



COMUNE DI CARAMANICO TERME

PROVINCIA DI PESCARA

OGGETTO: Progetto Esecutivo per la Realizzazione di una Piscina Termale Pubblica con annessi Servizi - Parco Termale - Strada Comunale Santa Croce

PAR FSC Abruzzo 2007- 2013 Linea di Azione 1.3.1.a "Promuovere e valorizzare la destinazione turistica mediante la fruibilità delle risorse naturali e immateriali, integrate e aggregate incentivando il raggiungimento di elevati standard di qualità". Valorizzazione dell'offerta del benessere mediante la realizzazione di una piscina termale pubblica con annessi servizi.

COMMITTENTE:

Comune di Caramanico Terme
Provincia di Pescara

Corso Bernardi, 30 - c.a.p. 65023

tel. 085.92 90 202

e-mail: info@comunecaramanicoterme.pe.it

pec: info@pec.comunecaramanicoterme.pe.it

partita IVA 00228670683

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI:

SIBILLASSOCIATI

Piazza Galeazzo Alessi 1/8 - 16128 Genova, tel 010 2514800 fax 010 2514623

ARCH. STEFANO SIBILLA - ING. ANTONIO SIBILLA - ARCH. ENRICO CONGIU

RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

SIG. FILIPPO DE INGENIIS

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO TECNICO

Arch. Stefano Sibilla

SIBILLASSOCIATI S.r.l.

D					
C					
B					
A	14/12/2018	PRIMA EMISSIONE	URT	DRT	PRS
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

COMMESSA	DATA EMISSIONE	FILE	CODIFICA		
SIC082C	14/12/2018	DAM_EE01.Doc	I SIC 082 C DAM EE01		
LIVELLO	PROGETTO ESECUTIVO		SCALA		
TAVOLA	DOCUMENTAZIONE TECNICA Progetto Impianti Elettrici e Speciali Computo Metrico Estimativo		N. TAVOLA	EE 01	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Esecutivo per la Realizzazione di una Piscina Termale
Pubblica con annessi Servizi - Parco Termale - Strada Comunale Santa
Croce

COMMITTENTE: Comune di Caramanico Terme

Data, 14/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
LAVORI A CORPO					
Impianti elettrici (SpCap 2) Quadri elettrici (Cap 3)					
1 / 86 IE.001	Provvista e posa di quadro elettrico generale QEG		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	7'249,91	7'249,91
2 / 87 IE.002	Provvista e posa di quadro elettrico di sottocentrale QSC		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'550,80	1'550,80
Cavi e cavidotti principali (Cap 4)					
3 / 88 EL.020.010.1 80.c	CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE PESANTE Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE PESANTE - Diametro mm 80		180,00		
	SOMMANO m		180,00	8,25	1'485,00
4 / 89 EL.020.010.1 80.a	CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE PESANTE Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE PESANTE - Diametro mm 50		50,00		
	SOMMANO m		50,00	4,83	241,50
5 / 90 EL.020.020.0 30.e	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC - misure assimilabili a mm 240x190x90		15,00		
	SOMMANO Cad		15,00	14,32	214,80
6 / 91 EL.020.020.0 60.c	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO - EL. RETTILINEI Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150		20,00		
	SOMMANO m		20,00	32,32	646,40
7 / 92 EL.020.020.0 62.c	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - CURVE PIANE Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 150				
A R I P O R T A R E					
					11'388,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'388,41
8 / 93 EL.020.020.0 20.a	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO - dimensioni assimilabili a mm 92x92x45 predisposizione diffusione sonora		8,00		
	SOMMANO Cad		8,00	31,20	249,60
9 / 94 EL.020.010.0 10.b	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 20		8,00		
	SOMMANO Cad		8,00	3,53	28,24
10 / 95 1E.02.040.01 05.j	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x70 mm²		80,00		
	SOMMANO m		80,00	2,31	184,80
11 / 96 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm²		150,00		
	SOMMANO m		150,00	31,44	4716,00
12 / 97 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²		30,00		
	SOMMANO m		30,00	6,16	184,80
13 / 98 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²		15,00		
	SOMMANO m		15,00	4,88	73,20
14 / 99 1E.02.040.00 90.b	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 - 3x2.5 mm²	159,00	159,00		
	A R I P O R T A R E		159,00		18'299,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		159,00		18'299,55
	SOMMANO m		159,00	2,61	414,99
15 / 100 1E.02.040.00 90.a	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 - 3x1.5 mm ²		105,00		
	SOMMANO m		105,00	2,34	245,70
	Impianti a servizio della piscina termale (Cap 9)				
16 / 101 EL.010.020.1 50.a	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm ² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - per ogni collegamento escluse le opere murarie		12,00		
	SOMMANO Cad		12,00	19,57	234,84
	Cavi e cavidotti principali (Cap 4)				
17 / 102 EL.010.020.1 60.c	NODO EQUIPOTENZIALE F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 24 fori escluse le opere murarie		1,00		
	SOMMANO Cad		1,00	66,85	66,85
	Illuminazione ordinaria e di sicurezza (Cap 5)				
18 / 103 EL.010.010.0 10.a	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice)		58,00		
	SOMMANO Cad		58,00	22,48	1'303,84
19 / 104 EL.010.010.0 10.c	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE)		6,00		
	SOMMANO Cad		6,00	34,84	209,04
20 / 105	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE				
	A RIPORTARE				20'774,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20774,81
EL.010.010.0 10.f	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (PULSANTE)		6,00		
	SOMMANO Cad		6,00	50,73	304,38
21 / 106 IE.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi		7,00		
	SOMMANO cad		7,00	103,93	727,51
22 / 107 IE.007	Provvista di corpo illuminante tipo iGuzzini mod. Laser Blade InOut da plafone IP65 3000K mod. E885 (fascio 12°) 10 W		3,00		
	SOMMANO a corpo		3,00	197,03	591,09
23 / 108 IE.007B	Posa di corpo illuminante da plafone		3,00		
	SOMMANO a corpo		3,00	31,78	95,34
24 / 109 IE.008	Provvista di corpo illuminante tipo Fosnova mod. JetQ130 LED IP65 3000K Corpi bagni e spogliatoi Corpi reception		20,00 5,00		
	SOMMANO a corpo		25,00	120,68	3'017,00
25 / 110 IE.008B	Posa di corpo illuminante da incasso		25,00		
	SOMMANO a corpo		25,00	17,34	433,50
26 / 111 IE.018	Provvista e posa di corpo illuminante tipo Disano mod. Aura, cod.1786, completo di palo conico, di braccio per palo completo di base, di tirafondi e morsettieria asportabile Corpo illuminante su palo		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'833,08	1'833,08
27 / 112 IE.019	Provvista di corpo illuminante a LED tipo Fosnova mod. Themis R165		8,00		
	SOMMANO a corpo		8,00	91,08	728,64
28 / 113 IE.020	Provvista di corpo illuminante a LED tipo Disano mod. Riquadro		4,00		
	SOMMANO a corpo		4,00	129,03	516,12
29 / 114 IE.007B	Posa di corpo illuminante da plafone		12,00		
	SOMMANO a corpo		12,00	31,78	381,36
	A R I P O R T A R E				29'402,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURA par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'402,83
30 / 115 EL.060.010.2 00.d	PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera - con 2 lampade 8W (S. A. - 2 h autonomia)		3,00		
	SOMMANO Cad		3,00	183,39	550,17
31 / 116 EL.060.010.2 10.e	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP55 - 1x24W (S.A.)		8,00		
	SOMMANO Cad		8,00	184,01	1'472,08
Impianti a servizio della piscina termale (Cap 9)					
32 / 117 EL.060.010.0 30.f	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE - esecuzione 1x18W lampade all'interno di vano tecnico e cunicolo impianti		2,00		
	SOMMANO Cad		2,00	67,47	134,94
Forza elettromotrice (Cap 6)					
33 / 118 EL.010.020.0 10.a	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL		19,00		
	Prese a servizio di ausiliari		3,00		
	SOMMANO Cad		22,00	31,44	691,68
34 / 119 EL.010.020.0 10.b	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola		10,00		
	SOMMANO Cad		10,00	12,17	121,70
35 / 120	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia				
	A R I P O R T A R E				32'373,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'373,40
EL.010.020.0 10.c	esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A)		3,00		
	SOMMANO Cad		3,00	33,06	99,18
36 / 121 EL.010.020.0 10.e	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato		5,00		
	SOMMANO Cad		5,00	22,77	113,85
	Impianti ausiliari (Cap 7)				
37 / 122 IE.009	Provvista e posa di presa dati RJ45 compreso cavo in rame categoria 6 non schermato e cavidotto corrugato dal diametro 20mm, posato fino a raggiungere il rack del centro termale		5,00		
	SOMMANO cadauno		5,00	179,73	898,65
38 / 123 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)		1,00		
	SOMMANO Cad		1,00	35,96	35,96
39 / 124 EL.010.040.0 40.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria)		1,00		
	SOMMANO Cad		1,00	41,92	41,92
40 / 125 EL.010.040.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITO FONICO O VIDEOCITOFONOCO - POSTI INTERNI INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITO FONICO o VIDEOCITOFONOCO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di				
	A R I P O R T A R E				33'562,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'562,96
	collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - citofono		1,00		
	SOMMANO Cad		1,00	78,67	78,67
41 / 126 EL.010.040.0 70.a	IMPIANTO VIDEO-CITOFOFONICO - POSTO ESTERNO IMPIANTO VIDEO-CITOFOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CITOFOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante		1,00		
	SOMMANO Cad		1,00	297,52	297,52
	Impianto fotovoltaico (Cap 8)				
42 / 130 IE.017	Provvista e posa di moduli fotovoltaici tipo BenQ dalla potenza di picco di 300Wp ciascuno		12,00		
	SOMMANO a corpo		12,00	285,77	3'429,24
43 / 131 IE.016	Provvista e posa di inverter monofase BT per connessione in rete , conversione DC/AC, dispositivi di interfaccia e kit di connessione, conforme alle norme CEI 11-20, potenza nominale 3600 W		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'057,62	1'057,62
44 / 132 IE.011	Provvista e posa di cavo solare, che garantisce elevata tenuta agli agenti atmosferici, temperatura e raggi UV, compreso connettori		100,00		
	SOMMANO m		100,00	2,55	255,00
45 / 133 IE.012	Provvista e posa di quadro elettrico contenente i dispositivi di protezione necessari al completamento dell'impianto fotovoltaico		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	307,56	307,56
46 / 134 IE.013	Provvista e posa di sistema di fissaggio dei pannelli fotovoltaici sulla copertura piana dell'edificio		3'600,00		
	SOMMANO Wp		3'600,00	0,32	1'152,00
	Cavi e cavidotti principali (Cap 4)				
47 / 135 IE.014	Provvista e posa di pozzetto sifonato completo di coperchio di predisposizione allacci elettrici illuminazione esterna		5,00		
	SOMMANO cadauno		5,00	88,69	443,45
48 / 136 EL.020.010.1 30.a	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 40				
	A R I P O R T A R E				40'584,02

