



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: Realizzazione di un parco attrezzato e di un Bar in via Turchia a San Giusto

Titolo: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

Fase: Progetto definitivo

Servizio	Servizio Urbanistica, Transizione Ecologica e Protezione Civile
Dirigente del servizio	Arch. Pamela Bracciotti
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Michela Brachi

Progettisti

Progettazione opere architettoniche

Arch. Massimo Fabbri

Ing. Alessandro Pazzagli

Collaborazione

Arch. Gianni Balloni

Arch. Martina Melani

Progettazione opere strutturali

Ing. Galileo Innocenti

Progettazione opere impiantistiche

Ing. Luca Tocchio

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

Ing. Galileo Innocenti

Geologia

Geol. Pamela Innocenti

Tavola: n. 101
Scala: -
Spazio riservato agli uffici:



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione di un parco attrezzato e di un Bar in via Turchia a San Giusto

COMMITTENTE: Comune di Prato

PRATO, 05/12/2022

IL TECNICO
Ing. Luca Tocchio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Edificio (SpCat 1)							
	Impianti meccanici (Cat 3)							
1 / 22 TOS21_06.I04. 066.047	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,81	110,43
2 / 23 TOS21_06.I04. 066.001	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa ar ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,11	104,22
3 / 24 TOS21_06.I04. 064.003	Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 ... 4,00 mt. elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm LATO EXT LATO INT		8,00			8,00		
			7,00			7,00		
	SOMMANO m					15,00	91,75	1'376,25
4 / 25 M - 01.001	Fpo di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna tipo WiSAN-YME a S 3.1 o eq. - refrigerante R32 tensione 230V - accumulo inerziale 60lt sotto unit' esterna (a Potenza frigo 7.11 kW - EER 2.97 - Riscaldamento 7.13 kW COP 3.56. Per maggiori dettagli si veda capitolato speciale. UE1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'362,47	7'362,47
5 / 27 TOS21_06.I04. 055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato RIPRESA				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	9,56	956,00
6 / 37 M - 01.003	Fpo di ventilconvettore tipo CFP-ECM 2T 900-130-330 SABIANA o eq. Canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere, con sistema estern ... vimento ed isolata acusticamente tramite guarnizioni in gomma. Compresa scheda di potenza MB r quota parte comando T-MB2 FC1					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	1'998,82	11'992,92
7 / 38	Fpo di ventilconvettore a parete tipo CVP-MB 1 SABIANA o							
	A R I P O R T A R E							21'902,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'902,29
M - 01.004	eq. Mobile di copertura in ABS UL94 HB autoestinguente di colore RAL 9003, finitura lucida Batteria di scambio termico con ... generabile lavabile Scheda di rete MB Dima in cartone per il fissaggio a muro dell'apparecchio Comando a parete T-MB2 FC2					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'052,28	2'104,56
8 / 39 M - 01.005	Fpo di RECUPERATORE a soffitto tipo ENY-P3-S SABIANA o eq. Pannelli esterni in doppia lamiera sandwich da 24mm in acciaio zincato, pre-isolata con schiuma poliuretana densità 45 ... itivo Serranda By-pass con servocomando che permette l'attivazione della funzione di freecooling Comando a parete T-EP REC1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'503,23	10'503,23
9 / 83 M - 01.009	Fpo di collettore 8 attacchi, in ottone con valvolenine di intercettazione su ciascun circuito, valvola intercettazione generale su ciascun collettore, isolamento, sfianti e relative valvole oltre a cassetta di contenimento a muro con sportello verniciabile. C3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	626,51	626,51
10 / 84 TOS21_06.I04. 012.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a +60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35		6,00			6,00		
	SOMMANO m²					6,00	12,10	72,60
11 / 85 TOS21_06.I01. 003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,29	365,80
12 / 86 TOS21_06.I01. 003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	8,78	1'404,80
13 / 87 TOS21_06.I04. 063.001	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")		160,00			160,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		36'979,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					160,00		36'979,79
	SOMMANO m					160,00	3,08	492,80
14 / 88 TOS21_06.I04. 063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,16	83,20
15 / 89 M - 01.006	fpo di canale microforato a sezione circolare in acciaio zincato, comprensivo di accessori di staffaggio, diam. 400 mm		6,50			6,50		
	SOMMANO m					6,50	262,99	1'709,44
16 / 26 TOS21_06.I01. 005.003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,43	178,86
17 / 28 TOS21_06.I01. 008.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø40 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,73	786,50
18 / 29 TOS21_06.I01. 008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm		22,00 15,00			22,00 15,00		
	SOMMANO m					37,00	34,40	1'272,80
19 / 30 TOS21_06.I01. 008.008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	37,92	606,72
20 / 31 TOS21_06.I01. 009.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	25,54	383,10
21 / 32 TOS21_06.I01. 009.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm		5,00			5,00		
	A RIPORTARE					5,00		42'493,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		42'493,21
	SOMMANO m					5,00	13,36	66,80
22 / 33 TOS21_06.I01. 009.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 75 mm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	19,88	695,80
23 / 34 TOS21_06.I01. 006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,87	176,61
24 / 35 TOS21_06.I01. 006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione ... tori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	93,59	467,95
25 / 36 M - 01.002	Fpo di pompa di calore aria-acque per produzione ACS per installazione interna tipo SWAN-2 300 o eq. - refrigerante R134a tensione 230V - accumulo 300lt con resistenza funzione an ... tena, messa in funzione, trasposto e posa . Potenza frigo 3.25 kW - Per maggiori dettagli si veda capitolato speciale. BL1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'212,81	4'212,81
26 / 90 TOS21_01.A04 .008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 TRINCEA ADDUZIONE AFS		50,00	0,50	1,000	25,00		
	SOMMANO m ³					25,00	6,89	172,25
27 / 91 TOS21_01.A05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		50,00	0,50	1,000	25,00		
	SOMMANO m ³					25,00	3,31	82,75
28 / 92 TOS21_RU.M1 0.001.003	Operaio edile Qualificato					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	34,29	1'371,60
	Impianti elettrici (Cat 4)							
29 / 45	Fpo di quadro generale QG composto e completo come da							
	A R I P O R T A R E							49'739,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'739,78
E - 01.009	schema unifilare					1,00		
	SOMMANO					1,00	5'479,08	5'479,08
30 / 49 E - 01.008	Fpo di quadro di fornitura QF2 composto e completo come da schema unifilare, materiale termoplastico per impianto con classe di isolamento II.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'122,98	1'122,98
31 / 71 E - 01.010	Fpo di quadro cucina QC composto e ecompleto come da specifiche tecniche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'344,73	3'344,73
32 / 18 TOS21_01.A04 .008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	3,00	55,00	0,50	0,500	41,25		
	SOMMANO m³					41,25	6,89	284,21
33 / 19 TOS21_01.A05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	3,00	55,00	0,50	0,500	41,25		
	SOMMANO m³					41,25	3,31	136,54
34 / 20 TOS21_01.F06. 010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,42	379,26
35 / 21 TOS21_01.F06. 010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,00	201,00
36 / 43 TOS21_06.I05. 017.012	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 100 mm verniciata		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	62,81	439,67
37 / 44 TOS21_PR.P60 .025.003	Separatore per canale in acciaio zincato tipo sendzimir: per canale altezza 100 mm		51,00			51,00		
	A RIPORTARE					51,00		61'127,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,00		61'127,25
	SOMMANO m					51,00	11,05	563,55
38 / 46 TOS21_06.I05. 017.011	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 150 x 100 mm verniciata		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	53,20	2'340,80
39 / 66 TOS21_06.I05. 110.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,94	275,80
40 / 67 TOS21_06.I05. 110.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1.5 mmq.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,18	190,80
41 / 68 TOS21_06.I05. 110.057	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,75	885,00
42 / 69 TOS21_06.I05. 110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,60	56,00
43 / 70 TOS21_06.I05. 110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	2,05	430,50
44 / 72 TOS21_06.I05. 110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.		10,00			10,00		
	A RIPORTARE					10,00		65'869,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		65'869,70
	SOMMANO m					10,00	7,23	72,30
45 / 40 TOS21_06.I10. 005.015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti d ... o, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'348,81	2'348,81
46 / 41 TOS21_06.I10. 002.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in ... 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	268,61	3'760,54
47 / 42 E - 01.020	Fpo di sistema di fissaggio pannelli FV con sistema di zavorre in cls rilazato tipo Sun Ballast, precalcolato la vento, rialzato almeno 50 cm dal piano, inclinazione di posa 11°. Completo di sostemgni accessori e quanto altro necessario per la posa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'806,49	5'806,49
48 / 47 E - 01.015	Fpo di lampade di emergenza 24W 1h autoalimentata.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	129,12	1'032,96
49 / 48 TOS21_06.I05. 042.055	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo ... utoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,10	248,20
50 / 50 E - 01.014	Fpo di apparecchio luminiso tipo CETUS3 M 2000-840 HF RWH Thorn o eq. compreso rivelatore presenza. Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø145-18 ... Potenza impegnata apparecchio: 15,5 W Flusso luminoso apparecchio: 2048 lm Efficienza apparecchio: 132 lm/W Peso:0,56 kg					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	311,18	1'555,90
51 / 51 E - 01.013	Fpo di apparecchio luminiso tipo TLX S 4700-840 O SL M LDO Thorn o eq. Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 8098 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. res ... alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1460 mm							
	A RIPORTARE							80'694,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'694,90
	peso: 2 kg. SOMMANO cadauno					14,00		
						14,00	565,30	7'914,20
52 / 52 E - 01.012	Fpo di apparecchio luminiso tipo TLX S 8000-840 O SL XL LDO Thorn o eq. Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 8098 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. re ... alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1460 mm peso: 2 kg.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	519,43	2'597,15
53 / 53 E - 01.011	Fpo di apparecchio luminiso tipo TLX S 6400-840 O SL L LDO Thorn o eq. Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 6396 lm. Efficienza apparecchio: 116 lm/W. res ... cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1180 mm peso: 1,7 kg. Compresi accessoi indicati in analisi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	486,54	1'946,16
54 / 65 TOS21_06.I05. 032.031	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto ... acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,96	81,92
55 / 74 TOS21_06.I05. 032.035	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto ... zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO					22,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,55	1'246,50
56 / 77 TOS21_06.I05. 032.004	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: qu ... one fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,94	194,70
57 / 82 E - 01.041	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 91 x 91 x 54 mm					24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		94'675,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		94'675,53
	SOMMANO a corpo					24,00	34,64	831,36
58 / 54 TOS21_06.I05. 002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.30 ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,31	66,62
59 / 55 TOS21_06.I05. 060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,55	87,55
60 / 56 TOS21_06.I05. 060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,16	93,16
61 / 57 TOS21_06.I05. 060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,47	57,47
62 / 63 TOS21_06.I05. 033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di int ... opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,44	94,44
63 / 64 TOS21_06.I05. 033.015	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e pos ... a a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,78	33,78
64 / 75	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati							
	A R I P O R T A R E							95'939,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'939,91
TOS21_06.I05. 033.036	con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di i ... opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,52	117,52
65 / 76 TOS21_06.I05. 033.017	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e pos ... a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,77	38,77
66 / 78 E - 01.043	Fpo di punto di allaccio utenza monofase, comprensiva di quota parte diramazione finale da dorsale principale FC1 FC2 AD1 BL1 LAV UTIL1 UE1					6,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					13,00	103,30	1'342,90
67 / 79 E - 01.044	Fpo di punto di allaccio utenza trifase, comprensiva di quota parte diramazione finale da dorsale principale UTIL1-2-3					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	123,43	370,29
68 / 80 E - 01.041	Fpo di punto presa completo di scatola portafrutto 4 moduli a vista e frutto P30					16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	62,67	1'002,72
69 / 81 E - 01.041	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 91 x 91 x 54 mm					16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	34,64	554,24
70 / 61 TOS21_06.I05. 013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm ALLARME VIDESORVEGLIANZA					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
						200,00	2,37	474,00
71 / 62	Fpo di Quadro di distribuzione segnali (QDSA) tipo 3312							
	A R I P O R T A R E							99'840,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'840,35
E - 01.040	Vimar • telaio con portello bianco; • supporto per 14 connettori RJ45 keystone o bussole ottiche; • multipresa telefonica 5 ... cro 3 m; • 6 connettori 03009.13; • 2 bussole fibra ottica monomodali SC/APC; • 6 cordoni 03019.05; • 2 cordoni 03113.SC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	525,22	525,22
72 / 58 TOS21_06.I05. 008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,71	34,71
73 / 59 E - 01.030	Corda in rame come dispersore di terra diam. 25 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,51	390,60
Parco (SpCat 2)								
74 / 1 E - 01.007	Fpo di quadro di fornitura QF1 composto e completo come da schema unifilare, materiale termoplastico per impianto con classe di isolamento II. QF1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'475,51	1'475,51
75 / 2 TOS21_04.F08. 012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		360,00		1,100	396,00		
	SOMMANO m					396,00	6,87	2'720,52
76 / 3 TOS21_01.F06. 010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiocchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,00	67,00
77 / 4 TOS21_01.F06. 010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiocchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,42	126,42
78 / 5	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto,							
	A R I P O R T A R E							105'180,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'180,33
TOS21_06.I05. 010.020	isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. L1 L2 L3		130,00 90,00 140,00		1,100 1,100 1,100	143,00 99,00 154,00		
	SOMMANO m					396,00	1,38	546,48
79 / 6 TOS21_06.I05. 026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	363,48	6'542,64
80 / 7 E - 01.001	Estracosto per palo conico per processo ERW electircal resistance welding), zincatura a caldo e processo verniciatura finale antracite.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	197,78	3'560,04
81 / 8 E - 01.003	Fpo di armatura urbana con prestazioni a lunga durata con tecnologia NIGHTTUNE - regolazione automatica della luce calda e fredda in relazione all'orario notturno. Driver LED Prog ... apparecchio: 26 W Flusso luminoso apparecchio: 3675 lm Efficienza apparecchio: 141 lm/W Peso: 6,6 kg Sex: 0.04 m²					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	694,94	12'508,92
82 / 9 E - 01.004	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - controllo wireless a basso consumo					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	225,72	4'062,96
83 / 10 E - 01.006	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - programmazione tecnico per 18 punti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	826,85	826,85
84 / 11 E - 01.005	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - sensore di movimento					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	246,14	1'969,12
85 / 73 TOS21_04.E06. 025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		135'197,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		135'197,34
86 / 60 E - 01.031	Barra equipotenziale					18,00	268,02	4'824,36
	SOMMANO cad					0,00	264,86	0,00
87 / 14 TOS21_04.F08. 012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm PREDISPOSIZIONE		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	6,87	1'442,70
88 / 15 TOS21_01.F06. 010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiati in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm PREDISPOSIZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,00	670,00
89 / 16 TOS21_01.A04 .008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		210,00	0,50	0,500	52,50		
	SOMMANO m³					52,50	6,89	361,73
90 / 17 TOS21_01.A05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		210,00	0,50	0,500	52,50		
	SOMMANO m³					52,50	3,31	173,78
91 / 12 TOS21_01.A04 .008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		396,00	0,50	0,500	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	6,89	682,11
92 / 13 TOS21_01.A05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		396,00	0,50	0,500	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	3,31	327,69
	Parziale LAVORI A MISURA euro							143'679,71
	T O T A L E euro							143'679,71
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Firmato da:

Tocchio Luca

codice fiscale TCCLCU77S03A271I

num.serie: 166942727833305301492235046414114650669

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/04/2022 al 05/04/2025