



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
Comune di Alpignano

| | | |
|--|---|--|
| PROPRIETA': Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO) | COMMITTENTE: Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO) | UBICAZIONE INTERVENTO: Asilo nido Don Minzoni Via Baracca 14 10091 - ALPIGNANO (TO) |
|--|---|--|

| |
|---|
| PROGETTO: Asilo nido DON MINZONI RIFACIMENTO CT- IMPIANTI MECCANICI |
|---|

| |
|--|
| OGGETTO: COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI |
|--|

| |
|--|
| LIVELLO DI PROGETTO: PROGETTO ESECUTIVO |
|--|

| | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| ELABORATO N°: 16028C-CM-C01.00 | SCALA: == | FORMATO: == | FILE: ----- |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|

| |
|-------|
| NOTE: |
|-------|

| Rev n° | Data | Descrizione | Approvazione |
|--------|------------|-----------------------------|--------------|
| 00 | 17.08.2016 | Prima emissione per appalto | CPR |
| 01 | | | |
| 02 | | | |
| 03 | | | |
| 04 | | | |

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|--|--|
| IL PROGETTISTA: STUDIO CIPRANDI Per. Ind. Massimo Ciprandi Ing. Chiara Fabia Ciprandi Via Reggio, 27- 10153 - TORINO max@studiociprandi.com | IL COMMITTENTE: Dott.Ing. Flavio URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO (TO) |
|--|--|

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
PROGETTO ESECUTIVO - RIFACIMENTO CT - RIEPILOGO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | DESCRIZIONE | | | | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|--|-------------|--|--|--|----------------------------|
|--|-------------|--|--|--|----------------------------|

| | | | |
|---|-------------------------|---|-----------|
| 1 | CALDAIE E ACCESSORI | € | 49.855,58 |
| 2 | ADDUZIONE GAS METANO | € | 2.714,13 |
| 3 | SOTTOSTAZIONE POMPAGGIO | € | 39.485,62 |
| 4 | SMANTELLAMENTI | € | 8.989,03 |

| | |
|---------------|-------------------|
| TOTALE | 101.044,36 |
|---------------|-------------------|

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - CALDAIE E ACCESSORI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|--|---------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| NP01 | Fornitura e posa in opera di sistema modulare a condensazione di tipo murale, su telaio portante, da centrale, con potenza gestita in cascata da 45 a 360 kW (sul p.c.i.) per riscaldamento, configurazione in linea . Classe di rendimento 4 stelle | cad | 2 | € 17.432,27 | € 34.864,54 |
| 05.P57.E90 | Pozzetto termometrico ottone conforme specifica ispesl | | | | |
| 05.P57.E90.010 | 1/2x100 | cad | 2 | € 4,05 | € 8,10 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35 | € 8,10 | € 1,22 |
| 05.P59.F90 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale | | | | |
| 05.P59.F90.010 | Diametro 100 | cad | 6 | € 55,79 | € 334,74 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 334,74 | € 117,16 |
| 05.P60.E80 | Termostato ad immersione a riarmo manuale | | | | |
| 05.P60.E80.005 | ... | cad | 1 | € 42,44 | € 42,44 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 42,44 | € 14,85 |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - CALDAIE E ACCESSORI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|--|---------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| 05.P60.F00 | Termostato con immersione capillare, normale - 20/90 °C | | | | |
| 05.P60.F00.005 | ... | cad | 2 | € 15,52 | € 31,04 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 31,04 | € 10,86 |
| 05.P59.F30 | Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale | | | | |
| 05.P59.F30.005 | ... | cad | 4 | € 31,36 | € 125,44 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 125,44 | € 43,90 |
| 05.P69.B27 | Provvisa e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. | | | | |
| 05.P69.B27.010 | Diametro 100 | cad | 2 | € 17,70 | € 35,40 |
| 05.P59.S40 | Valvola di sicurezza a membrana, omologata ispesl | | | | |
| 05.P59.S40.015 | Diametro 1" | cad | 2 | € 48,75 | € 97,50 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 97,50 | € 34,13 |
| 05.P59.E00 | Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana | | | | |
| 05.P59.E00.005 | Diametro 1/2"x3/4" | cad | 4 | € 6,96 | € 27,84 |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - CALDAIE E ACCESSORI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|--|---------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 27,84 | € 9,74 |
| 05.P59.D40 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto | | | | |
| 05.P59.D40.025 | Da litri 18 | cad | 2 | € 41,19 | € 82,38 |
| | | | | | € - |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 82,38 | € 28,83 |
| 05.P67.D10 | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: | | | | |
| 05.P67.D10.015 | Per diam. oltre a 2" | kg | 400 | 3,11 | € 1.244,00 |
| 05.P67.D30 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini | | | | |
| 05.P67.D30.005 | Per diam. sino a 3/4" | kg | 150 | € 5,31 | € 796,50 |
| 05.P70.B50 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio | | | | |
| 05.P70.B50.005 | Diam. fino a mm 34 | m | 72 | € 13,66 | € 983,52 |
| 05.P70.B50.025 | Diam. fino a mm 76 | m | 160 | € 22,05 | € 3.528,00 |
| 05.P67.E20 | Saracinesche con corpo in ghisa con flange | | | | |
| 05.P67.E20.005 | Per ogni mm. di diametro nominale | mm | 608 | € 1,52 | € 924,16 |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - CALDAIE E ACCESSORI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|---|---------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| 05.P67.E50 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie | | | | |
| 05.P67.E50.005 | Per ogni mm. di diam. nominale | mm | 110 | 1,52 | € 167,20 |
| 05.P68.B40 | Maggiori oneri per movimentazione manuale del materiale – Smontaggi e demolizioni | cad | 2 | € 170,24 | € 340,48 |
| 05.P68.A10.010 | | | | | |
| 05.P63.B20.015 | | | | | |
| | Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla I. 615. | | | | |
| 05.P63.B20.010 | Condotto semplice diam. int. mm. 152 | m | 36 | 165,60 | € 5.961,60 |
| 05.P59.P80 | Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometridoriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. | | | | |
| 05.P59.P80.005 | Diametro 1/2" | cad | 2 | € 61,48 | € 122,96 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35 | € 122,96 | € 43,04 |

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|---|---------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| 05.P68.B40 | Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' | | | | |
| 05.P68.B40.005 | Di qualsiasi potenzialita' | cad | 1 | € 31,67 | € 31,67 |
| 05.P68.A10 | Carico di impianto con sfogo aria | | | | |
| 05.P68.A10.010 | Per edifici sino a m³ 15000 | cad | 1 | € 63,34 | € 63,34 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTALE | € 49.855,58 |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - IMPIANTO GAS
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | ORE PARZIALI | IMPORTO UNITARIO NETTO | TOTALE MATERIALE NETTO | ORE TOTALI | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|-------------------|---|---------------|-------|--------------|------------------------|------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|
| 05.P67.D30 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini | | | | | | | | |
| 05.P67.D30.010 | Per diam. sino a 2" | kg | 250 | | | | | € 4,05 | € 1.012,50 |
| 05.P67.D30.015 | Per diam. oltre a 2" | kg | 350 | | | | | € 3,68 | |
| 05.P74.G65 | Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualun- que tipo o sezione con una ripresa di sottofondoai cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo | | | | | | | | |
| 05.P74.G65.005 | | m | 50 | | | | | € 3,17 | € 158,50 |
| 05.P62.B50 | Sensore in custodia stagna | | | | | | | | |
| 05.P62.B50.005 | Dimensioni: 112x75 | cad | 1 | | | | | € 43,06 | € 43,06 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 43,06 | € 15,07 |
| 05.P62.B90 | Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V | | | | | | | | |
| 05.P62.B90.005 | ... | cad | 1 | | | | | € 65,21 | € 65,21 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 65,21 | € 22,82 |
| 05.P62.B40 | Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensoricustodia stagna prevista per il montaggio esterno | | | | | | | | |
| 05.P62.B40.005 | Dimensioni: 210x180 | cad | 1 | | | | | € 184,23 | € 184,23 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 184,23 | € 64,48 |
| 05.P62.D50 | Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata | | | | | | | | |
| 05.P62.D50.030 | Diametro 2" | cad | 1 | | | | | € 272,20 | € 95,27 |
| 05.P62.C10 | Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone | | | | | | | | |
| 05.P62.C10.030 | Diametro 2"1/2 | cad | 2 | | | | | € 218,38 | € 436,76 |
| 05.P62.C10.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 1 | | | | | € 89,94 | € 89,94 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 526,70 | € 184,35 |
| 05.P62.A40 | Filtro raccoglitore impurita' | | | | | | | | |
| 05.P62.A40.020 | Diametro 1"1/2 | cad | 1 | | | | | € 22,87 | € 22,87 |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - IMPIANTO GAS
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | ORE PARZIALI | IMPORTO UNITARIO NETTO | TOTALE MATERIALE NETTO | ORE TOTALI | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|--|---------------|-------|--------------|------------------------|------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 22,87 | € 8,00 |
| 05.P62.A50 | Giunto antivibrante in acciaio inox | | | | | | | | |
| 05.P62.A50.025 | Diametro 1"1/2 | cad | 1 | | | | | € 56,41 | € 56,41 |
| 05.P62.A50.030 | Diametro 2" | cad | 1 | | | | | € 67,69 | € 67,69 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 124,10 | € 43,44 |
| 05.P62.A70 | Manometro per pressione gas diam. 80 | | | | | | | | |
| 05.P62.A70.005 | Attacco diametro 3/8" | cad | 1 | | | | | € 30,43 | € 30,43 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 30,43 | € 10,65 |
| 05.P62.C20 | Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: | | | | | | | | |
| 05.P62.C20.005 | Diametro 3/8" | cad | 1 | | | | | € 3,03 | € 3,03 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 3,03 | € 1,06 |
| 05.P62.C90 | Stabilizzatori di pressione | | | | | | | | |
| 05.P62.C90.030 | Diametro 1"1/2 | cad | 1 | | | | | € 72,86 | € 72,86 |
| 05.P72.A10 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 | | | | | | | | |
| 05.P72.A10.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | | | | | € 72,86 | € 25,50 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | TOTALE | € 2.714,13 |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
STAZIONE DI POMPAGGIO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|--|------------------|-------|---------------------------------|----------------------------|
| NP_ME02 | Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 15,5mc/h - Prevalenza: 50kPa | cad | 2 | 3156,03 | € 6.312,06 |
| NP_ME03 | Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 15,5mc/h - Prevalenza: 50kPa | cad | 2 | 2806,68 | € 5.613,36 |
| NP_ME04 | Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 7,0mc/h - Prevalenza: 50kPa | cad | 1 | 1933,66 | € 1.933,66 |
| NP_ME05 | Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 3,0mc/h - Prevalenza: 50kPa | cad | 3 | 1457,84 | € 4.373,52 |
| NP_ME06 | Provvista e posa in opera di defangatore magnetico avente le guenti caratteristiche prestazionali: Portata 15,0mc/h - Perdita di carico: 10kPa | cad | 2 | 1276,86 | € 2.553,72 |
| 05.P57.E90 | Pozzetto termometrico ottone conforme specifica ispesl | | | | |
| 05.P57.E90.010 | 1/2x100 | cad | 3 | € 4,05 | € 12,15 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35 | € 12,15 | € 1,82 |
| 05.P59.F90 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale | | | | |
| 05.P59.F90.010 | Diametro 100 | cad | 12 | € 55,79 | € 669,48 |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|-----|----------|------------|
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 669,48 | € 234,32 |
| 05.P69.B27 | Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. | | | | |
| 05.P69.B27.010 | Diametro 100 | cad | 12 | € 17,70 | € 212,40 |
| 05.P59.E00 | Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana | | | | |
| 05.P59.E00.005 | Diametro 1/2"x3/4" | cad | 4 | € 6,96 | € 27,84 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 27,84 | € 9,74 |
| 05.P59.D40 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto | | | | |
| 05.P59.D40.065 | Da litri 250 | cad | 2 | 332,23 | € 664,46 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 664,46 | € 232,56 |
| 05.P67.D10 | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: | | | | |
| 05.P67.D10.010 | Per diam. sino a 2" | kg | 190 | 3,8 | € 722,00 |
| 05.P67.D10.015 | Per diam. oltre a 2" | kg | 750 | 3,11 | € 2.332,50 |
| 05.P70.B50 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico techni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio | | | | |
| 05.P70.B50.010 | Diam. fino a mm 42 | m | 36 | 16,56 | € 596,16 |
| 05.P70.B50.015 | Diam. fino a mm 49 | m | 18 | 18,52 | € 333,36 |
| 05.P70.B50.020 | Diam. fino a mm 60 | m | 12 | 20,07 | € 240,84 |
| 05.P70.B50.045 | Diam. fino a mm 114 | m | 22 | 29,91 | € 658,02 |
| 05.P70.B10.065 | Diam. oltre mm. 170 | mq | 10 | 22,05 | € 220,50 |

| | | | | | |
|----------------|---|-------|-------|----------|------------|
| 05.P67.D30 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini | | | | |
| 05.P67.D30.005 | Per diam. sino a 3/4" | kg | 13 | € 5,31 | € 69,03 |
| 05.P59.M70 | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato | | | | |
| 05.P59.M70.010 | Diametro 1/2" | cad | 4 | € 37,36 | € 149,44 |
| 05.P59.M70.020 | Diametro 1" | cad | 8 | € 69,35 | € 554,80 |
| 05.P59.M70.025 | Diametro 1" 1/4 | cad | 3 | € 91,50 | € 274,50 |
| 05.P59.M70.030 | Diametro 1" 1/2 | cad | 5 | € 137,65 | € 688,25 |
| 05.P59.M70.035 | Diametro 2" | cad | 8 | € 207,00 | € 1.656,00 |
| 05.P59.M80 | Rubinetto a sfera, pesante, corpo di ottone sbiancato, guarnizioni in teflon, per pressioni di esercizio da 0 a piu' 180 °C, flangiato | | | | |
| 05.P59.M80.030 | Dn 65 | cad | 2 | € 165,60 | € 331,20 |
| 05.P59.S00 | Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 | | | | |
| 05.P59.S00.015 | Diametro 1" | cad | 2 | € 24,74 | € 8,66 |
| 05.P59.S00.020 | Diametro 1" 1/4 | cad | 1 | € 35,50 | € 12,43 |
| 05.P59.S00.025 | Diametro 1" 1/2 | cad | 1 | € 46,89 | € 16,41 |
| 05.P59.S00.030 | Diametro 2" | cad | 2 | € 67,79 | € 23,73 |
| 05.P59.S00.035 | Diametro 2" 1/2 | cad | 1 | € 113,85 | € 39,85 |
| 05.P59.Q30 | Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange | | | | |
| 05.P59.Q30.015 | Dn 65 | cad | 2 | 212,18 | € 424,36 |
| 05.P69.A80 | Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 424,36 | € 148,53 |
| 05.P61.F60 | Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo | | | | |
| 05.P61.F60.010 | Oltre 2" e DN 50 | cad | 2 | 379,85 | € 759,70 |
| 05.P71.L40 | Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli | | | | |
| 05.P71.L40.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli | % | 28,00 | € 759,70 | € 212,72 |
| NP_ME11 | Fornitura di materiale elettronico per la realizzazione della termoregolazione di n°3 circuiti midscelati e la regolazione oraria di n° 4 circuiti diretti | corpo | 1 | 2.772,51 | € 2.772,51 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|------|----------|------------|
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35 | € 61,48 | € 21,52 |
| NP_ME10 | Provvista e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, dimensione 2" | cad | 2 | 158,43 | € 316,86 |
| 05.P59.F90 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale | | | | |
| 05.P59.F90.010 | Diametro 100 | cad | 10 | € 55,78 | € 557,80 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | 35% | 1 | € 557,80 | € 195,23 |
| 05.P69.B27 | Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. | | | | |
| 05.P69.B27.010 | Diametro 100 | cad | 2 | € 17,70 | € 35,40 |
| 05.P65.A10 | Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f. | | | | |
| 05.P65.A20.010 | Per addolcitori oltre mc/gradi f.550 | cad | 1,00 | 2.056,54 | € 2.056,54 |
| 05.P59.P80 | Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. | | | | |
| 05.P59.P80.005 | Diametro 1/2" | cad | 1 | € 61,48 | € 61,48 |
| 05.P69.A80 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal | | | | |
| 05.P69.A80.005 | Aumento sui prezzi di detti articoli del | % | 35 | € 61,48 | € 21,52 |
| 05.P65.B70 | Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo | cad | 1 | € 247,37 | € 86,58 |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|---|---------------|--------------------|
| 05.P65.B06 | Contatore per acqua calda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materia-le termoplastico e antifrizione, con segnalazio-ne quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar | | | | |
| 05.P65.B06.005 | Diametro 1/2" | cad | 1 | € 38,61 | € 13,51 |
| 05.P59.H06 | Disconnettore a zona di pressione ridotta noncontrollabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarni- zione in nitrile, dado di unione smontabile e po-sizionatore di evacuazione - pn 10 - | | | | |
| 05.P59.H06.005 | Diametro 1/2" | cad | 1 | € 64,59 | € 22,61 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTALE | € 39.485,62 |
| | | | | | |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - SMANTELLAMENTI E VARIE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|----------------|--|---------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| 05.A01.R25.010 | Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie | cad | 2 | 643,73 | € 1.287,46 |
| 05.P68.A50 | Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione | | | | |
| 05.P68.A50.005 | Di qualsiasi tipo | cad | 2 | € 9,49 | € 18,98 |
| 05.P68.B50 | Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini (demolizione attuale canale da fumo) | | | | |
| 05.P68.B50.005 | Di qualsiasi diametro o spessore | kg | 1200 | € 1,14 | € 1.368,00 |
| 05.P68.A40 | Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione | | | | |
| 05.P68.A40.005 | Di qualsiasi portata | cad | 5 | € 22,25 | € 111,25 |
| 05.P68.B50 | Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini | | | | |
| 05.P68.B50.005 | Di qualsiasi diametro o spessore | kg | 2000 | € 1,14 | € 2.280,00 |
| 05.P68.A70 | Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione | | | | |
| 05.P68.A70.005 | A vite o a flange | cad | 20 | € 3,17 | € 63,40 |
| 05.P68.D00 | Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: | | | | |
| 05.P68.D00.010 | Sino a lt. 500 | cad | 3 | € 60,14 | € 180,42 |
| 05.P76.F60 | Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo | | | | |
| 05.P76.F60.010 | Per potenz.ta' imp. da 300001 a 900000 kcal/ora | cad | 2 | € 571,43 | € 1.142,86 |

ASILO NIDO DON MINZONI
Via BARACCA, 14 - ALPIGNANO
RIFACIMENTO CT - SMANTELLAMENTI E VARIE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ART. | DESCRIZIONE | UNITA' MISURA | Q.TA' | IMPORTO UNITARIO IN OPERA | IMPORTO TOTALE IN OPERA |
|-------------------|--|---------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| 05.P76.D90 | Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori,ventiloconvet-tori, pannelli radianti, ecc.(sia nel pe- riodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzodi elettropompa o tramite il vaso di espan- sione di prodotti chimici a ph neutro e perciò' non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare;fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua | | | | |
| 05.P76.D90.020 | Per impianti edifici sino a m³ 11660 riscaldati | cad | 1 | € 1.903,03 | € 2.536,66 |
| 05.P76.B70 | Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro | | | | |
| 05.P76.B70.005 | ... | cad | 2 | € 76,12 | € 152,24 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTALE | € 8.989,03 |