

# Comune di NAPOLI

## Provincia di NAPOLI

pag. 1

### ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER EDIFICIO DI PROPRIETA' COMUNALE "CENTRO PRIMA ACCOGLIENZA IN VIA DE BLASIIS"

**COMMITTENTE:**

Data, 04/07/2022

**IL TECNICO**

*Chinope b*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP/01	Fornitura e posa in opera di Caldaia alimentata a gas a condensazione in alluminio-silicio per solo riscaldamento da 275,4 kW. Campo di modulazione 1:5 Dimensioni compatta e peso c.... ondensa; le certificazione di legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (dodicimilaseicentodiciotto/72)</b>	cadauno	12'618,72
Nr. 2 AP/02	Fornitura e collocazione di elettropompa singola. Esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, temperatura di impiego - 10/20°C. PN10, grado di protezione IP44, fornita e posa ..... compreso certificazione di Legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. PRIMARIO CALDAIA  <b>euro (seicentotrentasei/88)</b>	cadauno	671,88
Nr. 3 AP/03	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno con attacchi filettati. Diametro 2"1/2 e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (sessantaquattro/59)</b>	cadauno	64,59
Nr. 4 AP/04	Fornitura e posa in opera di Imbuto di scarico con curva orientabile 1/2" e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (venti/57)</b>	cadauno	20,57
Nr. 5 AP/05	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento automatico pretarabile di grandi portate, con doppia intercettazione e valvole di non ritorno, cartuccia monoblocco con filtro est.... a 16 bar; T max di esercizio 60° C dimensione 1/2" e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte  <b>euro (centotre/32)</b>	cadauno	103,32
Nr. 6 AP/06	Fornitura e posa in opera di Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttive 97/23/CE. Attacchi FxF Tmax 110°C Corpo e.... di Verbale di taratura a banco. Taratura 4,5/7 bar e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (novantanove/28)</b>	cadauno	99,28
Nr. 7 AP/07	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza standard da 3/4" che, eliminando sabbia e corpi estranei dall'acqua potabile o tecnica, previene la corrosione. Caratteristiche tecniche: attacco diametro 3/4" e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (cinquantasei/20)</b>	cadauno	56,20
Nr. 8 AP/08	Fornitura e posa in opera di inibitore di corrosione liquido, non acido, per il controllo di corrosione e incrostazione nelle caldaie e negli impianti di riscaldamento, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (cinquecentotrentasei/06)</b>	cadauno	536,06
Nr. 9 AP/09	Fornitura e posa in opera di Filtro defangatore multistrato per circuiti chiusi di riscaldamento e raffreddamento. Caratteristiche tecniche: attacco diametro 3/4"; attacco tipo .... e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (seicentoquaranta/17)</b>	cadauno	640,17
Nr. 10 AP/10	Fornitura e posa in opera di addolcitore a scambio ionico compatto, monoblocco con tino a secco che riduce la durezza dell'acqua. .... e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (milleseicentosessantasette/05)</b>	cadauno	1'667,05
Nr. 11 AP/11	Operazione di lavaggio impianto ivi compreso la fornitura di idonei prodotti e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (settecentotrentasette/31)</b>	cadauno	737,31
Nr. 12 AP/12	Collegamento Scarico fumi nuova caldaia alla canna fumaria esistente. Diametro canale fumo/collettore dn. 200. lunghezza max 5 m. e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte  <b>euro (quattrocentododici/22)</b>	cadauno	412,22
Nr. 13 AP/13	Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla DN 65 kvs 311 completa di attuatore, T=1,6 min. C=20 Nm, per valvole V5431-V5441, 24V-1 50Hz. Senzionamento caldaia esistente e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (cinquecentosessantatre/83)</b>	cadauno	563,83
Nr. 14	Fornitura e posa in opera di sensore di tempertura da Canale/Immersione NTC20k, IP54, 3 50 mm. , -40 .. 150 C° completo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP/14	pozzetto, per installazione in boilers esistenti e nuovi di preriscaldamento e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (sessantatre/22)</b>	cadauno	63,22
Nr. 15 AP/15	Fornitura e posa in opera di controllore tipo EAGLEHAWK NX , o similari, solo hardware 16 punti IO a bordo, con 1 display; Completo di programmazione e start-up Ivi compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duemiladuecentocinquantacinque/98)</b>	cadauno	2'255,98
Nr. 16 AP/16	Fornitura e posa in opera di collettore solare sottovuoto da 4,45 mq, ad alta efficienza, costituito da 21 tubi in vetro borosilicato 3.3 a doppia intercapedine di diametro esterno di 58 mm., Tipo X-RAY 21R PLEION o similari, per la produzione di acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e produzione di acqua di processo negli impianti solare termico di grande superficie, ivi compreso accessori di collegamento in batteria dei collettori, ivi compreso struttura e basi di sostegno dei collettori (per gruppi di 3/4), ivi compreso lo smontaggio dell'impianto esistente escluso gli oneri di smaltimento, ivi compreso i raccordi e i pezzi speciali, le certificazioni di Legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (milletrecentosedici/94)</b>	cadauno	1'316,94
Nr. 17 AP/17	Fornitura e posa di Bollitore tipo PLEION BRR 1500 o similare, con doppia serpentina per l'accumulo dell'acqua calda per usi sanitari. Fornitura e posa di Bollitore tipo PLEION BRR 1500 o similare, con doppia serpentina per l'accumulo dell'acqua calda per usi sanitari, con scambiatore solare ad ampia superficie posizionato in basso e spillamenti per l'utenza nella parte alta. Lo scambiatore posto nella parte superiore del bollitore permette l'integrazione con la caldaia. Idoneo all'uso sanitario perchè realizzato in acciaio al carbonio e vetrificato in forno a 850 [°C], conformemente alla DIN 4753. Interamente isolato con materassino in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi, autoestinguente ed asportabile. Finitura esterna di colore bianco, fondello e coperchio superiore in materiale plastico termoformato di colore nero.Capacità 1500 L, ivi compreso le certificazioni di Legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (trecentoquarantacinque/74)</b>	cadauno	3'345,74
Nr. 18 AP/18	Fornitura e posa in opera di Stazione solare B35-9 PRO bitubo o similare, compatta pre-assemblata, per il funzionamento ed il controllo degli impianti solari a circolazione forzata di medie e grandi dimensioni, ivi compreso nel tratto di ritorno flussimetro, rubinetto di scarico, circolatore ad alta efficienza Wilo, gruppo di sicurezza composto da manometro, valvola di sicurezza, rubinetto di carico, attacchi per il collegamento del vaso di espansione solare e valvola a sfera provvista di valvola di non ritorno e termometro integrati, nel tratto di mandata di una valvola a sfera dotata di termometro, valvola di non ritorno integrata e degasatore di grandi dimensioni. Dotata di centralina PR504. raccordi in ottone; guarnizioni in EPDM; isolamento EPP =0.038 W/mK; valvole di non ritorno in ottone. pressione max.= 6 bar; temperatura max. mandata = 140°C; temperatura max. ritorno = 120 °C. flussimetro con campo di regolazione 5-35 l/min; pompa Wilo Para Yono 15/1-9 PWM2; manometro 0-10 bar; termometro 0-120 °C; valvola di sicurezza da 6 bar; valvola di non ritorno da 20 mbar x 2. attacchi impianto da 1" F; attacchi valvola di sicurezza da 3/4" F; attacchi di carico-scarico da 1/2" M; ingombro 470*380*215mm; interasse 125mm., ivi compreso le certificazioni di Legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ottocentoventiuno/80)</b>	cadauno	821,80
Nr. 19 AP/19	Fornitura e posa in opera di liquido antigelo per impianto solare e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ottantadue/29)</b>	cadauno	82,29
Nr. 20 AP/20	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria V-AIR utilizzato per eliminare in modo continuo l'aria contenuta nei circuiti solari e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantatre/61)</b>	cadauno	253,61
Nr. 21 AP/21	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico tubazioni eseguito con guaina e alluminio per reti acqua calda o fredda, costituito da guaina a cellule chiuse adatta per impiego con fluidi con temperatura compresa tra +8° C e +100°c. Densità non inferiore a 60 kg/mc Resistenza al fuoco Classe 1 Conducibilità termica ca. 0,040 W/m°C alla temperatura media di riferimento di +40° C. Finitura esterna con lamierino di alluminio, spessore 0,6 mm. Spessore guaina 1 secondo Tabella Allegato B Dpr 412/93 e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (cinquantauno/81)</b>	mq	51,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 AP/22	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata da 3/4" con regolazione 8 - 30 l/min e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (novantanove/52)</b>	cadauno	99,52
Nr. 23 AP/23	Lavorazioni sull'impianto elettrico esistente propedeutiche alla installazione dei nuovi impianti, compresi filatura e montaggio con centralino per il fissaggio, quali: Controllore centrale termica; Alimentazione circolatore e regolatore impianto solare termico; Impianto Fotovoltaico e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (milleottocentonovantasette/28)</b>	a corpo	1'897,28
Nr. 24 AP/24	Fornitura e posa in opera di sottolettore da installare al quadro a servizio della zona lavanderia, costituito da Misuratore di potenza elettrico multifunzione LCD con display digitale a LED trifase, ivi compreso il collegamento al quadro elettrico e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ottocentoventisei/64)</b>	cadauno	826,64
Nr. 25 AP/25	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%,; tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di basi di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere conforme alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Ivi compreso Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11- 20; ivi compreso Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; Ivi compreso le opere murarie; inoltre sono compresi gli oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie, e tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"; - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duemilacentodiciannove/02)</b>	kwp	2'119,02
Nr. 26 AP/26	Rimozione di corpo illuminante esistente del tipo plafoniera stagna 2x36, compreso ogni onere esclusi quelli di smaltimento da computarsi a parte, ivi compreso fornitura e posa in opera di nuova plafoniera del tipo LED Panel 33W dim. 1200x300 mm, ivi compreso ogni onere per l'allaccio all'impianto esistente, ivi compreso certificazione di Legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (novantauno/65)</b>	cadauno	91,65
Nr. 27 AP/27	Rimozione di corpo illuminante esistente di qualsiasi tipo, compreso ogni onere esclusi quelli di smaltimento da computarsi a parte, ivi compreso fornitura e posa in opera di proiettore a LED grado protezione IP 66, CRI>80 da 70 watt modello Cripto o similari, con classe di isolamento I, corpo in alluminio pre anodizzato, cornice in acciaio, vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti, ciclo di verniciatura standard a polvere, resistente alla corrosione alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. 4000 K - 9306 lm. Compreso gli oneri per il montaggio all'impianto esistente, gli accessori di fissaggio, di allacciamenti e i cablaggi elettrici, uso degli allestimento provvisionali, ivi compreso certificazione di Legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (centottantaotto/59)</b>	cadauno	188,59
Nr. 28 AP/28	Rimozione di corpo illuminante esistente di qualsiasi tipo, compreso ogni onere esclusi quelli di smaltimento da computarsi a parte, ivi compreso fornitura e posa in opera di nuova corpo illuminante a parete del tipo LED da 9W modello rigo o similari, ivi compreso ogni onere per l'allaccio all'impianto esistente, ivi compreso certificazione di Legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (sessantaotto/34)</b>	cadauno	68,34
Nr. 29 AP/29	Rimozione di corpo illuminante esistente di qualsiasi tipo, compreso ogni onere esclusi quelli di smaltimento da computarsi a parte, ivi compreso fornitura e posa in opera di nuova corpo illuminante a parete del tipo LED da 18W modello rigo o similari, ivi compreso ogni onere per l'allaccio all'impianto esistente, ivi compreso certificazione di Legge e tutto quanto altro occorra per dare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 AP/30	<p>l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centocinque/99)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno impianto a collettori solari, realizzata con profilati in acciaio tipo IPE e/o scatolari (come da grafici di dettaglio), ivi compreso la realizzazione di piastre, di tirafondi, ivi compreso le demolizioni, la realizzazione di Baggioli da realizzare con specifica malta a ritiro controllato a prestazione garantita, ivi compreso la zincatura dei profilati metallici, il loro fissaggio, i tagli a misura, la bulloneria, l'aggancio dei collettori alla struttura, le opere di impermeabilizzazione, ivi compreso il tiro e il calo dei materiali, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte</p>	cadauno	105,99
Nr. 31 AP/31	<p><b>euro (quattromilacentosettanta/66)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore solare termico ad alta efficienza costituito da pannello solare con telaio esterno in alluminio doppia parete; dimensioni mm. 1976 x 1170 x 85 e spessore isolante posteriore di mm. 40, spessore vetro 3,2 mm., tipo ECOSOLAR AP4-NP o similari, per la produzione di acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e produzione di acqua di processo negli impianti solare termico di grande superfici, ivi compreso accessori di collegamento in batteria dei collettori, ivi compreso le certificazione di legge e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p>	cadauno	4'170,66
Nr. 32 AP/32	<p><b>euro (novecentonovantauno/60)</b></p> <p>Fornitura e installazione di struttura di supporto dei collettori solari costituito da zavorre in cemento concatenate tra di loro da due profili in acciaio a U 50x30x0,5; blocchi in calcestruzzo vibrato e rinforzato con classe di esposizione XC4 e classe di resistenza di C32/40. La struttura di supporto sarà appoggiata sul solaio di copertura pavimentato. Durante l'installazione viene posata una guaina di protezione in gomma da 1 cm. tra il supporto e la copertura. E previsto un kit di staffe di giunzione tra la struttura del singolo pannello con gli elementi di zavorra. Il sistema di supporto sarà certificato dall'azienda produttrice. Il tutto installato sul solaio di copertura e compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cadauno	991,60
Nr. 33 AP/33	<p><b>euro (quattromilacentosettantasei/34)</b></p> <p>Rimozione di corpo illuminante esistente di qualsiasi tipo, compreso ogni onere esclusi quelli di smaltimento da computarsi a parte, ivi compreso la fornitura e posa in opera di nuovo corpo illuminante a parete del tipo a LED da 18W a tenuta stagna IP 65, ivi compreso ogni onere per l'allaccio all'impianto esistente, ivi compreso certificazione di legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cadauno	4'176,34
Nr. 34 AP/34	<p><b>euro (centoventitre/96)</b></p> <p>Sovrapprezzo all'installazione di corpi illuminanti con pannelli a LED per il montaggio a sospensione mediante l'impiego di un kit costituito da robusti cordini in acciaio ancorati alle pareti, di morsetti e tiranti, compreso idoneo cavo elettrico, ivi compreso certificazione di legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cadauno	123,96
Nr. 35 AP/35	<p><b>euro (settantasei/73)</b></p> <p>Fornitura e installazione di supporto per canalina dei collettori costituito da zavorre in cemento in calcestruzzo vibrato e rinforzato con classe di esposizione XC4 e classe di resistenza di C32/40 di sezione cm. 40x40x10. La struttura di supporto sarà appoggiata sul solaio di copertura pavimentato e posata una guaina di protezione in gomma da 1 cm. tra il supporto e la pavimentazione. Il tutto installato sul solaio di copertura e compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cadauno	76,73
Nr. 36 AP/36	<p><b>euro (trentaquattro/95)</b></p> <p>Rimozione di corpo illuminante esistente di qualsiasi tipo, compreso ogni onere esclusi quelli di smaltimento da computarsi a parte, ivi compreso la fornitura e posa in opera di nuovo corpo illuminante a parete del tipo applique a LED da 14 W 4000K di forma circolare, ivi compreso ogni onere per l'allaccio all'impianto esistente, ivi compreso certificazione di legge e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cadauno	34,95
Nr. 37 AP/37	<p><b>euro (sessantasette/40)</b></p> <p>Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con canaline.</p>	cadauno	67,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 AP/38	<p><b>euro (venti/87)</b></p> <p>Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 300 mm</p>	cad	20,87
Nr. 39 AP/39	<p><b>euro (trentaquattro/07)</b></p> <p>Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm</p>	m	34,07
Nr. 40 AP/40	<p><b>euro (quindici/96)</b></p> <p>Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 100 mm base 300 mm</p>	m	15,96
Nr. 41 AP/41	<p><b>euro (sedici/45)</b></p> <p>Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm</p>	cad	16,45
Nr. 42 AP/42	<p><b>euro (diciannove/41)</b></p> <p>Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm</p>	cad	19,41
Nr. 43 AP/43	<p><b>euro (quindici/55)</b></p> <p>Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm</p>	cad	15,55
Nr. 44 AP/44	<p><b>euro (venti/26)</b></p> <p>Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm</p>	cad	20,26
Nr. 45 AP/45	<p><b>euro (otto/16)</b></p> <p>Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, 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 norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq</p>	cad	8,16
Nr. 46 APS/04	<p><b>euro (otto/75)</b></p> <p>Sollevamento di tutto il materiale occorrente per la realizzazione degli impianti previsti in progetto (impianto fotovoltaico, impianto termico), sul solaio di copertura e nella centrale termica mediante l'impiego di idonei macchinari, manodopera ed attrezzatura; si prevede l'impiego di: 1) Piattaforma aerea autocarrata con portata fino a 500 kg. per un'altezza di m. 50,00 posta in prossimità dell'area di cantiere; 2) Gru di sollevamento attrezzature da impiegarsi per lo spostamento del materiale dal mezzo di trasporto fino alla piattaforma di sollevamento; 3) Traspallet manuale con piattaforma per il trasporto delle apparecchiature e materiali dalla piattaforma aerea al terrazzo e al locale centrale termica; manodopera necessaria sia per la movimentazione dei materiali che per la messa in sicurezza delle aree di intervento; e tutto quanto altro occorre per eseguire le operazioni in sicurezza. Si valuta un intervento da eseguire in una singola giornata.</p>	m	8,75
Nr. 47 C.01.010.070 .f	<p><b>euro (cinquemilatrecentoottanta/65)</b></p> <p>Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	a corpo	5'380,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm  <b>euro (nove/90)</b>	m	9,90
Nr. 48 C.01.010.070	idem c.s. ...d'arte Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm <b>euro (dodici/07)</b>	m	12,07
Nr. 49 C.01.010.070	idem c.s. ...d'arte Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm <b>euro (quindici/88)</b>	m	15,88
Nr. 50 C.01.090.030	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm  <b>euro (ventisei/72)</b>	m	26,72
Nr. 51 C.04.020.010	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = 40 mm  <b>euro (cinquecentoottantasei/65)</b>	cad	586,65
Nr. 52 C.05.010.040	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomero DN65 (2" 1/2)  <b>euro (sette/49)</b>	m	7,49
Nr. 53 I.02.010.070	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4  <b>euro (ventinove/89)</b>	cad	29,89
Nr. 54 I.02.010.070	idem c.s. ...di diametro 2"1/2 <b>euro (centotre/33)</b>	cad	103,33
Nr. 55 M.05.010.09	Vaso di espansione a membrana Da 12 l <b>euro (centoventitre/79)</b>	cad	123,79
Nr. 56 M.05.010.09	idem c.s. ...membrana Da 80 l <b>euro (trecentoottanta/62)</b>	cad	380,62
Nr. 57 M.05.010.09	idem c.s. ...membrana Da 200 l <b>euro (cinquecentonovantacinque/55)</b>	cad	595,55
Nr. 58 M.09.010.07	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0  <b>euro (cinquecentoventicinque/51)</b>	cad	525,51
Nr. 59 R.02.055.020	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500÷581.000 W <b>euro (centoventiuno/84)</b>	cad	121,84
Nr. 60 U.03.010.030	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita, esternamente, con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente, rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>un battente di 20 cm e il relativo aggettamento, l'eventuale taglio della tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi e ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della tubazione e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 65 mm</p> <p>euro (sedici/27)</p> <p>Data, <u>04/07/2022</u></p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> <i>Collinope 6</i></p>	m	16,27