



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

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

Titolo: ELENCO PREZZI 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. 102
Scala: -
Spazio riservato agli uffici:



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E - 01.001	Estracosto per palo conico per processo ERW electircal resistance welding), zincatura a caldo e processo verniciatura finale antracite. euro (centonovantasette/78)	cadauno	197,78
Nr. 2 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 Programmabile, impostato per output fisso, corrente a 350mA Classe II LED. Corpo: taglia piccola, alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere texturizzato antracite (simile al RAL7043). Staffa: antracite (simile al RAL7043). Chiusura: vetro. Fissaggi: acciaio inox con trattamento geomet. Ottica Visual Medium, con Indice di resa cromatica superiore a: 70 LED inclusi. Classe II, Resistenza all'urto: IK08, IP66, Ta max.: 35°C. Testapalo 60mm, inclinazione 5° Precablato con 6m di cavo 1.5mm² H07RN-F. Equipaggiato di dispositivo di protezione da sovratensioni 10kV / 10kA. Misure: Ø435 x 81 mm Potenza impegnata apparecchio: 26 W Flusso luminoso apparecchio: 3675 lm Efficienza apparecchio: 141 lm/W Peso: 6,6 kg Scx: 0.04 m² euro (seicentonovantaquattro/94)	cadauno	694,94
Nr. 3 E - 01.004	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - controllo wireless a basso consumo euro (duecentoventicinque/72)	cadauno	225,72
Nr. 4 E - 01.005	Sistema di gestione Illuminazione Parco - Modulo tipo Zhaga D4i Thorn - sensore di movimento euro (duecentoquarantasei/14)	cadauno	246,14
Nr. 5 E - 01.006	idem c.s. ...Thorn - programmazione tecnico per 18 punti euro (ottocentoventisei/85)	a corpo	826,85
Nr. 6 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. euro (millequattrocento settantacinque/51)	a corpo	1'475,51
Nr. 7 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. euro (millecentoventidue/98)	a corpo	1'122,98
Nr. 8 E - 01.009	Fpo di quadro generale QG composto e completo come da schema unifilare euro (cinquemilaquattrocento settantanove/08)		5'479,08
Nr. 9 E - 01.010	Fpo di quadro cucina QC composto e ecompleto come da specifiche tecniche euro (tremilatrecentoquarantaquattro/73)	a corpo	3'344,73
Nr. 10 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. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 55 W, Apparecchio per comando DALI (DALI only) ; durata dei LED: 80000h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Montaggio a plafone su pareti e soffitti. Omologato per interni ed esterni protetti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Armatura in policarbonato antiurto (IK10) opale con testate in policarbonato trasparente. Avvitamenti dei cavi in policarbonato grigio antiusura. Guarnizioni in poliuretano espanso.Supporto apparecchiature in alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco satinato. La fornitura comprende 2 avvitamenti di acciaio inox (22171601). Apparecchio cablato senza alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1180 mm peso: 1,7 kg. Compresi accessori indicati in analisi euro (quattrocentoottantasei/54)	cadauno	486,54
Nr. 11 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. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 68 W, Apparecchio per comando DALI (DALI only) ; durata dei LED: 80000h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Montaggio a plafone su pareti e soffitti. Omologato per interni ed esterni protetti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Armatura in policarbonato antiurto (IK10) opale con testate in policarbonato trasparente. Avvitamenti dei cavi in policarbonato grigio antiusura. Guarnizioni in poliuretano espanso.Supporto apparecchiature in alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco satinato. La fornitura comprende 2 avvitamenti di acciaio inox (22171601). Apparecchio cablato senza alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1460 mm peso: 2 kg. euro (cinquecentodiciannove/43)	cadauno	519,43
Nr. 12 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. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 68 W, Apparecchio per comando DALI (DALI only) ; durata dei LED: 80000h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Montaggio a plafone su pareti e soffitti. Omologato per interni ed esterni protetti. Temperatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ambiente: -20°C a +30°C. Armatura in policarbonato antiurto (IK10) opale con testate in policarbonato trasparente. Avvitamenti dei cavi in policarbonato grigio antiusura. Guarnizioni in poliuretano espanso. Supporto apparecchiature in alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco satinato. La fornitura comprende 2 avvitamenti di acciaio inox (22171601). Apparecchio cablato senza alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 1460 mm peso: 2 kg. euro (cinquecentosessantacinque/30)	cadauno	565,30
Nr. 13 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 Ø145-180 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 35 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø195 x 100 mm Potenza impegnata apparecchio: 15,5 W Flusso luminoso apparecchio: 2048 lm Efficienza apparecchio: 132 lm/W Peso:0,56 kg euro (trecentoundici/18)	cadauno	311,18
Nr. 14 E - 01.015	Fpo di lampade di emergenza 24W 1h autoalimentata. euro (centoventinove/12)	cadauno	129,12
Nr. 15 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 sistemgni accessori e quanto altro necessario per la posa. euro (cinquemilaottocentosei/49)	a corpo	5'806,49
Nr. 16 E - 01.030	Corda in rame come dispersore di terra diam. 25 mmq euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 17 E - 01.031	Barra equipotenziale euro (duecentosessantaquattro/86)	a corpo	264,86
Nr. 18 E - 01.040	Fpo di Quadro di distribuzione segnali (QDSA) tipo 3312 Vimar • telaio con portello bianco; • supporto per 14 connettori RJ45 keystone o bussole ottiche; • multipresa telefonica 5 uscite; • presa multipla preinstallata e cablata 00425.CC.B con 3 P30, 4 P17/11, interruttore; • 2 supporti 03310.S; • rotolo di nastro in velcro 3 m; • 6 connettori 03009.13; • 2 bussole fibra ottica monomodali SC/APC; • 6 cordoni 03019.05; • 2 cordoni 03113.SC euro (cinquecentoventicinque/22)	a corpo	525,22
Nr. 19 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 euro (trentaquattro/64)	a corpo	34,64
Nr. 20 E - 01.041	Fpo di punto presa completo di scatola portafrutto 4 moduli a vista e frutto P30 euro (sessantadue/67)	a corpo	62,67
Nr. 21 E - 01.043	Fpo di punto di allaccio utenza monofase, comprensiva di quota parte diramazione finale da dorsale principale euro (centotre/30)	a corpo	103,30
Nr. 22 E - 01.044	Fpo di punto di allaccio utenza trifase, comprensiva di quota parte diramazione finale da dorsale principale euro (centoventitre/43)	a corpo	123,43
Nr. 23 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 basamento), kit tubi flessibili per il collegamento all'accumulo interzile, circolatore a bordo, vaso di espansione, sicurezze, messa in funzione, trasposto e posa in quota. Potenza frigo 7.11 kW - EER 2.97 - Riscaldamento 7.13 kW COP 3.56. Per maggiori dettagli si veda capitolato speciale. euro (settemilatrecentosessantadue/47)	a corpo	7'362,47
Nr. 24 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 antilegionella, programmabile, , vaso di espansione, sicurezze, condotti espulsione e presa aria estena, messa in funzione, trasposto e posa . Potenza frigo 3.25 kW - Per maggiori dettagli si veda capitolato speciale. euro (quattromiladuecentododici/81)	a corpo	4'212,81
Nr. 25 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 esterno di regolazione dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Vasca di raccolta condensa integrata nel canale a pavimento, comprensiva di due attacchi laterali di scarico con Ø 15 mm</p> <p>Batteria verniciata composta da tubi in rame e alette in alluminio, con attacco eurocono, frontale o lato ambiente, con dado di raccordo (fil. int. 3/4") e sfiato d'aria, alloggiata, con disaccoppiamento acustico, in strutture trasversali in acciaio zincato e verniciato. Idonea per impianti a 2 tubi</p> <p>Ventilatore tangenziale, lato opposto finestra, con copertura protettiva, motori EC da 24V regolabili liberamente (0 – 10 V) precablati e pronti per il collegamento</p> <p>Griglia arrotolabile o lineare in alluminio, con listello perimetrale, composta da stabili profili anodizzati in colori naturali, inserita nel canale a pavimento ed isolata acusticamente tramite guarnizioni in gomma. Compresa scheda di potenza MB r quota parte comando T-MB2</p> <p>euro (millecentonovantaotto/82)</p>	a corpo	1'998,82
<p>Nr. 26 M - 01.004</p>	<p>Fpo di ventilconvettore a parete tipo CVP-MB 1 SABIANA o eq. Mobile di copertura in ABS UL94 HB autoestingente di colore RAL 9003, finitura lucida</p> <p>Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina</p> <p>Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, con attacco Ø 16mm esterno</p> <p>Gruppo elettroventilante costituito da:</p> <p>ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma</p> <p>motore elettrico di tipo monofase a 6 velocità, delle quali 3 collegate, montato su supporti elastici antivibranti con condensatore permanentemente inserito e con protezione termica interna a riarmo automatico</p> <p>Filtro di tipo sintetico rigenerabile lavabile</p> <p>Scheda di rete MB</p> <p>Dima in cartone per il fissaggio a muro dell'apparecchio</p> <p>Comando a parete T-MB2</p> <p>euro (millecinquantadue/28)</p>	a corpo	1'052,28
<p>Nr. 27 M - 01.005</p>	<p>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 poliuretanic densità 45 kg/m3 con configurazione perfettamente simmetrica che consente di invertire la funzione dei circuiti aeraulici</p> <p>Recuperatore di calore statico ad alta efficienza in piastre di alluminio con superfici dotate di particolari turbosilenziatori con scambio in controcorrente con rendimenti che possono risultare superiori al 90%</p> <p>Ventilatori centrifughi di mandata e ripresa di tipo plug fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC), tensione di alimentazione 230 volt 50Hz.</p> <p>Filtri aria di tipo a celle micro plissettate spessore 98 mm, efficienza fine F7 per il circuito di immissione e media M6 per quello di espulsione, dimensionati per contenere al massimo le perdite di carico interne, con accesso assicurato da apposite aperture laterali</p> <p>Pressostati differenziali per il controllo della pulizia dei filtri e la segnalazione dei suggerimenti di sostituzione</p> <p>Quadro elettrico posizionato a bordo macchina, accessibile lateralmente, che include il fusibile di linea e la scheda elettronica di potenza per il controllo manuale o automatico del funzionamento dei ventilatori e degli accessori di trattamento aria. Il controllo remoto di interfaccia utente e fornito a parte è un comando con display e tastiera touch di tipo capacitivo</p> <p>Serranda By-pass con servocomando che permette l'attivazione della funzione di freecooling</p> <p>Comando a parete T-EP</p> <p>euro (diecimilacinquecentotre/23)</p>	a corpo	10'503,23
<p>Nr. 28 M - 01.006</p>	<p>fpo di canale microforato a sezione circolare in acciaio zincato, comprensivo di accessori di staffaggio, diam. 400 mm</p> <p>euro (duecentosessantadue/99)</p>	m	262,99
<p>Nr. 29 M - 01.009</p>	<p>Fpo di collettore 8 attacchi, in ottone con valvoline di intercettazione su ciascun circuito, valvola intercettazione generale su ciascun collettore, isolamento, sfiati e relative valvole oltre a cassetta di contenimento a muro con sportello verniciabile.</p> <p>euro (seicentoventisei/51)</p>	a corpo	626,51
<p>Nr. 30 TOS21_01.A04.008.001 01.A04.008.001</p>	<p>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</p> <p>euro (sei/89)</p>	m³	6,89
<p>Nr. 31 TOS21_01.A05.001.001 01.A05.001.001</p>	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>euro (tre/31)</p>	m³	3,31
<p>Nr. 32 TOS21_01.F06.010.002 01.F06.010.002</p>	<p>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</p> <p>euro (sessantasette/00)</p>	cad	67,00
<p>Nr. 33 TOS21_01.F06.010.004 01.F06.010.004</p>	<p>idem c.s. ...dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</p> <p>euro (centoventisei/42)</p>	cad	126,42
<p>Nr. 34</p>	<p>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS21_04.E06.025.001 04.E06.025.001	per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (duecentosessantaotto/02)	cad	268,02
Nr. 35 TOS21_04.F08.012.001 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 pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (sei/87)	m	6,87
Nr. 36 TOS21_06.I01.003.002 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 sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro (otto/78)	m	8,78
Nr. 37 TOS21_06.I01.003.004 06.I01.003.004	idem c.s. ...Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 euro (diciotto/29)	m	18,29
Nr. 38 TOS21_06.I01.005.003 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 euro (ottantanove/43)	cad	89,43
Nr. 39 TOS21_06.I01.006.003 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 euro (cinquantaotto/87)	cad	58,87
Nr. 40 TOS21_06.I01.006.006 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 dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse euro (novantatre/59)	cad	93,59
Nr. 41 TOS21_06.I01.008.002 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 euro (quindici/73)	m	15,73
Nr. 42 TOS21_06.I01.008.007 06.I01.008.007	idem c.s. ...staffaggi : Ø110 mm euro (trentaquattro/40)	m	34,40
Nr. 43 TOS21_06.I01.008.008 06.I01.008.008	idem c.s. ...staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm. euro (trentasette/92)	m	37,92
Nr. 44 TOS21_06.I01.009.002 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 euro (tredici/36)	m	13,36
Nr. 45 TOS21_06.I01.009.003 06.I01.009.003	idem c.s. ...staffaggi. Ø 75 mm euro (diciannove/88)	m	19,88
Nr. 46 TOS21_06.I01.009.005 06.I01.009.005	idem c.s. ...staffaggi. Ø 110 mm euro (venticinque/54)	m	25,54
Nr. 47 TOS21_06.I04.012.001 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 euro (dodici/10)	m ²	12,10
Nr. 48 TOS21_06.I04.055.002 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 euro (nove/56)	kg	9,56
Nr. 49 TOS21_06.I04.063.001 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 condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 50	idem c.s. ...tubo mm 13x35 (1")		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS21_06.I04.063.003 06.I04.063.003	euro (quattro/16)	m	4,16
Nr. 51 TOS21_06.I04.064.003 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 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm euro (novantauno/75)	m	91,75
Nr. 52 TOS21_06.I04.066.001 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 aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm euro (cinquantadue/11)	cad	52,11
Nr. 53 TOS21_06.I04.066.047 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. euro (trentasei/81)	cad	36,81
Nr. 54 TOS21_06.I05.002.001 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.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione euro (trentatre/31)	cad	33,31
Nr. 55 TOS21_06.I05.008.001 06.I05.008.001	Dispersore 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 euro (trentaquattro/71)	cad	34,71
Nr. 56 TOS21_06.I05.010.020 06.I05.010.020	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 57 TOS21_06.I05.013.002 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 per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm euro (due/37)	m	2,37
Nr. 58 TOS21_06.I05.017.011 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 euro (cinquantatre/20)	m	53,20
Nr. 59 TOS21_06.I05.017.012 06.I05.017.012	idem c.s. ...vari. dimensioni 200 x 100 mm verniciata euro (sessantadue/81)	m	62,81
Nr. 60 TOS21_06.I05.026.001 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 di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base euro (trecentosessantatre/48)	cad	363,48
Nr. 61 TOS21_06.I05.032.004 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: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO euro (trentaotto/94)	cad	38,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 TOS21_06.I05.032.031 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 in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO euro (quaranta/96)	cad	40,96
Nr. 63 TOS21_06.I05.032.035 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 in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO euro (quarantauno/55)	cad	41,55
Nr. 64 TOS21_06.I05.033.015 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 posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trentatre/78)	cad	33,78
Nr. 65 TOS21_06.I05.033.017 06.I05.033.017	idem c.s. ...PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trentaotto/77)	cad	38,77
Nr. 66 TOS21_06.I05.033.032 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 interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (novantaquattro/44)	cad	94,44
Nr. 67 TOS21_06.I05.033.036 06.I05.033.036	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centodiciassette/52)	cad	117,52
Nr. 68 TOS21_06.I05.042.055 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 e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W euro (centoventiquattro/10)	cad	124,10
Nr. 69 TOS21_06.I05.060.033 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 tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (novantatre/16)	cad	93,16
Nr. 70 TOS21_06.I05.060.034 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 IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (ottantasette/55)	cad	87,55
Nr. 71 TOS21_06.I05.060.035 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 coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (cinquantasette/47)	cad	57,47
Nr. 72 TOS21_06.I05.110.027 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle		

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