Elena Rocchetta

Dirigente Settore

dott. arch. Angelo Cantù

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OG 1 - OPERE EDILI (Cat 1)								
1 A0204018B	Rimozione di pavimentazione esterna a protezione manto impermeabile compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e trasporto alle discariche: in quadrotti di cemento Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI marciapiedi 100 cm ed aree parziali *(lung.=10,5+9,2+9,8+7,5+6) marciapiedi 150 cm *(lung.=37,5+22,5)		1,00 1,00	43,00 60,00	1,000 1,500		43,00 90,00		
	SOMMANO...	m ²					133,00	16,50	2'194,50
	OG 6 - OPERE FOGNARIE (Cat 2)								
2 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE dorsali acque bianche lato C.T. (diametri 125 e 160) * (lung.=18,5+30,5+6*1,5+23,5) dorsali acque bianche lato cortile lotto 2 (diametri 125 e 160) *(lung.=5+8,5+21+4+6,5+3+4+7+10,5+11,5+14+5,5+11+10,5+10,5+9+13+11+10,5+12+11+8+5,5+9+7,5+5,5+3,5+11+4) scorta acque bianche dorsali acque nere lotto 2 (diametri 125 e 160) *(lung.=8+8+26+6+5+2+22,5+6+24+3+5+2*6) scorta acque nere			81,50		81,50			
	SOMMANO...	m		253,00 60,00 127,50 40,00			253,00 60,00 127,50 40,00	10,75	6'041,50
3 1C.12.010.00 30.b	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE dorsali acque bianche lato C.T. dorsali acque bianche lato cortile lotto 2 *(lung.=6,5+10+3,5+15,5+15+7,5) scorta a cque bianche dorsali acque nere lotto 2 scorta acque nere			8,00		8,00			
	SOMMANO...	m		58,00 12,00 16,50 8,00			58,00 12,00 16,50 8,00	13,90	1'424,75
4 1C.12.010.00 30.c	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9								
	A R I P O R T A R E								9'660,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'660,75
	Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE dorsali acque bianche lato cortile lotto 2 *(lung.=9,5+15,5) scorta a cque bianche dorsali acque nere lato cortile lotto 2 scorta acque nere			25,00 6,00 38,00 10,00			25,00 6,00 38,00 10,00		
	SOMMANO...	m				79,00		18,55	1'465,45
5 1C.12.010.00 30.d	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE dorsali acque bianche lato cortile lotto 2 scorta a cque bianche			32,00 8,00			32,00 8,00		
	SOMMANO...	m				40,00		29,61	1'184,40
6 1C.12.010.01 00.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45° Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE acque bianche scorta acque bianche acque nere scorta acque nere						26,00 5,00 35,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno				76,00		11,69	888,44
7 1C.12.010.01 00.k	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45° Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE acque bianche scorta acque bianche acque nere scorta acque nere						9,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno				15,00		15,71	235,65
8 1C.12.010.01 10.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE acque bianche scorta acque bianche acque nere scorta acque nere						28,00 7,00 14,00 7,00		
	SOMMANO...	cadauno				56,00		18,16	1'016,96
9 1C.12.010.01 10.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico.								
	A R I P O R T A R E								14'451,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'451,65
	Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE acque bianche scorta acque bianche acque nere scorta acque nere					16,00 6,00 6,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				29,00		26,63	772,27
10 1C.12.010.01 20.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE acque bianche scorta acque bianche					10,00 3,00			
	SOMMANO...	cadauno				13,00		35,97	467,61
11 1C.12.010.01 20.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE acque bianche scorta acque bianche acque nere scorta acque nere					8,00 4,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				15,00		54,90	823,50
12 1C.12.610.00 50.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE pluviali lato giardino					17,00			
	SOMMANO...	cadauno				17,00		45,69	776,73
13 1C.12.610.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE acque bianche scorta acque bianche acque nere scorta acque nere					6,00 1,00 8,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno				17,00		147,43	2'506,31
14 NP24	POZZO PERDENTE A 7 ANELLI Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		3'712,83	3'712,83
	A R I P O R T A R E								23'510,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'510,90
15 NP25	POZZO PERDENTE A 3 ANELLI Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'269,03	2'269,03
16 B0704406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE tubazioni rete fognaria bianca e nera pozzetti *(par.ug.=16,00/2)		8,00	373,00	0,600	0,300 0,200	67,14 1,60		
	SOMMANO...	m³					68,74	140,60	9'664,84
17 B0704209A	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE Vedi voce n° 1 [m² 133.00]						133,00		
	SOMMANO...	m²					133,00	8,30	1'103,90
	OG 1 - OPERE EDILI (Cat 1)								
18 B0704209B	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per ogni cm in più fino a 20 cm Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [m² 133.00]						133,00		
	SOMMANO...	m²					133,00	1,05	139,65
	OG 6 - OPERE FOGNARIE (Cat 2)								
19 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE rete fognaria *(lung.=125+26+21+40+43+16+10+73+6*1,5+10)*(larg.=(6+2,6)/2) pozzetti *(par.ug.=16,00/2) pozzi perdenti lato giardino *(par.ug.=2,00/2)* (lung.=(10,2+2,8)/2)*(larg.=(10,2+2,8)/2*3,14/4) pozzo perdente lato C.T. *(lung.=(6,2+2,8)/2)*(larg.=(6,2+2,8)/2*3,14/4)		1,00 8,00 1,00 1,00	373,00 1,00	1,600 1,000	1,500 1,400 5,300 2,500	895,20 11,20 175,80 39,75		
	SOMMANO...	m³					1'121,95	21,30	23'897,54
20 B0704230A	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE pozzi perdenti lato giardino *(lung.=(8,1+5,5)/2)* (larg.=(8,1+5,5)/2*3,14/4) pozzo perdente lato C.T. *(lung.=(4,16+2,8)/2)* (larg.=3,48*3,14/4) pozzetti *(par.ug.=16,00/2)		1,00 1,00 8,00	6,80 3,48 1,00	5,338 2,732 1,000	2,000 1,000 0,300	72,60 9,51 2,40		
	SOMMANO...	m³					84,51	3,40	287,33
	A R I P O R T A R E								60'873,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								60'873,19
21 NP06	Sovrapprezzo per scavo non armato per posa pozzi perpendenti, misurato in sezione effettiva, oltre 3,5 m per ogni m in profondità in più fino a 6,5 m: eseguito con mezzi meccanici Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE pozzi perpendenti lato giardino *(lung.=(5,5+2,8)/2)* (larg.=(5,5+2,8)/2*3,14/4)		1,00	4,15	3,258	1,800	24,34		
	SOMMANO...	m3					24,34	6,80	165,51
22 B0704211A	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE Vedi voce n° 1 [m² 133.00] Vedi voce n° 17 [m² 133.00] pozzi perpendenti *(par.ug.=175,8+39,75) a dedurre terra in sommità pozzo lato giardino * (lung.=(10,2+9,5)/2)*(larg.=(10,2+9,5)/2*3,14/4) a dedurre terra in sommità pozzo lato C.T. *(lung.=(6,2+5,6)/2)*(larg.=(6,2+5,6)/2*3,14/4) rete fognaria 20% pozzetti 50%		0,10 0,20 215,55 1,00 1,00 835,20 11,20	 9,85 5,90 0,20 0,50	 7,732 4,632	 0,500 0,400 1,800 1,800	30,59 61,18 387,99 -38,08 -10,93 300,67 10,08		
	Sommano positivi...	t					790,51		
	Sommano negativi...	t					-49,01		
	SOMMANO...	t					741,50	10,10	7'489,15
23 B0704254A	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inerti Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE Vedi voce n° 22 [t 741.50]						741,50		
	SOMMANO...	t					741,50	2,05	1'520,08
24 B07030020	Ghiaia di cava (peso medio al m³ = 1700 kg) Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE sottofondo pozzi perpendenti lato giardino *(larg.=3*3,14/4) riempimento fino a quota -1,50 pozzi perpendenti lato giardino *(lung.=(3,2+8,1)/2)*(larg.=(3,2+8,1)/2*3,14/4) a dedurre ingombro pozzo *(larg.=2,16*3,14/4) sottofondo pozzo perpendente lato C.T. *(larg.=3*3,14/4) riempimento fino a quota -0,50 pozzo perpendente lato C.T. *(lung.=(3,2+5,24)/2)*(larg.=(3,2+5,24)/2*3,14/4) a dedurre ingombro pozzo *(larg.=2,16*3,14/4)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,00 5,65 2,16 3,00 4,22 2,16	2,355 4,435 1,696 2,355 3,313 1,696	0,300 3,500 3,500 0,300 1,500 1,500	2,12 87,70 -12,82 2,12 20,97 -5,50		
	Sommano positivi...	t					112,91		
	Sommano negativi...	t					-18,32		
	SOMMANO...	t					94,59	20,00	1'891,80
25 B07030015B	Aggregati lapidei riciclati legati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 CPR): b) AML-R-BIT aggregato misto riciclato legato a bitume Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE riempimento sommità pozzi perpendenti lato giardino *(lung.=(8,1+9,5)/2)*(larg.=(8,1+9,5)/2*3,14/4) a dedurre sommità pozzo *(larg.=2,16*3,14/4) a dedurre torrino		1,00 1,00 1,00	8,80 2,16 0,80	6,908 1,696 0,800	1,000 0,500 1,200	60,79 -1,83 -0,77		
	A R I P O R T A R E						58,19		71'939,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						58,19		71'939,73
	riempimento sommità pozzo perden- te lato C.T. * (lung.=(5,66+5,24)/2)*(larg.=(5,66+5,24)/2*3,14/4) a dedurre torrino		1,00 1,00	5,45 0,60	4,278 0,600	0,300 0,300	6,99 -0,11		
	Sommano positivi...	m³					67,78		
	Sommano negativi...	m³					-2,71		
	SOMMANO...	m³					65,07	36,10	2'349,03
26 B0704235A	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE Vedi voce n° 19 [m³ 1 121.95] a dedurre terreno trasportato in discarica (pozzi perdenti, ecc.) *(par.ug.=835,2*,2+28,8*,5+411,15)		592,59				1'121,95 -592,59		
	Sommano positivi...	m³					1'121,95		
	Sommano negativi...	m³					-592,59		
	SOMMANO...	m³					529,36	1,80	952,85
27 B0704260	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE rete fognaria *(lung.=29,5+28,5+8,5+17+2+23,5+22+17+16+18,5+20,5+8+8+12+9+10+7+21+23,5+19+7,5+20)* (larg.=(6+2,6)/2) pozzetti pozzi perdenti *(larg.=10,2*3,14/4) pozzo perden- te lato C.T. *(larg.=6,2*3,14/4)		1,00 8,00 1,00 1,00	348,00 1,00 10,20 6,20	1,600 1,000 8,007 4,867		556,80 8,00 81,67 30,18		
	SOMMANO...	m²					676,65	1,05	710,48
	OG 1 - OPERE EDILI (Cat 1)								
28 B0704401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [m² 133.00]						133,00		
	SOMMANO...	m²					133,00	21,90	2'912,70
29 B0704428	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03. Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [m² 133.00] *(larg.=1,54/1000)				0,002		0,27		
	SOMMANO...	t					0,27	1'480,00	399,60
30 1C.16.150.00 10.b	Pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm², spessore minimo 40 mm, larghezza 30 - 50 cm, lunghezza 50 - 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie: - a filari regolari Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [m² 133.00]						133,00		
	SOMMANO...	m²					133,00	32,50	4'322,50
31 1U.04.430.02 00.a	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompreso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la								
	A R I P O R T A R E								83'586,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'586,89
	rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 60 mm Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI dorsali acque bianche e nere			36,00	2,600	93,60			
	SOMMANO...	m2				93,60	19,52	1'827,07	
32 1U.04.440.00 25.a	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, dei tipi F e G (sez. cm 25x12), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in orario normale Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI cordoli vari rimossi per esecuzione opere fognarie			30,00		30,00			
	SOMMANO...	m				30,00	13,41	402,30	
33 NP07	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO A Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI scala E scala F scala G scala H					5,00 8,00 8,00 8,00			
	SOMMANO...	cadauno				29,00	7'407,79	214'825,91	
34 NP08	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO B Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI scala E scala G					4,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno				8,00	8'338,39	66'707,12	
35 NP09	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO C Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI scala F scala H					4,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno				8,00	6'163,21	49'305,68	
36 NP10	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO D Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI scala E					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00	8'860,61	26'581,83	
37 NP11	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO E Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI scala E scala G					4,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno				8,00	7'004,98	56'039,84	
38 NP12	OPERE EDILI SCALE E-G Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	5'386,91	10'773,82	
	A R I P O R T A R E								510'050,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								510'050,46
39 NP13	OPERE EDILI SCALE F-H Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	7'541,07	15'082,14
	OS 28 - IMPIANTO TERMICO (Cat 3)								
40 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO - caldaie, boiler a gas o elettrici *(par.ug.=36,00+33)		69,00				69,00		
	SOMMANO...	cadauno					69,00	20,68	1'426,92
41 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle materie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO - stufe e boiler a gas *(par.ug.=36+33)		69,00				69,00		
	SOMMANO...	cadauno					69,00	101,36	6'993,84
42 NP19 TER.A	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO A Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						29,00		
	SOMMANO...	cadauno					29,00	4'824,02	139'896,58
43 NP20 TER.B	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO B Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	5'536,35	44'290,80
44 NP21 TER.C	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO C Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	4'840,96	38'727,68
45 NP22 TER.D	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO D Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	5'510,65	16'531,95
46 NP23 TER.E	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO E Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	4'910,66	39'285,28
	A R I P O R T A R E								812'285,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								812'285,65
47 NP15 TER.02	<p>Controllore per acquisizione tramite bus di tutti i valori totalizzati dalle singole utenze (termie / frigorie / massa / ore di apertura della valvola di zona), stato di funzionamento dell'utenza (ON/OFF), i valori totalizzati provenienti dai contatori impulsivi supplementari (sanitario freddo/sanitario caldo) e la diagnostica di funzionamento. Tutti i valori totalizzati, sopra descritti, sono registrati con cadenza giornaliera in archivi storici utili per l'analisi dei consumi e la ripartizione delle spese. Numero massimo di utenze: 250. Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'656,00	2'656,00
48 NP16 TER.03	<p>Stabilizzatore automatico di portata compatto AUTOFLOW® ART. 127151. Corpo in ottone. Cartuccia AUTOFLOW® in polimero ad alta resistenza. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: 0÷100°C. Max percentuale di glicole: 50%. Range p: 15÷200 kPa. Portate: 0,085÷11,0 m3/h. Precisione: ±10%. Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO montanti termici scale</p>						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	106,00	424,00
49 1M.14.010.0 020.d	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO scale E - F - G - H da piano piano 2° a tetto - montanti * (par.ug.=1*4) scale E - G distribuzione ai piani *(lung.=1+3,5+1+2,5+6*1,5) scale F - H distribuzione ai piani *(lung.=19+6*1,5)</p>						4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	10,00			40,00		
			2,00	17,00		4,000	136,00		
			2,00	28,00		4,000	224,00		
	SOMMANO...	m					400,00	25,78	10'312,00
50 1M.14.010.0 020.e	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO scale E - F - G - H da piano terra a piano 2° *(par.ug.=1*4)</p>						4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	10,00			40,00		
							40,00	29,36	1'174,40
51 1M.14.010.0 020.f	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p>								
	A R I P O R T A R E								826'852,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								826'852,05
	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO scala E *(lung.=6+7) scala F *(lung.=22+7+7) scala G *(lung.=8+7) scala H *(lung.=30+7)		2,00	13,00			26,00		
			2,00	36,00			72,00		
			2,00	15,00			30,00		
			2,00	37,00			74,00		
	SOMMANO...	m					202,00	37,76	7'627,52
52 1M.14.010.0 020.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO scala E scala H		2,00	10,00			20,00		
			2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO...	m					160,00	61,52	9'843,20
53 1M.16.060.0 060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO Vedi voce n° 49 [m 400.00]						400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	26,95	10'780,00
54 1M.16.060.0 060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO Vedi voce n° 50 [m 40.00]						40,00		
	A R I P O R T A R E						40,00		855'102,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						40,00		855'102,77
55 1M.16.060.0 060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO Vedi voce n° 51 [m 202.00] Vedi voce n° 52 [m 160.00]	m					40,00	31,60	1'264,00
	SOMMANO...	m					202,00 160,00		
	SOMMANO...	m					362,00	34,37	12'441,94
56 1M.13.170.0 040.c	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	129,98	1'039,84
57 1M.14.060.0 030.c	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO distribuzione da satellite ad appartamento		56,00	10,00			560,00		
	SOMMANO...	m					560,00	7,15	4'004,00
58 1M.14.060.0 070.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO da piano secondo a tetto distribuzione ai piani scale E - G *(lung.=1+3,5+1+2,5+3*1,5) distribuzione ai piani scale F - H *(lung.=17+3*1,5)		4,00	4,50			18,00		
			2,00	12,50		4,000	100,00		
			2,00	21,50		4,000	172,00		
	SOMMANO...	m					290,00	7,75	2'247,50
59 1M.14.060.0 070.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO								
	A R I P O R T A R E								876'100,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								876'100,05
	da piano terra a piano secondo		4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	10,23	409,20
60 1M.14.060.0 070.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO distribuzione cantinato *(lung.=26+10+10) montanti da interrato a p.t.		4,00	46,00 6,00			46,00 24,00		
	SOMMANO...	m					70,00	13,97	977,90
61 1M.14.060.0 070.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	19,52	1'366,40
	OG 1 - OPERE EDILI (Cat 1)								
62 NP26	FORO VENTILAZIONE CUCINA Cat 1 - OG 1 - OPERE EDILI						56,00		
	SOMMANO...	cadauno					56,00	118,68	6'646,08
	OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO (Cat 4)								
63 1E.02.030.00 10.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	14,28	1'856,40
64 NP 27 EL.01	Fornitura in opera di avanquadro posato nella scala H costituito da: cassetta in tenuta stagna IP 65 con portella trasparente, chiusura a chiave, per apparecchiature modulari, montaggio a vista moduli , contenente montate e cablate a morsettiera le apparecchiature indicate nello schema unifilare Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - a valle conattore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	693,00	693,00
65 NP 27 EL.02	Fornitura in opera di quadro posato nella scala H cassetta in tenuta stagna IP 65 con portella trasparente, chiusura a chiave, per apparecchiature modulari, montaggio a vista moduli , contenente montate e cablate a morsettiera le apparecchiature indicate nello schema unifilare Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		888'049,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		888'049,03
66 NP 27 EL.03	Fornitura in opera di quadro posato nella scale E-F-G cassetta in tenuta stagna IP 65 con portella trasparente, chiusura a chiave, per apparecchiature modulari, montaggio a vista moduli , contenente montate e cablate a morsettiera le apparecchiature indicate nello schema unifilare Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO	cadauno					1,00	2'727,00	2'727,00
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	1'370,00	4'110,00
67 1E.02.030.00 10.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - dorsale piano interrato - monantni scala F-G			100,00			100,00		
			2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					140,00	14,28	1'999,20
68 1E.02.040.00 90.d	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x6 mm² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - da scala H a scala G			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	4,18	167,20
69 1E.02.040.00 90.e	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x10 mm² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - da scala H a scala F			75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	5,74	430,50
70 1E.02.040.00 90.f	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x16 mm² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - da scala H a scala E			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	7,33	733,00
71 1E.02.040.00 10.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - circuito luci scale E-F-G-H - scorta		4,00	60,00		3,000	720,00		
			4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO...	m					960,00	1,09	1'046,40
	A R I P O R T A R E								899'262,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								899'262,33
72 1E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm ² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - realizzazione impianto per centralizzazione misure consumi energia termica su saltellite - scorta		4,00 4,00	50,00 10,00		2,000 1,000	400,00 40,00		
	SOMMANO...	m					440,00	2,18	959,20
73 1E.02.040.01 30.c	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 3x2,5 mm ² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - circuito luci piano interrato - circuito luci scale H e F - scorta			260,00 130,00 40,00			260,00 130,00 40,00		
	SOMMANO...	m					430,00	2,32	997,60
74 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - circuito luci piano interrato - circuito luci scale H e F - predisposizione impianto TV scale H e F - montante per rete di terra scale H e F - scorta		2,00 2,00 2,00 1,00	78,00 30,00 40,00 40,00 40,00		3,000 1,000 1,000	78,00 60,00 240,00 80,00 40,00		
	SOMMANO...	m					498,00	6,69	3'331,62
75 1E.06.020.02 30.b	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x36 W Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - luci piano interrato scala H - luci piano interrato scala G - luci piano interrato scala F - luci piano interrato scala E - scorta						11,00 6,00 8,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					33,00	57,54	1'898,82
76 1E.06.020.02 30.a	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x18 W Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO								
	A R I P O R T A R E								906'449,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								906'449,57
	- luci piano inerrato scala H - scorta					2,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		50,94	152,82
77 1E.02.060.00 20.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - comando luci piano interrato scala H - comando luci piano interrato scala G - comando luci piano interrato scala F - comando luci piano interrato scala E - comando luci piani scala H *(par.ug.=9,00+1) - comando luci piani scala G *(par.ug.=9,00+1) - comando luci piani scala F *(par.ug.=9,00+1) - comando luci piani scala E *(par.ug.=9,00+1)					7,00 6,00 5,00 6,00 10,00 10,00 10,00 10,00			
	SOMMANO...	cadauno				64,00		70,94	4'540,16
78 1E.02.060.00 20.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - comando luci piano interrato scala H					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		53,78	53,78
79 NP 27 EL.05	Fornitura in opera di corpo illuminante per luci scale costituito da apparecchio illuminante per montaggio sporgente con corpo e diffusore in policarbonato stampato ad iniezione, tipo Disano mod. 1847 Orma LED 9 W Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - scala H *(par.ug.=3+3*3) - scala F *(par.ug.=3+3*3) - scala G *(par.ug.=2+2*3) - scala E *(par.ug.=2+2*3) - scorta					12,00 12,00 8,00 8,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno				44,00		139,00	6'116,00
80 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - derivazioni da passerella piano interrato scala H - derivazioni da passerella piano interrato scala G - derivazioni da passerella piano interrato scala F - derivazioni da passerella piano interrato scala e - scorta					3,00 6,00 8,00 8,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno				29,00		15,30	443,70
	A R I P O R T A R E								917'756,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								917'756,03
81 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - montanti circuito luci e predisposizione TV scale G e E - montanti circuito terra scale G e F - scorta		2,00 2,00 2,00	40,00 40,00 40,00		5,000 1,000 1,000	400,00 80,00 80,00		
	SOMMANO...	m					560,00	12,26	6'865,60
82 1E.02.040.00 20.e	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 10 mm ² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - montanti di terra x alloggi scale - scorta		4,00 1,00	40,00 40,00		1,000 1,000	160,00 40,00		
	SOMMANO...	m					200,00	2,21	442,00
83 1E.02.040.00 20.h	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 35 mm ² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - dorsale piano interrato posata su passerella - scorta		1,00 1,00	100,00 20,00			100,00 20,00		
	SOMMANO...	m					120,00	3,95	474,00
84 1E.02.040.00 20.d	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 6 mm ² Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - derivazioni per rete di terra negli alloggi - scorta		56,00 1,00	8,00 30,00			448,00 30,00		
	SOMMANO...	m					478,00	1,60	764,80
85 1E.01.010.00 40.c	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO - da posarsi al piano interrato di ogni scala		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	47,59	190,36
86 NP 27 EL.04	Fornitura in opera di centralino di alloggio costituito da cassetta in tenuta stagna IP 40 con portella trasparente, per apparecchiature modulari, montaggio incassato, moduli 2x12, contenente montate e cablate a morsettiera le apparecchiature indicate nello schema unifilare Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						56,00		
	SOMMANO...	cadauno					56,00	750,00	42'000,00
	A R I P O R T A R E								968'492,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								968'492,79
87 NP27	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTO A Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						29,00		
	SOMMANO...	cadauno					29,00	2'519,88	73'076,52
88 NP28	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTO B Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	2'846,99	22'775,92
89 NP29	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTO C Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	2'296,67	18'373,36
90 NP30	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTO D Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3'347,94	10'043,82
91 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO Predisposizione per illuminazione area a verde posato nello scavo predisposto per le reti fognarie						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	7,53	753,00
92 NP31	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTO E Cat 4 - OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	2'751,15	11'004,60
	OS 28 - IMPIANTO TERMICO (Cat 3)								
93 NP32	Rimozione ed allontanamento stufe, compreso il deposito in magazzino comunale o lo smaltimento in discarica Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	84,22	1'515,96
94 NP33	Rimozione ed allontanamento dei materiali giacenti nella zona ove è sito il quadro elettrico della scala E, e delle apparecchiature e materiali vari degli impianti di riscaldamento preesistenti rimossi dagli alloggi e non depositati nel magazzino comunale. Compreso il carico su automezzo, il trasporto in discarica e i diritti di discarica. Cat 3 - OS 28 - IMPIANTO TERMICO						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'538,00	3'538,00
	A R I P O R T A R E								1'109'573,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'109'573,97
	OG 6 - OPERE FOGNARIE (Cat 2)								
95 NP34	Dismissione biologica esistente compreso distacco tubazioni, svuotamento, successiva pulizia e riempimento con terra proveniente da scavi eseguiti nel cantiere. Compreso il carico su automezzo per spurghi, il trasporto in discarica e i diritti di discarica. Cat 2 - OG 6 - OPERE FOGNARIE						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	589,45	2'947,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'112'521,22
	T O T A L E euro								1'112'521,22
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'112'521,22	100,000
M:000	<nessuna> euro	1'112'521,22	100,000
M:000.001	OG 1 - OPERE EDILI euro	458'160,74	41,182
M:000.002	OG 6 - OPERE FOGNARIE euro	76'565,19	6,882
M:000.003	OS 28 - IMPIANTO TERMICO euro	358'774,91	32,249
M:000.004	OS 30 - IMPIANTO ELETTRICO euro	219'020,38	19,687
	TOTALE euro	1'112'521,22	100,000
	Monza, 04/05/2015		
	Il Tecnico dott.ing. MARIA ROSA CORIGLIANO		
	A RIPORTARE		