



|   |  |  |
|---|--|--|
| Contrattore:<br><br> | INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO SEDE DEL COMANDO DELLA POLIZIA MUNICIPALE DEL COMUNE DI NAPOLI, IN VIA DE GIAXA N.5<br><br>N° Commessa Contrattore: CN01 | Company:<br><br><br><b>COMUNE DI NAPOLI</b><br>Area Manutenzione<br>Servizio Tecnico Patrimonio |
| N° Doc. Contrattore:<br><br>CN01-00-E-WW-EP-FA0000-008-0  | N° Commessa Cliente: N.A.<br><br>Pagina 1 of 10  | N° Doc. Cliente:<br><br>N.A.   |



**COMUNE DI NAPOLI**  
**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO SEDE DEL**  
**COMANDO DELLA POLIZIA MUNICIPALE IN VIA DE GIAXA N.5**  
**PROGETTO ESECUTIVO**  
**ELENCO PREZZI**

  
 Tel./ Fax: (+39)081/2412111 Cell: 393 1716761 Pec: n.e.co.srl@pec.it - V.le Maria Bakunin, 165 Napoli 80126 (NA) Italy



|      |            |                              |                |           |            |           |               |
|------|------------|------------------------------|----------------|-----------|------------|-----------|---------------|
| 0    | 14/06/2021 | CN01-00-E-WW-EP-FA0000-008-0 |                | RM        | IA         | CN        |               |
| REV. | DATA       | EMISSIONE ELABORATO          | RIF. ELABORATO | PREPARATO | VERIFICATO | APPROVATO | APPR. CLIENTE |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1                            | <b>euro (zero/00)</b>   |                       | 0,00                    |
| Nr. 2<br>013474a                 | Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 200 l<br><b>euro (milletrecentoundici/75)</b>  | cad                   | 1'311,75                |
| Nr. 3<br>013553g                 | Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlavaggio, aspirazione salamoia e lavaggio lento, risciacquo, reintegro serbatoio salamoia, esercizio) e visualizzazione delle funzioni, completo di programmatore temporizzato: con comando misto tempo-volume: portata massima 5 mc/h, attacchi Ø 1"-1"1/4<br><b>euro (milleseicentosessantaquattro/00)</b>   | cad                   | 1'664,00                |
| Nr. 4<br>015035                  | Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza<br><b>euro (centoventiquattro/66)</b>  | cad                   | 124,66                  |
| Nr. 5<br>023342c                 | Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, per tubazioni dei seguenti diametri: dritto da 1 m: 42 mm<br><b>euro (venticinque/76)</b>   | m                     | 25,76                   |
| Nr. 6<br>033202a                 | Serbatoio inerziale in acciaio zincato per impianti di refrigerazione, del tipo verticale a pavimento, coibentato e con rivestito, pressione massima 6 bar: con coibentazione in polistirolo rigido e rivestimento in lamierino d'alluminio, delle seguenti capacità: 1.500 l<br><b>euro (milleseicentoquarantacinque/00)</b>   | cad                   | 1'645,00                |
| Nr. 7<br>A.02.010.100<br>.c      | Aperture a sezione obbligata eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno di edifici, per cavedi, aperture di vani, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale calo a terra o sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e scalinatura del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento delle macerie a pubblica discarica, formazione e il disfaccimento dei piani di lavoro, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita su muratura di pietrame di qualunque spessore<br><b>euro (quattrocentotredici/07)</b>  | mc                    | 413,07                  |
| Nr. 8<br>C.01.010.050<br>.b      | Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione Tubazione in rame preisolatocon lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, 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.Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm<br><b>euro (quattro/83)</b> | m                     | 4,83                    |
| Nr. 9<br>C.01.020.060<br>.c      | Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati all'interno dei locali Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati 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.Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm<br><b>euro (otto/69)</b>   | m                     | 8,69                    |
| Nr. 10<br>C.01.020.060<br>.d     | idem c.s. ...in profilati.Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm<br><b>euro (nove/20)</b>  | m                     | 9,20                    |
| Nr. 11<br>C.01.050.010<br>.a.CAM | Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. 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.Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm<br><b>euro (quattro/35)</b>   | m                     | 4,35                    |
| Nr. 12<br>C.01.070.070<br>.d.CAM | Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm<br><b>euro (sette/39)</b>  | m                     | 7,39                    |
| Nr. 13<br>C.01.070.075<br>.f.CAM | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                  | e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm<br><b>euro (dieci/97)</b>  | m                     | 10,97                   |
| Nr. 14<br>C.01.070.075<br>.g.CAM | idem c.s. ...Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm<br><b>euro (tredici/55)</b>   | m                     | 13,55                   |
| Nr. 15<br>C.01.070.080<br>.a.CAM | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm<br><b>euro (otto/05)</b> | m                     | 8,05                    |
| Nr. 16<br>C.01.070.080<br>.d.CAM | idem c.s. ...Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm<br><b>euro (dieci/23)</b>  | m                     | 10,23                   |
| Nr. 17<br>C.01.070.080<br>.e.CAM | idem c.s. ...Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm<br><b>euro (tredici/81)</b>   | m                     | 13,81                   |
| Nr. 18<br>C.01.070.080<br>.f.CAM | idem c.s. ...Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm<br><b>euro (diciassette/22)</b>   | m                     | 17,22                   |
| Nr. 19<br>C.01.090.070<br>.a     | Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri Diametro 40 mm<br><b>euro (diciotto/67)</b>   | m                     | 18,67                   |
| Nr. 20<br>C.01.090.070<br>.d     | idem c.s. ...rinterri Diametro 80 mm<br><b>euro (ventitre/81)</b>  | m                     | 23,81                   |
| Nr. 21<br>C.03.010.010<br>.b     | Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 3+3 da 3/4" x 12 mm<br><b>euro (centotrentauno/14)</b>  | m                     | 131,14                  |
| Nr. 22<br>C.04.015.010<br>.d     | Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/9,00 mc/h Prevalenza:10,00/2,6 m Flange DN32<br><b>euro (seicentoottantasette/98)</b>  | cad                   | 687,98                  |
| Nr. 23<br>C.04.015.010<br>.f     | idem c.s. ...PN10 Portata: 0,00/11,00 mc/h Prevalenza:11,00/3,9 m Flange DN32<br><b>euro (milleottantaquattro/89)</b>  | cad                   | 1'084,89                |
| Nr. 24<br>C.05.010.055<br>.f.CAM | Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 2"<br><b>euro (dieci/66)</b>  | m                     | 10,66                   |
| Nr. 25<br>C.05.010.070           | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori 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/  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| .e.CAM                           | m°C, 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 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)<br><b>euro (diciassette/71)</b>  | m                     | 17,71                   |
| Nr. 26<br>E.07.010.070<br>.a.CAM | Massetto di sottofondo leggero base di argilla espansa idrorepellente adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera. Per posa di pavimenti ceramici<br><b>euro (tre/46)</b> | mq                    | 3,46                    |
| Nr. 27<br>E.08.040.010<br>.c.CAM | Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammortature, stuccatura e rasatura dei giunti e tagli a misura. Spessore 10 cm<br><b>euro (trentadue/05)</b>  | mq                    | 32,05                   |
| Nr. 28<br>E.08.045.010<br>.d.CAM | Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 15 cm<br><b>euro (trentacinque/16)</b>  | mq                    | 35,16                   |
| Nr. 29<br>E.08.070.010<br>.g.CAM | Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata in blocchi di cemento lapillo Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lapillo e malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 30 cm<br><b>euro (cinquantasette/43)</b>   | mq                    | 57,43                   |
| Nr. 30<br>E.10.010.020<br>.a.CAM | Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi - resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 3 cm<br><b>euro (undici/21)</b>   | mq                    | 11,21                   |
| Nr. 31<br>E.10.020.020<br>.d.CAM | Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine $\geq$ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm<br><b>euro (cinquantadue/96)</b>  | mq                    | 52,96                   |
| Nr. 32<br>E.11.040.020<br>.o     | Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 200 mm<br><b>euro (ventisette/21)</b>  | m                     | 27,21                   |
| Nr. 33<br>E.11.040.030<br>.a     | Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10<br><b>euro (venticinque/81)</b>  | mq                    | 25,81                   |
| Nr. 34<br>E.12.030.095<br>.f.CAM | Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (TPO-FPA) non contenenti cloro , armato con rete di vetro Manto impermeabile costituito da un teli in poliolefine termoplastiche flessibili a base polipropilenica (TPO-FPA) resistente ai raggi ultravioletti armata con fibra di vetro non contenenti cloro, posato a secco e saldato ad aria calda per termofusione sui sormonti, fissato meccanicamente, certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici: spessore 2,0 mm bianco con indice di riflettanza (solar reflectance index) $\geq$ 100%<br><b>euro (trenta/10)</b>   | mq                    | 30,10                   |
| Nr. 35<br>E.13.030.020<br>.c.CAM | Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm<br><b>euro (cinquantatre/51)</b>  | mq                    | 53,51                   |
| Nr. 36<br>E.14.010.010<br>.g.CAM | Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm<br><b>euro (centotrentadue/70)</b>   | mq                    | 132,70                  |
| Nr. 37<br>E.14.030.010<br>.b     | Arrotatura levigatura pavimenti Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico per pavimenti in marmo<br><b>euro (undici/17)</b>   | mq                    | 11,17                   |
| Nr. 38<br>E.17.010.020<br>.i.CAM | Controsoffitto in lastre prefabbricate Velella di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm<br><b>euro (trentasei/33)</b>  | m                     | 36,33                   |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 39<br>E.18.050.010<br>.a     | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente<br><b>euro (duecentoventisette/09)</b>   | mq                    | 227,09                  |
| Nr. 40<br>E.18.075.045<br>.c     | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura<br><b>euro (centonovanta/74)</b>  | cad                   | 190,74                  |
| Nr. 41<br>E.21.010.005<br>.b.CAM | Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico<br><b>euro (dodici/00)</b>   | mq                    | 12,00                   |
| Nr. 42<br>E.21.020.030<br>.a.CAM | Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche<br><b>euro (sei/41)</b>   | mq                    | 6,41                    |
| Nr. 43<br>I.03.010.010.<br>a.CAM | Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm<br><b>euro (sei/60)</b>  | m                     | 6,60                    |
| Nr. 44<br>L.01.020.040<br>.b     | Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero superiore a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di linea; scatola di derivazione di misure adeguate; 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, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante con cavo 2 x 6 mm² in tubo corrugato pesante di PVC<br><b>euro (cinque/20)</b>   | m                     | 5,20                    |
| Nr. 45<br>L.01.030.020<br>.n     | Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m<br><b>euro (centosette/84)</b>   | cad                   | 107,84                  |
| Nr. 46<br>L.01.030.070<br>.i     | Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC<br><b>euro (trecentotrentatre/90)</b> | cad                   | 333,90                  |
| Nr. 47<br>L.01.030.100<br>.f     | Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A<br><b>euro (duecentoventidue/22)</b>  | cad                   | 222,22                  |
| Nr. 48<br>L.01.060.090<br>.a     | Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm<br><b>euro (sessantanove/62)</b>  | cad                   | 69,62                   |
| Nr. 49<br>L.01.070.070<br>.i     | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC<br><b>euro (centosessantatre/25)</b>  | cad                   | 163,25                  |
| Nr. 50<br>L.02.030.220           | Canale portacavi in lamiera verniciata completo di coperchio Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 80x80 mm, lunghezza 2.000 mm  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| .c                            | <b>euro (trentatre/36)</b>   | cad                   | 33,36                   |
| Nr. 51<br>L.02.050.010<br>.d  | Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x40 mm<br><b>euro (tredici/78)</b>   | m                     | 13,78                   |
| Nr. 52<br>L.02.080.090<br>.f  | Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm<br><b>euro (tredici/32)</b>  | m                     | 13,32                   |
| Nr. 53<br>L.16.090.010<br>.ad | Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 1,5 mmq<br><b>euro (trentatre/60)</b>   | m                     | 33,60                   |
| Nr. 54<br>L.16.090.010<br>.ae | idem c.s. ...20-45, Sezione 5 G 2,5 mmq<br><b>euro (cinque/42)</b>   | m                     | 5,42                    |
| Nr. 55<br>L.16.090.010<br>.af | idem c.s. ...20-45, Sezione 5 G 4 mmq<br><b>euro (sei/68)</b>  | m                     | 6,68                    |
| Nr. 56<br>L.16.090.010<br>.w  | idem c.s. ...20-45, Sezione 4 x 1,5 mmq<br><b>euro (quattro/01)</b>  | m                     | 4,01                    |
| Nr. 57<br>L.16.090.010<br>.x  | idem c.s. ...20-45, Sezione 4 x 2,5 mmq<br><b>euro (quattro/68)</b>  | m                     | 4,68                    |
| Nr. 58<br>M.08.010.06<br>5.a  | Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW<br><b>euro (seicentosessantanove/64)</b> | cad                   | 669,64                  |
| Nr. 59<br>M.08.010.06<br>5.b  | idem c.s. ...metallico.Potenza Frigorifera:da 1,44 a 3,19 kW - Potenza termica :da 1,70 a 3,91 kW<br><b>euro (settecentosedici/69)</b>   | cad                   | 716,69                  |
| Nr. 60<br>M.14.020.02<br>0.f  | Unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3- 50 Hz,resa frigorifera 44,7 kW, assorbimento elettrico 10,7 kW; resa termica 46,6 kW, assorbimento elettrico 9,7 kW<br><b>euro (quindicimilasettecentosessantauno/60)</b>  | cad                   | 15'761,60               |
| Nr. 61<br>NP 1                | Rimozione di unità split interne a qualsiasi altezza compresi i collegamenti idraulici (gas refrigerante) ed elettrici, smaltimento dei cavi elettrici derivanti dalla rimozione<br><b>euro (trentauno/20)</b>   | cadauno               | 31,20                   |
| Nr. 62<br>NP 11               | Sistema di gestione e termoregolazione del circuito idronico costituito da: unità centrale di gestione dell'intero sistema,costituito da: termostato ambiente, attuatore con azione sulla valvola a tre vie dei terminali e sul ventilatoredel motore brushless, per ogni singolo locale in cui sono presenti i terminali (termoregolazione di singolo ambiente), interfaccia a parete, unità centralizzata con attuatore sul motore inverter brushless del circolatore del circuito secondario, per la regolazione del flusso di fluido termo vettore alle singole zone di terminali, unità con sonda di temperatura esterna in centrale termica e attuatore sulla Pompa di calore (regolazione climatica in centrale termica); Fornitura dell'intero sistema, comprensiva dei cavi per collegamenti elettrici tra le singole unità, installazione completa del sistema e dei collegamenti, comprensiva di eventuali opere in traccia, compiuta a regola d'arte.<br><b>euro (diecimilaseicentonovantasei/26)</b>  | a corpo               | 10'696,26               |
| Nr. 63<br>NP 12               | Sovraprezzo per unità Rooftop dotate di compressore DC Inverter, di modulo idraulico integrato con circolatore inverter circuito primario, scheda di interfaccia modbus per sistema di termoregolazione, pannello remoto con sonda di temperatura ambiente, sistema di gestione per configurazione in cascata. Fornitura di tutti i collegamenti idraulici del circuito secondario fino al serbatoio inerziale fornito a parte, termometri, valvole, raccordi, vaso di espansione.<br><b>euro (quattromiladieci/81)</b>  |                       | 4'010,81                |
| Nr. 64<br>NP 13               | Tassellatura aggiuntiva del manto impermeabile posato a secco e fissato meccanicamente. Tassellatura aggiuntiva lungo il muretto perimetrale in copertura<br><b>euro (diciotto/99)</b>   | m                     | 18,99                   |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 65<br>NP 14     | Raccordo con pluviale e ampliamento foro di efflusso dell'acqua piovana lungo il muretto in copertura allargamento in altezza del foro di 8 cm<br><b>euro (trentadue/95)</b>   | cadauno               | 32,95                   |
| Nr. 66<br>NP 2      | Rimozione unità esterne condizionatori reversibili o non in pompa di calore, compresi i collegamenti e le tubazioni per lo scarico della condensa, rimozione dalla facciata esterna dell'edificio a qualsiasi altezza.<br><b>euro (settantauno/13)</b>   | cadauno               | 71,13                   |
| Nr. 67<br>NP 22     | Impianto solare fotovoltaico, costituito da moduli in silicio monocristallino dalla potenza di picco nominale $W_{pn} = 390$ Watt ed efficienza $>22,1\%$ (in numero di 52 suddivisi in 4 stringhe 13, al fine di avere una potenza di picco da 20 KW); Impianto fornito completo di quadri di campo, quadri di stringa, e inverter da 20.000 KVA trifase, quadro di interfaccia; impianto completo di tutti collegamenti elettrici, cavi, fornito e posto in opera, completo di strutture metalliche zavorre per la posa dei pannelli, completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br><b>euro (millecentonovantacinque/97)</b>  | kW                    | 1'995,97                |
| Nr. 68<br>NP 30     | Realizzazione ultima alzata in continuità con rampa di accesso alla copertura dal torrino scale<br><b>euro (cinquanta/14)</b>  | a corpo               | 50,14                   |
| Nr. 69<br>NP 31     | Realizzazione della chiusura degli attuali cassonetti con pannelli in gesso. Chiusura del vano verticale e chiusura della parte orizzontale interna per eliminazione degli avvolgibili attualmente presenti<br><b>euro (sessantauno/79)</b>  | m2                    | 61,79                   |
| Nr. 70<br>NP10      | Isolamento a taglio termico dei davanzali con strato di poliuretano da 2 cm in mezzera del davanzale, lavorazione completa, taglio davanzali e fornitura materile<br><b>euro (ventidue/22)</b>   | cadauno               | 22,22                   |
| Nr. 71<br>NP20      | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, inclusa la posa dello stesso, comprese le sigillature delle fughe tra il telaio e il controtelaio, con Nastro di tenuta in schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica, nella fornitura sono comprese maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 33.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2$ W/mqK, $U_g = 1,1$ W/mqK, $U_f = 1,2$ W/mqK, $R_w = 35$ dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 268 cm - larghezza 120 cm - area 3,216 mq) - Portafinestra tipologia P2<br><b>euro (ottocentoquarantadue/57)</b>   | cadauno               | 842,57                  |
| Nr. 72<br>NP21      | idem c.s. ...secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 33.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2$ W/mqK, $U_g = 1,1$ W/mqK, $U_f = 1,2$ W/mqK, $R_w = 35$ dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 268 cm - larghezza 140 cm - area 3,75 mq) - Portafinestra tipologia P1<br><b>euro (novecentosettantasei/49)</b>  | cadauno               | 976,49                  |
| Nr. 73<br>NP25      | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in EPDM coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, inclusa la posa dello stesso, comprese le sigillature delle fughe tra il telaio e il controtelaio, con Nastro di tenuta in schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica, nella fornitura sono comprese maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi per alloggiamento in intercapedine di veneziana avvolgibile ed orientabile, e meccanismo di manovra della stessa, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 66.2- 20-44.2, bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2$ W/mqK, $U_g = 1,1$ W/mqK, $U_f = 1,2$ W/mqK, $R_w = 35$ dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larghezza 164 cm - area 3,44 mq) - Tipologia F6<br><b>euro (milletredici/78)</b> | cadauno               | 1'013,78                |
| Nr. 74<br>NP26      | idem c.s. ...totale serramento 180 cm - larghezza 164 cm - area 2,95 mq) - Tipologia F7<br><b>euro (ottocentoquarantacinque/53)</b>  | cadauno               | 875,53                  |
| Nr. 75<br>NP3       | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in EPDM coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, inclusa la posa dello stesso, comprese le sigillature delle fughe tra il telaio e il controtelaio, con Nastro di tenuta in schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica, nella fornitura sono comprese maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 33.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2$ W/mqK, $U_g = 1,1$ W/mqK, $U_f = 1,2$ W/mqK, $R_w = 35$ dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larghezza 120 cm - area 2,52 mq) - Tipologia F2<br><b>euro (seicentosessantaotto/01)</b>   | cadauno               | 668,01                  |
| Nr. 76<br>NP4       | idem c.s. ...cm - larghezza 140 cm - area 2,94 mq) - Tipologia F3<br><b>euro (settecentosettantatre/34)</b>  | cadauno               | 773,34                  |
| Nr. 77<br>NP5       | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in EPDM coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, inclusa la posa dello stesso, comprese le sigillature delle fughe tra il telaio e il controtelaio, con Nastro  |                       |                         |

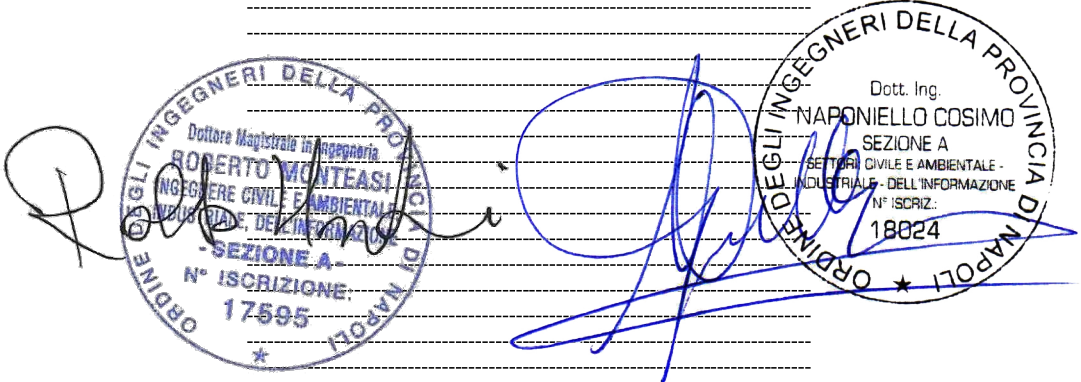
| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | di tenuta in schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica, nella fornitura sono comprese maniglie, cerniere, meccanismi di manovra,dispositivi per alloggiamento in intercapedine di veneziana avvolgibile ed orientabile, e meccanismo di manovra della stessa, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 662- 20-44.2, bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/ mqK, Uf = 1,2 W/mqK, Rw = 35 dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larhezza 116 cm - area 2,436 mq) - Tipologia F1<br><b>euro (settecentotrenta/51)</b>  | cadauno               | 730,51                  |
| Nr. 78<br>NP6       | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in EPDM coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, inclusa la posa dello stesso, comprese le sigillature delle fughe tra il telaio e il controtelaio, con Nastro di tenuta in schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica, nella fornitura sono comprese maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 33.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,2 W/mqK, Rw = 35 dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larhezza 116 cm - area 2,436 mq) - Tipologia F1 WC (bagni)<br><b>euro (seicentoquarantasei/94)</b>   | a                     | 646,94                  |
| Nr. 79<br>NP7       | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in EPDM coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, inclusa la posa dello stesso, comprese le sigillature delle fughe tra il telaio e il controtelaio, con Nastro di tenuta in schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica, nella fornitura sono comprese maniglie, cerniere, meccanismi di manovra,dispositivi per alloggiamento in intercapedine di veneziana avvolgibile ed orientabile, e meccanismo di manovra della stessa, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 66.2- 20-44.2, bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/ mqK, Uf = 1,2 W/mqK, Rw = 35 dB: finestre a 2 ante, a telaio fisso (altezza totale serramento 210 cm - larhezza 154 cm - area 3,23 mq) - Tipologia F4<br><b>euro (novecentocinquantaquattro/54)</b> | cadauno               | 954,54                  |
| Nr. 80<br>NP8       | idem c.s. ...totale serramento 180 cm - larhezza 154 cm - area 2,77 mq) - Tipologia F5<br><b>euro (ottocentoventiquattro/75)</b>   | cadauno               | 824,75                  |
| Nr. 81<br>NP9       | Fornitura e posa in opera di tendina veneziana avvolgibile orientabile in intrcapedine interna al vetrocamera, realizzata con lamelle in alluminio, completa dei meccanismi di manovra, con corda estrna per manovra manuale<br><b>euro (duecentosei/76)</b>   | cadauno               | 206,76                  |
| Nr. 82<br>NPL 01    | Consolle comandi a parete per ventilconvettore<br><b>euro (trentacinque/80)</b>  | cadauno               | 35,80                   |
| Nr. 83<br>NPL 02    | Termostato inbuilt per singolo ambiente<br><b>euro (centotrentanove/00)</b>  | cadauno               | 139,00                  |
| Nr. 84<br>NPL 03    | Pannello Multicontrol per controllo impianto<br><b>euro (trecentocinque/02)</b>  | cadauno               | 305,02                  |
| Nr. 85<br>NPL 04    | Collegamenti elettrici, cavi, raccordi per sistema di termoregolazione, compresa la manodopera<br><b>euro (millequattrocentonovantanove/99)</b>  | a corpo               | 1'499,99                |
| Nr. 86<br>NPL 05    | Tassello in PVC per guaina impermeabile manto di copertura<br><b>euro (due/00)</b>   | cadauno               | 2,00                    |
| Nr. 87<br>NPL 06    | Moduli Fotovoltaici, Quadro di Campo, Quadro di interfaccia, Inverter, come da voce NP 22<br><b>euro (millecinquecento/00)</b>   | KW                    | 1'500,00                |
| Nr. 88<br>NPL 07    | Tendina veneziana avvolgibile ed orientabile in alluminio comprensiva di ogni elemento tecnologica per installazione in vetrocamera, e comprensiva di organi di manovra<br><b>euro (centoquaranta/00)</b>  | cadauno               | 140,00                  |
| Nr. 89<br>NPL 09    | Serramento realizzato con profili estrusi in PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti,classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati, vetrocamera con intercapedine da 16 mm, argon 90%<br><b>euro (duecento/00)</b>  | m2                    | 200,00                  |
| Nr. 90<br>NPL08     | Serramento realizzato con profili estrusi in PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 6 camere rinforzati, vetrocamera con intercapedine da 20 mm , argon 90% , per alloggio veneziana interna<br><b>euro (duecentoventicinque/00)</b>  | m2                    | 225,00                  |
| Nr. 91<br>NPMO - 00 | operaio Edile specializzato<br><b>euro (ventinove/40)</b>  | h                     | 29,40                   |
| Nr. 92<br>NPMO - 01 | operaio edile 1° livello<br><b>euro (ventiquattro/90)</b>  | h                     | 24,90                   |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 93<br>NPMO - 02               | operio edile 2° livello<br><b>euro (ventisette/64)</b>  | h                     | 27,64                   |
| Nr. 94<br>NPMO - 03               | operio edile 3° livello<br><b>euro (ventinove/76)</b>   | h                     | 29,76                   |
| Nr. 95<br>NPMO - 04               | operaio dile 4° livello<br><b>euro (trentauno/36)</b>   | h                     | 31,36                   |
| Nr. 96<br>NPMO - 05               | Nolo piattaforma telescopica su autocarro, altezza max 18 m, afreddo con operatore<br><b>euro (quarantadue/00)</b>  | h                     | 42,00                   |
| Nr. 97<br>R.01.010.060<br>.b      | Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq<br><b>euro (cinquantacinque/52)</b>  | ml                    | 55,52                   |
| Nr. 98<br>R.02.025.020<br>.a.CAM  | Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc<br><b>euro (otto/50)</b>  | mq                    | 8,50                    |
| Nr. 99<br>R.02.025.050<br>.a.CAM  | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq<br><b>euro (dieci/62)</b>   | mq                    | 10,62                   |
| Nr. 100<br>R.02.025.050<br>.b.CAM | idem c.s. ...m. Superficie da 3,01 a 5 mq<br><b>euro (otto/50)</b>  | mq                    | 8,50                    |
| Nr. 101<br>R.02.025.060<br>.b.CAM | Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq<br><b>euro (otto/50)</b>   | mq                    | 8,50                    |
| Nr. 102<br>R.02.025.070<br>.a.CAM | Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno<br><b>euro (zero/71)</b> | kg                    | 0,71                    |
| Nr. 103<br>R.02.050.020<br>.a.CAM | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile<br><b>euro (quattro/25)</b>   | ml                    | 4,25                    |
| Nr. 104<br>R.02.050.020<br>.b.CAM | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"<br><b>euro (cinque/67)</b>  | ml                    | 5,67                    |
| Nr. 105<br>R.02.050.050<br>.c     | Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 203.000÷290.500 W<br><b>euro (settanta/82)</b>   | cad                   | 70,82                   |
| Nr. 106<br>R.02.050.060<br>.a.CAM | Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore<br><b>euro (sette/08)</b>   | cad                   | 7,08                    |
| Nr. 107<br>R.02.050.080<br>.a.CAM | Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro<br><b>euro (sette/72)</b>  | ml                    | 7,72                    |
| Nr. 108<br>R.02.090.060<br>.a.CAM | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.<br><b>euro (cinque/67)</b>  | ml                    | 5,67                    |
| Nr. 109<br>R.03.010.010<br>.a     | Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In muratura di tufo<br><b>euro (zero/37)</b>  | cm                    | 0,37                    |
| Nr. 110<br>R.03.010.020<br>.f     | Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 25,01 a 30,00 m<br><b>euro (novanta/65)</b>   | ml                    | 90,65                   |
| Nr. 111<br>R.03.010.030<br>.a     | Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m<br><b>euro (cinquantauno/80)</b>  | ml                    | 51,80                   |
| Nr. 112                           | Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| T.01.020.010<br>.b            | rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10<br><b>euro (cinque/98)</b>   | mc/<br>5km            | 5,98               |
| Nr. 113<br>T.01.030.030<br>.a | Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.<br><b>euro (quarantadue/84)</b><br><br>Data, 14/06/2021<br><br><b>Il Tecnico</b><br><br> | mc                    | 42,84              |