

PROVINZ BOZEN

PROVINCIA DI BOLZANO

GEMEINDE SAND IN TAUFERS

COMUNE DI CAMPO TURES

Projekt

AUSFÜHRUNGSPROJEKT
SANIERUNG
GRUNDSCHULE SAND IN TAUFERS
B.P. 199 K.G. MÜHLEN

progetto

PROGETTO ESECUTIVO
RISANAMENTO
SCUOLA ELEMENTARE CAMPO TURES
P.ED. 199 C.C. MULINI DI TURES

Bauherr

GEMEINDE SAND IN TAUFERS
RATHAUSSTRASSE 8
39032 SAND IN TAUFERS

committente

COMUNE DI CAMPO TURES
VIA MUNICIPIO 8
39032 CAMPO TURES

Planinhalt

contenuto

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Elenco delle prestazioni- Testo esteso

Datum 16.MAI - 2014 - 16 MAGGIO

data prj.-phase

gezeichnet

disegnato

plan -nr. tavola

Änderung

modifiche

MEC

w2 architekten

KURT WIEDENHOFER
GIUSI SORRUSCA

Lauben 76 39100 Bozen
Tel. + 39 0471 973544
Fax. + 39 0471 312182
www.w2architekten.it

INGENIEURBÜRO STUDIO TECNICO

dott. ing. Michele Carlini

Handwerkerstrasse 31, 39100 Bozen via degli Artigiani 31, 39100 Bolzano
Tel. 0471/286462 Fax 0471/286426 e-mail info@carlini.bz.it

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|---|------|--------|
| 01.01.04 | <p>La categoria 01 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>01.01 Mano d'opera Prezzi medi orari per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige, comprensivi di: retribuzione contrattuale; gli oneri di legge, gli oneri aggiuntivi e di fatto gravanti sulla mano d'opera, l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, il ricarico del 13% ca. per spese generali e utile d'impresa del 10%. Per l'esecuzione di "lavori in economia" eseguiti mediante appalto in economia (lavori di lieve entità e di particolare natura e specialità che producono prevalentemente costi di manodopera), le mercedi orarie possono essere aumentate in relazione al grado di difficoltà del manufatto (difficoltà tecnica o architettonica).</p> <p>Il gruppo 01.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>01.01.04 Settore impianti Settore impianti (elettricisti ed idraulici)</p> <p>ELENCO DELLE LAVORAZIONI DA ESEGUIRE IN ECONOMIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intercettazione degli impianti termoidraulici esistenti, compreso sezionamento e taglio delle tubazioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - Intercettazione e stacco degli idranti esistenti, compresa la predisposizione per il successivo montaggio dei nuovi naspi; - modifica del collettore idrico sanitario, necessario per l'allacciamento della nuova distribuzione idrica in partenza dal nuovo bollitore; - modifica delle tubazioni provenienti dall'impianto di teleriscaldamento, necessaria per alimentare il nuovo collettore dell'impianto di riscaldamento; - Smontaggio, pulizia e recupero degli accessori esistenti installati all'interno dei bagni (distributori di sapone, distributori di salviette di carta, portarotoli, cestini, ecc), che una volta conclusi i lavori di ristrutturazione, saranno installati nelle posizioni definite dalla Direzione Lavori; | | |
| 01.01.04.01 | Operaio di 5. livello | h | 36,70 |
| 01.01.04.02 | Operaio di 4. livello | h | 35,13 |
| 01.01.04.03 | Operaio di 3. livello | h | 33,81 |
| 02.01.03 | <p>La categoria 02 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>02.01 Demolizioni Il gruppo 02.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>02.01.03 Rimozioni di elementi costruttivi</p> <p>Oneri compresi nei prezzi unitari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le verifiche statiche e dinamiche; - le opere di protezione statica, anti-infortunistica, e quelle per evitare danni a cose; - il risarcimento di tutti i danni causati; - gli impalcati interni fino ad un'altezza di 3,50m ed i piani di lavoro; - tutti i provvedimenti per limitare al più possibile il disturbo causato da rumori, vibrazioni, polvere, ecc.; - la limitazione dell'orario di lavoro a causa del disturbo arrecato; - il caricamento ed il trasporto dei materiali, anche distinti per qualità, entro i limiti del cantiere nei luoghi indicati dalla DL, oppure fino a 5,0 km in discarica. I diritti di discarica vengono compensati a parte. <p>Nei prezzi unitari per demolizioni, perforazioni e taglio di conglomerati cementizi, pietrame, ecc. con attrezzi speciali sono compresi: impianto di cantiere speciale, energia, acqua, accumulo ed allontanamento di acqua tecnologica, impalcati interni fino ad un'altezza di 3,50m e i piani di lavoro e tutto quanto occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte, l'asporto dei nuclei e del materiale di risulta nonché un'accurata pulizia.</p> <p>Rimozioni di elementi costruttivi</p> | | |
| 02.01.03.03 | Rimozione con sgombero di apparecchi idrosanitari e di corpi scaldanti, compresa la smuratura delle mensole ed ancoraggi, il trasporto al piano di carico in strada, lo sgombero delle macerie con trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 20 km. Sono compresi i corrispettivi per diritti di discarica. | cad | 22,31 |
| 09.06.06.06 | <p>La categoria 09 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>09.06 Ferramenta particolare Il gruppo 09.06 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>09.06.06 Segnaletica Segnaletica Cartello fisso a muro luminescente conforme al D.Lgs.09/04/2008 n.81, con pitogramma bianco realizzato su fondo verde o rosso (il verde o il rosso deve coprire almeno il 50% della superficie del</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| 09.06.06.06.A* | cartello), in alluminio con pellicola luminescente, da installare su indicazione della D.L. secondo la normativa di prevenzioni incendi, completo di viti e tasselli. Dimensioni: 120 x 120 mm | cad | 10,79 |
| 09.06.06.06.B* | Dimensioni: 200 x 200 mm | cad | 18,83 |
| 09.06.06.07 | La categoria 09 comprende i seguenti gruppi: 09.06 Ferramenta particolare Il gruppo 09.06 comprende i seguenti sottogruppi: 09.06.06 Segnaletica Segnaletica Cartello bifacciale luminescente a bandiera per installazione a parete e a soffitto, conforme al D.Lgs.09/04/2008 n.81, con pitogramma bianco realizzato su fondo verde o rosso (il verde o il rosso deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), in alluminio con pellicola luminescente, da installare su indicazione della D.L. secondo la normativa di prevenzioni incendi, completo di supporto metallico verniciato a polveri, viti e tasselli. | | |
| 09.06.06.07.A* | Dimensioni: 350 x 350 mm | cad | 74,04 |
| 13.01.02.03 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Bollitori Accumulatore rapido con scambiatore di calore, per produzione acqua calda sanitaria, sistema compatto, in acciaio inossidabile composto da scambiatore di calore saldobrasato, piastre in acciaio inossidabile AISI 316 (1.4401) completo d'isolamento. Accumulatore d'acqua calda senza scambiatore, calcolato e costruito secondo DIN 4753 parte 1, esecuzione verticale, materiale acciaio inossidabile (1.4571), attacchi per acqua calda, acqua fredda, attacco scambiatore con filetto esterno, altri attacchi con filetto interno, ingresso acqua fredda nel punto più basso del accumulo, senza volume non utilizzabile, smorzatore, campo tra strato caldo e freddo meno di 100 mm, senza ulteriore vorticosità, isolamento smontabile, riciclabile, e conforme alle prescrizioni, flangia di revisione e di controllo secondo DIN 4753 per ispezione secondo DIN 1988, parte 8; pompa (P06) di caricamento accumulo in bronzo; attacchi per sonde; valvola di controllo e regolazione portata, valvola di intercettazione, valvola di scarico, valvola di sicurezza, termometro; tutti i componenti sono premontati e collegati con tubi in acciaio inossidabile saldati. Accumulatore d'acqua calda, completo di: - regolazione elettronica; La regolazione elettronica assicura una temperatura costante dell' acqua calda sanitaria anche dopo un consumo elevato. Regolazione del numero di giri delle pompe monofase a tre velocità fino ad una potenzialità massima di 600 W in base alle esigenze. Temperatura costante di carico accumulo ACS anche con temperatura di mandata riscaldamento oscillante. Sfruttamento ottimale delle energie primarie. Contatto pulito di richiesta per avviamento caldaia ad ogni avviamento del ciclo di carico accumulatore e annullamento della richiesta a carico ultimato (per impedire avviamenti di caldaia inutili). Il ciclo di carico accumulatore viene attivato/ disattivato tramite due sensori differenti. Visualizzazione della potenzialità attuale in % delle pompe. Possibilità di eseguire una disinfezione termica innalzando la temperatura a 70°C (come da DVGW W551). Questa operazione può essere comandata dal orologio programmabile interno oppure tramite chiusura del apposito contatto pulito. Regolazione della temperatura di circolazione tramite modulazione della pompa a tre velocità. Ingressi: 6 x sensore temperatura PT1000 sensore temperatura di carico accumulatore | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|----------|
| 13.01.02.03.A* | <p> sensore di avvio carico accumulatore sensore di fine carico accumulatore sensore circolazione contatto pulito per innalzamento della temperatura Uscite: contatto pulito per segnalazione errore contatto pulito per richiesta avviamento caldaia porta seriale RS 232 uscite per pompe </p> <p> Regolazione completa di quadro in plastica, interruttore generale con spia; IP54, display grafico. Tramite porta seriale RS 232 possono essere bloccati i parametri impostati. - Nr. 5 sensori TF 25, 6x50mm x5m Ni, 100°C, PT1000; - Nr. 3 pozzetti (1.4571), G1/2"x100mm, Di=7mm, PN25/200°C per sonda; - Nr. 2 pozzetti (1.4571), G1/2"x200mm, Di=7mm, PN25/200°C per sonda; - Modulo pompa primaria (P04) con segnale di modulazione (PWM) Diametro: 6/4" Portata = 0,4÷4,4 m³/h Prevalenza da 1 m a 8,5 m Potenza assorbita: 87 W Tensione nominale: 1~230 V Max. corrente assorbita: 0,71 A - isolamento e rivestimento esterno in PVC di tutte tubazioni che saranno fornite con l'accumulatore, necessarie per collegare lo scambiatore e la pompa di carico bollitore con il serbatoio di accumulo; - scatole di derivazione; - minuteria, morsetti; - cavi elettrici antifiamma e /o schermati per il collegamento di tutte le apparecchiature che saranno comandate ed alimentate dal quadro della nuova regolazione; - cavi BUS; - tubazioni rigide in PVC; - allacciamento elettrico ed idraulico; - materiali di fissaggio e tutti gli accessori necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e delle norme in vigore, ecc. - consegna della dichiarazione di conformità dell' impianto elettrico a regola d'arte secondo il DM 22.01.2008 nr. 37. - trasporto, scarico dal camion, posizionamento nel locale ad esso destinato, montaggio, messa in funzione da personale specializzato della casa costruttrice, collaudo, e istruzione personale di manutenzione. </p> <p> Lato riscaldamento calcolato: - Primario: 70/25°C - Secondario: 10/60°C Potenzialità scambiatore saldobrasato: 40 kW Capacità bollitore: 300 litri Altezza bollitore: 1705 mm Diametro: 640 mm </p> | | |
| 13.01.04.08 | <p> I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. </p> <p> La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Pompe di circolazione Pompa a rotore bagnato esente da manutenzione con bassi costi di esercizio, adatta per montaggio diretto sulla tubazione. Utilizzabile per riscaldamento, condizionamento e raffrescamento (da -10 °C fino a +110 °C). Regolazione elettronica delle prestazioni integrata in base alla differenza di pressione costante/variabile. Di serie con: Piano dei comandi con il pulsante rosso </p> | cad | 5.991,71 |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|----------|
| 13.01.04.08.A* | <p>- Pompa On/Off</p> <p>- Scelta del modo di funzionamento: pompa principale/riserva, addizione pompa di punta (addizione e spegnimento con rendimento ottimizzato)</p> <p>- Scelta del modo regolazione: dp-c (Differenza di pressione costante) dp-v (Differenza di pressione variabile) dp-T (Differenza di press. in base alla temperatura*) *) solo con Monitor-IR oppure LON</p> <p>- Esercizio a velocità fissa (regolazione di una velocità fissa)</p> <p>- Funzionamento automatico a regime ridotto (autoapprendente grazie alla tecnologia FUZZY)</p> <p>- Impostazione valore di consegna pressione o numero giri. Display grafico, uno per pompa, leggibile sul davanti, con visualizzazione orientabile in base alla posizione del modulo, orizzontale o verticale, visualizzazione di:</p> <p>- Stati di funzionamento</p> <p>- Modo di regolazione</p> <p>- Valore di consegna differenza di pressione o numero giri</p> <p>- Segnalazione errori e blocchi.</p> <p>- Modo funzionamento pompa doppia</p> <p>Motore sincrono con tecnologia ECM a magnete permanente, sistema elettronico di comando speciale privo di sensori, convertitore di frequenza monofase. Rendimento e coppia di spunto elevati, compresa funzione di sblocco meccanico del rotore automatico. Protezione integrale incorporata, spia segnalazione blocco, contatto libero da potenziale per la segnalazione del blocco generico, passaggio a regime ridotto automatico (min. numero giri, autoapprendente), porta IR per la comunicazione senza fili con l'apparecchio di diagnosi.</p> <p>Corpo pompa in ghisa grigia con strato protettivo in cataforesi, girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con boccole di supporto in grafite. Valvole di commutazione ad apertura temporizzata nel corpo pompa. Flangia combinata PN 6/PN 10 per DN 32 fino a DN 50 Campo temperatura fluido min. e max.: da -10 °C fino a +110 °C (senza limitazioni con temperatura dell'aria ambiente fino a max. 40 °C). Pompa completa di raccordi, controflange, bulloni, guarnizioni, compreso allacciamento elettrico, materiale di fissaggio, ecc. Temperatura d'esercizio (min.) -10°C Temperatura d'esercizio (max.) +110°C Grado di protezione: IP44 Classe d'isolamento: F Pressione nominale: PN 10</p> <p>P01</p> <p>- Diametro: DN 40</p> <p>- Regolata in ΔP-v</p> <p>- Portata – punto di lavoro = 4,65 m³/h</p> <p>- Prevalenza con Qp (punto di lavoro) da 1,0 m a 12 m</p> <p>- Potenza assorbita: 470 W</p> <p>- Tensione nominale: 1~230 V</p> <p>- Max. corrente assorbita: 2,05 A</p> | cad | 1.421,79 |
| 13.01.04.08.B* | <p>P02</p> <p>- Diametro: DN 40</p> <p>- Regolata in ΔP-v</p> <p>- Portata – punto di lavoro = 4,42 m³/h</p> <p>- Prevalenza con Qp (punto di lavoro) da 1,0 m a 12 m</p> <p>- Potenza assorbita: 470 W</p> <p>- Tensione nominale: 1~230 V</p> <p>- Max. corrente assorbita: 2,05 A</p> | cad | 1.421,79 |
| 13.01.04.08.C* | <p>P03</p> <p>- Diametro: 1"</p> <p>- Regolata in ΔP-v</p> <p>- Portata – punto di lavoro = 1,50 m³/h</p> <p>- Prevalenza con Qp (punto di lavoro) da 1,0 m a 10,5 m</p> <p>- Potenza assorbita: 180 W</p> <p>- Tensione nominale: 1~230 V</p> <p>- Max. corrente assorbita: 1,30 A</p> | cad | 677,93 |
| 13.01.05.03 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| | 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Organi di intercettazione Valvola d'intercettazione esente da manutenzione a tenuta morbida di forma a flusso avviato con sede obliqua e alzata diritta, composta da: - corpo con orecchie di centraggio - corpo monoblocco resistente alla pressione, in ghisa con grafite lamellare EN-GJL-250 - volantino non salente - dispositivo di arresto e limitatore di alzata - schermo contro la formazione di ruggine - asta non girevole con filettatura esterna protetta - tenuta dell'asta esente da manutenzione - tappo compatto di strozzamento con rivestimento EPDM, per una tenuta morbida sia principale che posteriore - esente da amianto FCKW PCB - completa di controflange, bulloneria e guarnizioni Temperature di esercizio: -10°C a + 120°C Pressione: 16 bar | | |
| 13.01.05.03.B* | DN 20 - 3/4" | cad | 100,87 |
| 13.01.05.03.C* | DN 25 - 1" | cad | 113,56 |
| 13.01.05.03.F* | DN 50 - 2" | cad | 158,48 |
| 13.01.05.03.G* | DN 65 - 2½" | cad | 166,31 |
| 13.01.05.07 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Organi di intercettazione Rubinetto di carico e scarico in bronzo con asta di manovra con terminale quadro, completo di tappo, catenella e portagomma maschio, attacco filettato esterno: 1/2" | | |
| 13.01.05.07.b | 1/2" | cad | 10,27 |
| 13.01.05.14 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| | Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Organi di intercettazione Compensatore di dilatazione per impianti di riscaldamento, con soffietto in acciaio INOX, per montaggio in vista, PN 16, completo di manicotti da saldare, materiale di saldatura, ecc. Temperatura max. d'esercizio: 300°C | | |
| 13.01.05.14.A* | DN 20 - 3/4" | cad | 141,60 |
| 13.01.05.14.B* | DN 25 - 1" | cad | 156,48 |
| 13.01.05.14.C* | DN 40 - 6/4" | cad | 173,68 |
| 13.01.06.04 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Valvole di ritegno Valvola di non ritorno a disco, per impianti di riscaldamento fino 130°C, PN16, con disco a molla, per il montaggio in qualsiasi posizione di montaggio tra flange DIN, UNI, BS ANSI ecc. Corpo in bronzo (sopra DN 125 in ghisa GG 25), clapet con O-Ring in EPDM, controdisco e molla in acciaio Inox N. 1.4571, ad anello di centratura in acciaio Inox N. 1.4310, completa di guarnizioni, flange pressate, bulloneria, ecc | | |
| 13.01.06.04.C* | DN 25 - 1" | cad | 38,15 |
| 13.01.06.04.F* | DN 50 - 2" | cad | 75,33 |
| 13.01.07.02 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|--|------|--------|
| 13.01.07.02.f | <p>la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento</p> <p>Filtri d'impurità Filtro d'impurità con corpo in ghisa, esecuzione flangiata, cartuccia filtrante in acciai INOX, PN 16, completo di controflange, bulloneria e guarnizioni: DN 50 - 2"</p> | cad | 132,07 |
| 13.01.09.02 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento</p> <p>Regolatori di pressione e di portata Gruppo di riempimento automatico per impianti di riscaldamento a vaso chiuso, corpo e calotta in ottone, uscita regolabile 0.3÷4 bar, entrata fino a 10 bar, con valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, filtro INOX, vite di spurgo, manometro, completo di raccordi e manicotti: 3/4", per grandi portate con disconnettore di rete</p> | cad | 275,88 |
| 13.01.09.02.b | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.</p> | cad | 275,88 |
| 13.01.09.04 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| 13.01.09.06.C* | <p>13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Regolatori di pressione e di portata Valvola di taratura, corpo in bronzo o AMETAL, a flusso avviato, anello di tenuta in TEFLON, manopola di regolazione in NYLON con indicatore, esecuzione filettata, PN 16, completa di attacchi piezometrici, viti e guarnizioni, manicotti, ecc. DN 25 - G 1"</p> | cad | 64,86 |
| 13.01.10.01 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Separatori d'aria Valvola automatica per sfogo aria, corpo e coperchio in ottone, galleggiante in polipropilene anticorrosione, coperchio svitabile per l'ispezione con impianto sotto pressione, completa di raccordi e guarnizioni: DN 15 - 1/2"</p> | cad | 18,10 |
| 13.01.10.01.b | <p>DN 15 - 1/2"</p> | cad | 18,10 |
| 13.01.10.03 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|----------|
| 13.01.10.03.a | <p>13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento</p> <p>Separatori d'aria Separatore d'aria con anelli PALL - manicotti saldati, apparecchio degasatore automatico per la separazione completa di bolle d'aria o gas in reti di riscaldamento, corpo in lamiera saldata, riempimento con anelli in acciaio INOX, valvola di scarico manuale nella parte superiore del corpo per l'eliminazione delle impurità e di quantità rilevanti d'aria nella messa in esercizio degli impianti, completo di guarnizioni: DN 50 - 2"</p> | cad | 1.046,78 |
| 13.01.12.01 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento</p> <p>Componenti di sicurezza e controllo Valvola di sicurezza a molla, con attacchi filettati, corpo in bronzo con membrana in plastica, collaudo I.S.P.E.S.L., completa di raccordi e guarnizioni: DN 3/4" per riscaldamento</p> | cad | 83,16 |
| 13.01.12.01.b | <p>DN 3/4" per riscaldamento</p> | cad | 83,16 |
| 13.01.12.01.e | <p>1/2" per bollitori</p> | cad | 32,85 |
| 13.01.12.05 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica</p> | cad | 32,85 |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|--|------|--------|
| 13.01.12.05.b | 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Componenti di sicurezza e controllo Manometro con rubinetto a tre vie e flange di prova, corpo in ottone, scala graduata conforme tipo d'impianto, divisione scala 0.1 bar, omologato I.S.P.E.S.L., completo di raccordi e guarnizioni: Ø 80 mm - 3/8" | cad | 43,05 |
| 13.01.12.06 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Componenti di sicurezza e controllo Termometro bimetallico omologato I.S.P.E.S.L., scala 0÷120 °C, divisione scala 2 °C completo di pozzetto ad immersione in rame: 1/2" | cad | 24,62 |
| 13.01.12.06.a | 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Componenti di sicurezza e controllo Termometro bimetallico omologato I.S.P.E.S.L., scala 0÷120 °C, divisione scala 2 °C completo di pozzetto ad immersione in rame: 1/2" | cad | 24,62 |
| 13.01.12.10 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi: 13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento Componenti di sicurezza e controllo Imbuto di scarico in ottone, per lo scarico da valvole di sicurezza o simili, completo di sifone e manicotti di collegamenti: Ø 1/2" | cad | 22,93 |
| 13.01.12.10.a | Imbuto di scarico in ottone, per lo scarico da valvole di sicurezza o simili, completo di sifone e manicotti di collegamenti: Ø 1/2" | cad | 22,93 |
| 13.01.12.10.b | Imbuto di scarico in ottone, per lo scarico da valvole di sicurezza o simili, completo di sifone e manicotti di collegamenti: Ø 3/4" | cad | 28,57 |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| 13.01.13.02 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento</p> <p>Vasi d'espansione Vaso d'espansione a membrana con certificato CE in lamiera d'acciaio di adeguato spessore, con membrana e cuscinetto a gas inerte per impianti a circuito chiuso, pressione max. 5 bar, completo di zoccolo, valvola di caricamento, staffe di montaggio ed accessori:</p> | | |
| 13.01.13.02.f | capacità utile 200 l | cad | 319,90 |
| 13.01.14 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.01.02 Bollitori 13.01.04 Pompe di circolazione 13.01.05 Organi di intercettazione 13.01.06 Valvole di ritegno 13.01.07 Filtri d'impurità 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata 13.01.10 Separatori d'aria 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo 13.01.13 Vasi d'espansione 13.01.14 Accessori centrale termica 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento</p> <p>Accessori centrale termica</p> | | |
| 13.01.14.01 | Targhetta con portatarghetta con fascetta o staffe di fissaggio, targhetta in plastica con listello scritta neutro, completa. | cad | 14,27 |
| 13.01.15.03 | Nr. 2 collettori distributivi per impianto di riscaldamento (mandata e ritorno), in tubo nero senza saldatura tipo MANNESMANN sec. UNI 10216-1/TR1, compresi attacchi come da progetto, completo di mensole, staffe e relativa bulloneria in acciaio zincato a caldo, fondelli bombati, pezzi speciali, pezzi formati, verniciatura antiruggine, comprensivo di isolamento con coppelle e curve in lana minerale sulla superficie cilindrica del collettore (Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1), densità nominale 100 kg/m ³ , conducibilità termica a 50° non superiore a 0,039 W/m°C, spessore 80 mm, con rivestimento esterno in PVC, inclusi materiali di consumo come colla, nastro adesivo, silicone, ecc. | | |
| 13.01.15.03.A* | Diametro: ø 106/114 mm Lunghezza: 2,5 m | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|----------|
| 13.02.09.03 | <p>.....</p> <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.02 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.02.09 Accessori in generale Accessori in generale Estintori a secco da 6 kg tipo a polvere 55 A 233 B-C, completi di staffa, leva di manovra, manometro, gancio a muro, viti e tasselli, omologazione CE, ecc.</p> | cad | 1.963,34 |
| 13.02.09.03.A* | ..... |  |  |
| 13.02.09.06 | <p>.....</p> <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.02 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.02.09 Accessori in generale Accessori in generale Estintori a CO2 kg 5 - 113 BC con bombola in lamiera di acciaio omologata ISPESL a pressione nominale 250 bar, completi di staffa, leva di manovra, manometro, gancio a muro, viti e tasselli, omologazione CE, ecc.</p> | cad | 88,68 |
| 13.02.09.06.A* | ..... |  |  |
| 13.02.09.07 | <p>.....</p> <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</p> <p>Il gruppo 13.02 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.02.09 Accessori in generale Accessori in generale Cassetta di contenimento per gli estintori da 6 kg - 9 kg - 12 kg - 5 kg CO2, in acciaio verniciato RAL 3000, completa di portello apribile a 170° con bordi arrotondati, lastra in policarbonato trasparente, sigillo di sicurezza, materiale di fissaggio, ecc.</p> | cad | 154,36 |
| 13.02.09.07.A* | <p>per montaggio esterno e/o incasso - per estintore da 6 kg - Dimensioni: 300*650*227 mm</p> | | |
| 13.03.04.04 | <p>.....</p> <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione</p> | cad | 68,07 |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|--------|
| | dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori Radiatori a tubo Radiatore a tubo, altezza 600, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica t= 50°C, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni: 2 colonne, pot. termica ca. 43 W | | |
| 13.03.04.04.a | ..... | elem | 17,57 |
| 13.03.04.04.b | 3 colonne, pot. termica ca. 60,5 W | elem | 18,17 |
| 13.03.04.05 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori Radiatori a tubo Radiatore a tubo, altezza 750, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica t= 50°C, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni: 2 colonne, pot. termica ca. 53 W | | |
| 13.03.04.05.a | ..... | elem | 16,91 |
| 13.03.04.05.b | 3 colonne, pot. termica ca. 74 W | elem | 20,54 |
| 13.03.04.06 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori Radiatori a tubo Radiatore a tubo, altezza 900, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica t= 50°C, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni: 2 colonne, pot. termica ca. 63 W | | |
| 13.03.04.06.a | ..... | elem | 19,08 |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|--------|
| 13.03.04.06.b | 3 colonne, pot. termica ca. 88 W | elem | 20,30 |
| 13.03.04.09 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori Radiatori a tubo Radiatore a tubo, altezza 2000, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica t= 50°C, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni: | | |
| 13.03.04.09.a | 2 colonne, pot. termica ca. 139 W | elem | 44,02 |
| 13.03.07.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori Valvole per radiatori Valvola termostatica per radiatori adatto per sistemi a circolazione forzata, corpo in ottone cromato, attacchi filettati a squadra o diritti, testata con elemento sensibile a soffiato liquido/vapore, molla a disco in bronzo, O-Ring in EPDM, omologazione nazionale, completa di raccordi e guarnizioni: | | |
| 13.03.07.01.a | DN 10 - 3/8" | cad | 52,63 |
| 13.03.07.01.b | DN 15 - 1/2" | cad | 56,50 |
| 13.03.07.01.c | DN 20 - 3/4" | cad | 60,70 |
| 13.03.07.03 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| 13.03.07.03.a | Valvole per radiatori Detentore per radiatori, corpo in ottone cromato, vite di regolazione, attacchi filettati completo di raccordi e guarnizioni: DN 10 - 3/8" | cad | 11,45 |
| 13.03.07.03.b | DN 15 - 1/2" | cad | 13,87 |
| 13.03.07.03.c | DN 20 - 3/4" | cad | 20,59 |
| 13.03.07 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori Valvole per radiatori | | |
| 13.03.07.04 | Valvolina di sfiato per radiatori a comando manuale, in ottone cromato, completa di raccordi e guarnizioni. | cad | 11,20 |
| 13.03.07.05 | Valvolina di scarico per radiatori a comando manuale, in ottone cromato, completa di raccordi e guarnizioni. | cad | 12,82 |
| 13.03.07.08 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi: 13.03.04 Radiatori a tubo 13.03.07 Valvole per radiatori Valvole per radiatori Tubi di allacciamento sagomati per radiatori, in rame cromato, adatti al collegamento con i tubi in polietilene o in rame per la realizzazione degli attacchi a pavimento o a parete secondo accordi con la Direzione Lavori, compresi di raccordi, ecc. | | |
| 13.03.07.08.A* | Diametro 16/250 mm | cad | 15,76 |
| 13.03.07.08.B* | Diametro 20/250 mm | cad | 16,61 |
| 13.04.01.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| | 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.04 comprende i seguenti sottogruppi: 13.04.01 Tubi in acciaio 13.04.03 Tubi in materiale sintetico Tubi in acciaio Tubo d'acciaio nero senza saldatura, liscio, serie media secondo norma UNI EN 10255, procedimento di fabbricazione sec. brev. MANNESMANN, completo di curve, gomiti, raccordi, giunzioni, pezzi speciali, curve di dilatazione, materiale di saldatura e di guarnizioni, punti fissi e guide, sostegni, flange, controflange con guarnizioni, mensole, staffe e relativa bulloneria in acciaio zincato a caldo, bulloni e tasselli, guaine in tutti i punti di traforo, materiale minuto, nastro di feltro nei punti d'appoggio, verniciatura antiruggine, trasporto sul cantiere ecc. Esecuzione della prova di tenuta prima di chiudere le tracce secondo le istruzioni della Direzione Lavori. Per i tasselli e per tutti i componenti di fissaggio deve essere eseguito ed allegato il calcolo di verifica statica ed il certificato di omologazione. | | |
| 13.04.01.01.A* | Diametro \varnothing 3/8" x 2,3 mm | m | 14,04 |
| 13.04.01.01.B* | Diametro \varnothing 1/2" x 2,6 mm | m | 15,71 |
| 13.04.01.01.C* | Diametro \varnothing 3/4" x 2,6 mm | m | 18,98 |
| 13.04.01.01.D* | Diametro \varnothing 1" x 3,2 mm | m | 23,04 |
| 13.04.01.01.E* | Diametro \varnothing 5/4" x 3,2 mm | m | 27,26 |
| 13.04.01.01.F* | Diametro \varnothing 6/4" x 3,2 mm | m | 32,47 |
| 13.04.01.01.G* | Diametro \varnothing 2" x 3,6 mm | m | 39,56 |
| 13.04.01.02 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.04 comprende i seguenti sottogruppi: 13.04.01 Tubi in acciaio 13.04.03 Tubi in materiale sintetico Tubi in acciaio Tubo bollitore in acciaio senza saldatura, serie commerciale secondo UNI EN 10216-1, procedimento di fabbricazione sec. brev. MANNESMANN, completo di curve, gomiti, raccordi, giunzioni, pezzi speciali, curve di dilatazione, materiale di saldatura e di guarnizioni, punti fissi e guide; sostegni, flange, controflange con guarnizioni, mensole, staffe e relativa bulloneria in acciaio zincato a caldo, bulloni e tasselli, guaine in tutti i punti di traforo, materiale minuto, nastro di feltro nei punti d'appoggio, verniciatura antiruggine, trasporto sul cantiere, ecc. Esecuzione della prova di tenuta prima di chiudere le tracce secondo le istruzioni della Direzione Lavori. Per i tasselli e per tutti i componenti di fissaggio deve essere eseguito ed allegato il calcolo di verifica statica ed il certificato di omologazione. | | |
| 13.04.01.02.B* | Diametro \varnothing 70/76 mm | m | 45,88 |
| 13.04.03.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| | <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.04 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.04.01 Tubi in acciaio 13.04.03 Tubi in materiale sintetico Tubi in plastica Tubo in plastica per impianti di riscaldamento in polietilene reticolato ad alta pressione sec. procedimento ENGEL, resistente ad acqua calda fino a 95 °C a 10 bar e 50 anni a 70 °C e 10 bar, resistente alla corrosione sotto tensione, agli agenti chimici presenti nell'acqua potabile ed alle sostanze disinfettanti e discrostanti. Resistente all'invecchiamento e con caratteristica di altissima resilienza anche a temperature molto basse; fornito e posto in opera. Tubo munito di certificazione di prova. Collegamenti tra il tubo e la raccorderia mediante manicotti a pressione scorrevoli autobloccanti. Tubazione completa di tutti i raccordi, derivazioni e pezzi speciali in ottone a zinco stabilizzato, supporti, manicotti a pressione scorrevoli, punti di fermo, curve di dilatazione, staffe, tasselli e viti ecc.:</p> | | |
| 13.04.03.01.A | <p>Ø 16x2,2 mm - DN 10 - PN 10</p> | m | 12,63 |
| 13.04.03.01.B | <p>Ø 20x2,8 mm - DN 15 - PN 10</p> | m | 14,40 |
| 13.04.03.01.C | <p>Ø 25x3,5 mm - DN 20 - PN 10</p> | m | 21,08 |
| 13.04.03.01.D | <p>Ø 32x3,0 mm - DN 25 - PN 6</p> | m | 27,06 |
| 13.04.03.01.E | <p>Ø 40x3,7 mm - DN 32 - PN 6</p> | m | 46,31 |
| 13.04.03.01.G | <p>Ø 63x5,8 mm - DN 50 - PN 6</p> | m | 82,41 |
| 13.05.01.01 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Isolamento per tubazioni con lana di vetro Isolamento dei tubi passanti in vista con coppelle e curve in lana di roccia con fessura longitudinale e impregnatura speciale, densità nominale 100 kg/m³, compresa legatura con filo di ferro zincato, il taglio su misura, gli sfridi, ecc.. Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1. Rivestimento esterno in PVC, inclusi materiali di consumo come colla, nastro adesivo, silicone, ecc. Esecuzione completa di pezzi speciali, curve, terminali ed altri accessori, ecc. - Conducibilità termica a 50°C non superiore a 0,039 W/mK - Spessore 30 mm</p> | | |
| 13.05.01.01.C* | <p>Diametro tubo: Ø 1" - 30 mm</p> | m | 14,47 |
| 13.05.01.09 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| 13.05.01.09.A* | <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Isolamento per tubazioni con lana di vetro Isolamento dei tubi passanti in vista con coppelle e curve in lana di roccia con fessura longitudinale e impregnatura speciale, densità nominale 100 kg/m³, compresa legatura con filo di ferro zincato, il taglio su misura, gli sfridi, ecc.. Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1. Rivestimento esterno in PVC, inclusi materiali di consumo come colla, nastro adesivo, silicone, ecc. Esecuzione completa di pezzi speciali, curve, terminali ed altri accessori, ecc. - Conducibilità termica a 50°C non superiore a 0,039 W/mK - Spessore 50 mm</p> <p>Diametro tubo: ø 2" - 50 mm</p> | m | 23,86 |
| 13.05.01.09.C* | <p>Diametro tubo: ø 70/76 - 50 mm</p> | m | 26,24 |
| 13.05.03.02 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD) Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, nell'impianto di riscaldamento, raffreddamento e sanitario, in gomma sintetica (elastomero) espansa a cellule chiuse, conforme al marchio CE, esente da CFC, HCFC, formaldeide e cadmio, classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 (BL-S2,d0), completo di pezzi speciali, curve, terminali, nastro per la copertura dei giunti, ecc. - Temperatura d'esercizio : da -50°C a + 110°C - Conducibilità termica a 40°C : <= 0,038 W/mK - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo secondo DIN EN 13469-DIN EN 12086: $\mu > 10.000$ - Spessore : 9 mm</p> | | |
| 13.05.03.02.A* | <p>Diametro tubo: ø 3/8" - 9 mm</p> | m | 3,18 |
| 13.05.03.02.B* | <p>Diametro tubo: ø 1/2" - 9 mm</p> | m | 3,19 |
| 13.05.03.02.C* | <p>Diametro tubo: ø 3/4" - 9 mm</p> | m | 3,74 |
| 13.05.03.02.D* | <p>Diametro tubo: ø 1" - 9 mm</p> | m | 4,06 |
| 13.05.03 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|-----------|--------|
| 13.05.03.03.D* | 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi: 13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD) Diametro tubo: ø 5/4" - 13 mm | m | 5,41 |
| 13.05.03.03.E* | Diametro tubo: ø 6/4" - 13 mm | m | 6,26 |
| 13.05.07.02 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi: 13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Protezione antincendio Collare antincendio EI 120, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, realizzato con sistema intumescente da 50x12 mm, adattabile a pié d'opera in rapporto al diametro dell'attraversamento, completo di angolari metallici, viti, tasselli, ecc. Il dispositivo deve essere fornito completo di certificato di collaudo sulla resistenza al fuoco secondo le normative vigenti e del M.I. e di dichiarazione di conformità sulla posa a regola d'arte secondo le indicazioni della certificazione. | | |
| 13.05.07.02.A* | ..... | segmenti | 2,28 |
| 13.05.07.03 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi: 13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Protezione antincendio Mastice acrilico intumescente a base d'acqua REI 120. Il dispositivo deve essere fornito completo di certificato di collaudo sulla resistenza al fuoco secondo le normative vigenti e del M.I. e di dichiarazione di conformità sulla posa a regola d'arte secondo le indicazioni della certificazione. | | |
| 13.05.07.03.A* | cartuccia da 300 ml | cartuccia | 25,15 |
| 13.05.07.04 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| 13.05.07.04.A* | <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Protezione antincendio Nastro speciale continuo impiegato per sigillare attraversamenti di tubi combustibili in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) tubazioni in multistrato ed in acciaio in compartimenti antincendio, in modo da poter usare un unico prodotto per ogni dimensione di tubazione. Il materiale intumescente inizia ad espandersi a circa 200°C. Il prodotto termoespandente aumenta il proprio volume di circa 10 volte, sviluppando una notevole pressione, sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco, è in grado di garantire la tenuta ai gas combusti ed il passaggio di calore. Dimensioni: Lunghezza: 18 metri lineari, Larghezza: 50 mm, Spessore: 2,5 mm. Densità: 1,3 ± 0,2 g/cm3. Privo di solventi, senza odore. Nastro completo di tagli su misura, sfridi, ecc. Il dispositivo deve essere fornito completo di certificato di collaudo sulla resistenza al fuoco secondo le normative vigenti e del M.I. e di dichiarazione di conformità sulla posa a regola d'arte secondo le indicazioni della certificazione.</p> <p>.....</p> | m | 22,89 |
| 13.05.07.05 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Isolamento ed accessori Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di vetro 13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso 13.05.07 Protezione antincendio per tubi combustibili Protezione antincendio Collare antincendio EI 120, realizzato con sistema intumescente, adattabile a pié d'opera in rapporto al diametro dell'attraversamento, completo di angolari metallici, viti, tasselli, ecc. Il dispositivo deve essere fornito completo di certificato di collaudo sulla resistenza al fuoco secondo le normative vigenti e del M.I. e di dichiarazione di conformità sulla posa a regola d'arte secondo le indicazioni della certificazione.</p> | | |
| 13.05.07.05.A* | Diametro esterno della tubazione fino a 50 mm | cad | 48,60 |
| 13.05.07.05.B* | Diametro esterno della tubazione fino a 75 mm | cad | 53,70 |
| 13.05.07.05.C* | Diametro esterno della tubazione fino a 90 mm | cad | 58,83 |
| 13.06.01.02 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.06 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>13.06.01 Apparecchiature di regolazione elettronica</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|----------|
| 13.06.01.02.B | 13.06.02 Sonde 13.06.03 Valvole miscelatrici e valvole a settore Apparecchiature di regolazione elettronica Regolatore elettronico digitale a microprocessore, per la regolazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, parametri di regolazione e programmi di riscaldamento possono essere scelti liberamente per ogni circuito, adattamento dinamico della temperatura esterna, monitoraggio di tutti i valori su display, comando pompe su richiesta, con sicurezza antibloccaggio estivo tramite avviamento giornaliero di prova, sicurezza antigelo, adattamento della caratteristica della curva con o senza sonda ambiente, memoria di dati per almeno quattro settimane, completo di accessori, ecc.: due circuiti di riscaldamento | cad | 2.910,44 |
| 13.06.02.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.06 comprende i seguenti sottogruppi: 13.06.01 Apparecchiature di regolazione elettronica 13.06.02 Sonde 13.06.03 Valvole miscelatrici e valvole a settore Sonde Sonda di temperature di mandata per la regolazione di impianti di riscaldamento: ad immersione con guaina in ottone | | |
| 13.06.02.01.A | Sonda di temperature di mandata per la regolazione di impianti di riscaldamento: ad immersione con guaina in ottone | cad | 121,99 |
| 13.06.02 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 13 comprende i seguenti gruppi: 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc. 13.04 Tubazioni ed accessori 13.05 Isolamento ed accessori 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori Il gruppo 13.06 comprende i seguenti sottogruppi: 13.06.01 Apparecchiature di regolazione elettronica 13.06.02 Sonde 13.06.03 Valvole miscelatrici e valvole a settore Sonde | | |
| 13.06.02.02 | Termosonda esterna per regolatori climatici, zoccolo in plastica nera, coperchio in plastica bianca antiurto, campo di misura -30÷+35 °C, completa. | cad | 80,61 |
| 13.06.03.01 | Valvola di regolazione modulante a tre vie in esecuzione filettata, funzionante come organo lineare di regolazione e di posizionamento per acqua fredda e calda in impianti di riscaldamento e di condizionamento, corpo in ghisa, stelo in acciaio, completo di motore elettrico di posizionamento, di raccordi e guarnizioni: | | |
| 13.06.03.01.B | DN 20 - G 3/4" | cad | 1.010,62 |
| 13.06.03.02 | Valvola di regolazione modulante a tre vie in esecuzione flangiata, funzionante come organo lineare di regolazione e di posizionamento per acqua fredda e calda in impianti di riscaldamento e di condizionamento, corpo in ghisa, stelo in acciaio, completo di motore elettrico di posizionamento, di controflange, bulloneria e guarnizioni: | | |
| 13.06.03.02.A | DN 40 - G 1 1/2" | cad | 1.262,85 |
| 14.01.01.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell' | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|--|------|--------|
| 14.01.01.01.g | <p>'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione</p> <p>Contatori d'acqua Contatore di acqua fredda per piccole e medie portate; esecuzione con rotore a palette a mono- o multigetto, corpo in bronzo con coperchio di protezione ribaltabile, nichelato internamente, verniciato esternamente, PN 10, classe metrologica B, meccanismo di rotazione girevole in acciaio INOX collegato con giunto magnetico al rotore (esecuzione completamente a secco), filtro d'impurità in ingresso, vetro di protezione al quarzo per il meccanismo di conteggio, temperatura max. d'esercizio 40 °C: DN 50 - 2" - 20 m³/h</p> | cad | 482,89 |
| 14.01.02.01 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione</p> <p>Riduttori di pressione Riduttore di pressione a manicotto per reti idriche sanitarie, corpo in bronzo, filtro in acciaio inox incorporato con maglia 1,0 mm, membrana profilata e sede valvola in acciaio inossidabile, campo di pressione fino a 16 bar, completo di manometro, raccordi e guarnizioni: DN 50 - 2"</p> | cad | 422,77 |
| 14.01.02.01.f | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.01.01 Contatori d'acqua</p> | cad | 422,77 |
| 14.01.03.01 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.01.01 Contatori d'acqua</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|--|------|--------|
| 14.01.03.01.d | 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Filtri d'acqua Filtro a controlavaggio manuale a manicotto secondo norma, adatto per acqua fino a 30 °C, corpo filtro in plastica di alta qualità, PN 16, tessuto filtrante in acciaio INOX con maglia 95/125 µm, grande manopola per il comando del controlavaggio a sistema punto - rotazione con contemporaneo lavaggio del vetro spia, completo di raccordi e guarnizioni: DN 50 - 2" - 17 m3/h | cad | 677,47 |
| 14.01.04.04 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Organi di intercettazione Valvola d'intercettazione a manicotto con sede inclinata; corpo in bronzo con asta non salente, testata in ottone, tenuta a premistoppa, volantino plastificato, temperatura max. 150 °C completa di raccordi e guarnizioni, PN 16: | | |
| 14.01.04.04.a | G 1/2" | cad | 27,08 |
| 14.01.04.04.c | G 1" | cad | 50,23 |
| 14.01.04.04.e | G 6/4" | cad | 106,82 |
| 14.01.04.04.f | DN 50 - 2" | cad | 159,05 |
| 14.01.04.04.g | DN65 - 2"½ | cad | 206,76 |
| 14.01.04.07 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|--------|
| 14.01.04.07.A | 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Organi di intercettazione Valvola da incasso; corpo da incasso, campana piatta, tenuta a premistoppa, completo di parti in vista cromate (manopola, rosetta, ecc.), PN 16: G 1/2" | cad | 35,62 |
| 14.01.04.07.B | G 3/4" | cad | 38,24 |
| 14.01.04.08 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Organi di intercettazione Rubinetto di carico e scarico; corpo in bronzo cromato con maschio a squadretta, filettatura esterna e portagomma maschio, tenuta a premistoppa, completo di tappo e catenella, PN 16: 1/2" | cad | 12,58 |
| 14.01.04.08.B | | cad | |
| 14.01.04.09 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Organi di intercettazione Rubinetto ad angolo; corpo in bronzo cromato, completo di rosetta cromata, PN 16: 3/8" - 1/2", con filtro | cad | 18,90 |
| 14.01.04.09.b | | cad | |
| 14.01.04.11 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| | La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Organi di intercettazione Compensatore assiale per impianti sanitari, con estremità a pressare in bronzo e soffiato in acciaio INOX, per montaggio in vista, completo di pezzi speciali, curve, gomiti, Tee, terminali filettati, raccordi, guarnizioni, manicotti flangiati con relativa bulloneria, sostegni, mensole, staffe e relativa bulloneria, viti e tasselli, guaine in tutti i punti di traforo, materiale minuto, nastro di feltro nei punti d'appoggio, trasporto sul cantiere, ecc. Esecuzione della prova di tenuta prima di chiudere le tracce secondo le istruzioni della Direzione Lavori. Temperatura d'esercizio (max.): +120°C. Pressione nominale (max.): PN 16 | | |
| 14.01.04.11.A* | Diametro 18 mm - DN 15 - 1/2" | cad | 100,66 |
| 14.01.04.11.B* | Diametro 28 mm - DN 25 - 1" | cad | 122,38 |
| 14.01.04.11.C* | Diametro 35 mm - DN 32 - 5/4" | cad | 139,46 |
| 14.01.05.03 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Valvole di ritegno Valvola di ritegno a flusso libero; corpo in fusione di bronzo, fungo valvola a molla, tenuta in Viton, completa di raccordi e guarnizioni, PN 16: | | |
| 14.01.05.03.d | DN 25 - 1" | cad | 57,86 |
| 14.01.05.03.f | DN 40 - 6/4" | cad | 108,28 |
| 14.01.05.03.g | DN 50 - 2" | cad | 164,49 |
| 14.01.06.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| 14.01.06.01.e | <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Valvole miscelatrici per acqua sanitaria Miscelatore termostatico per impianti centralizzati di produzione di acqua calda sanitaria, corpo in bronzo, pistone di regolazione in acciaio INOX, PN 10, campo di regolazione 46÷65°C, completo di raccordi e guarnizioni: DN 40 - 6/4"</p> | cad | 955,31 |
| 14.01.06.03 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Valvole miscelatrici per acqua sanitaria Valvola di regolazione per la tubazione di ricircolo. Valvola per il bilanciamento automatico della rete di ricircolo. La portata viene regolata in modo da tenere costante la temperatura al rubinetto. La valvola di regolazione può essere ampliata con moduli aggiuntivi per la disinfezione termica di acqua contaminata da legionelle secondo DVGW foglio W 551 - W552. Corpo e componenti in ottone resistente alla dezincatura, guarnizioni EPDM, molle in acciaio inox, campo di regolazione 40-60°C, pressione d'esercizio max. 10 bar, pressione diff. max. 1 bar, temperatura massima 100°C, attacco filetto interno. Valvola completa di raccordi, guarnizioni, ecc.</p> | | |
| 14.01.06.03.A* | <p>DN 15 kvs 1,5 m³/h</p> | cad | 92,35 |
| 14.01.07.03 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|----------|
| 14.01.06 | Valvole miscelatrici per acqua sanitaria | | |
| 14.01.07 | Pompe per acqua sanitaria | | |
| 14.01.08 | Disconnettore di rete | | |
| 14.01.09 | Vasi d'espansione | | |
| | Pompe per acqua sanitaria | | |
| | Pompa a rotore bagnato esente da manutenzione con bassi costi di esercizio, adatta per montaggio diretto sulla tubazione. | | |
| | Utilizzabile per impianto sanitario (da 0 °C fino a +80 °C). | | |
| | Regolazione elettronica delle prestazioni integrata in base alla differenza di pressione costante/variabile. | | |
| | Di serie con: | | |
| | Piano dei comandi con il pulsante rosso | | |
| | - Pompa On/Off | | |
| | - Scelta del modo di funzionamento: | | |
| | pompa principale/riserva, addizione pompa di punta (addizione e spegnimento con rendimento ottimizzato) | | |
| | - Scelta del modo regolazione: | | |
| | dp-c (Differenza di pressione costante) | | |
| | dp-v (Differenza di pressione variabile) | | |
| | dp-T (Differenza di press. in base alla temperatura*) | | |
| | *) solo con Monitor-IR oppure LON | | |
| | - Esercizio a velocità fissa (regolazione di una velocità fissa) | | |
| | - Funzionamento automatico a regime ridotto (autoapprendente grazie alla tecnologia FUZZY) | | |
| | - Impostazione valore di consegna pressione o numero giri. | | |
| | Display grafico, uno per pompa, leggibile sul davanti, con visualizzazione orientabile in base alla posizione del modulo, orizzontale o verticale, visualizzazione di: | | |
| | - Stati di funzionamento | | |
| | - Modo di regolazione | | |
| | - Valore di consegna differenza di pressione o numero giri | | |
| | - Segnalazione errori e blocchi. | | |
| | - Modo funzionamento pompa doppia | | |
| | Motore sincrono con tecnologia ECM a magnete permanente, sistema elettronico di comando speciale privo di sensori, convertitore di frequenza monofase. | | |
| | Rendimento e coppia di spunto elevati, compresa funzione di sblocco meccanico del rotore automatico. | | |
| | Protezione integrale incorporata, spia segnalazione blocco, contatto libero da potenziale per la segnalazione del blocco generico, passaggio a regime ridotto automatico (min. numero giri, autoapprendente), porta IR per la comunicazione senza fili con l'apparecchio di diagnosi. | | |
| | Corpo pompa in ghisa grigia con strato protettivo in cataforesi, girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con boccole di supporto in grafite. Valvole di commutazione ad apertura temporizzata nel corpo pompa. | | |
| | Campo temperatura fluido min. e max.: da 0 °C fino a +80 °C (senza limitazioni con temperatura dell'aria ambiente fino a max. 40 °C). Pompa completa di raccordi, controflange, bulloni, guarnizioni, compreso allacciamento elettrico, materiale di fissaggio, ecc. | | |
| | Temperatura d'esercizio (min.) 0°C | | |
| | Temperatura d'esercizio (max.) +80°C | | |
| | Grado di protezione: IP44 | | |
| | Classe d'isolamento: F | | |
| | Pressione nominale: PN 10 | | |
| 14.01.07.03.A* | P05 - Diametro: 1" - Regolata in ΔP-v - Portata – punto di lavoro = 1,00 m³/h - Prevalenza con Qp (punto di lavoro) da 1,2 m a 7,2 m - Potenza assorbita: 130 W - Tensione nominale: 1~230 V - Max. corrente assorbita: 1,20 A | cad | 1.338,70 |
| 14.01.08.02 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|----------|
| 14.01.08.02.b | 14.01.09 Vasi d'espansione Disconnettore di rete Disconnettore di rete in esecuzione flangiata, corpo in ghisa zincata a caldo, parti in movimento in bronzo e acciaio INOX, membrana in materiale elastomero rinforzato, guarnizioni a base di silicone, PN 10, campo di temperatura 0,5÷90 °C, pressione differenziale per l'attivazione 140 mbar, completo di dispositivo di controllo, imbuto di scarico, controflange, bulloneria e guarnizioni: DN 50 - 2" | cad | 1.822,57 |
| 14.01.09.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi: 14.01.01 Contatori d'acqua 14.01.02 Riduttori di pressione 14.01.03 Filtri d'acqua 14.01.04 Organi di intercettazione 14.01.05 Valvole di ritegno 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria 14.01.08 Disconnettore di rete 14.01.09 Vasi d'espansione Vasi d'espansione Vaso d'espansione a membrana per acqua sanitaria, in lamiera d'acciaio di adeguato spessore con membrana in butile sostituibile con certificato CE, verniciatura interna ed esterna, polmone a gas inerte, PN 10, esecuzione in conformità alle norme alimentari vigenti, completo di zoccolo, valvola gas, mensole, ecc. | | |
| 14.01.09.01.E | Capacità utile 24 l | cad | 68,97 |
| 14.02.03.02 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Impianti antincendio ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi: 14.02.03 Naspi 14.02.04 Attacchi motopompa Naspi Naspo per montaggio da incasso con scomparto porta estintore, secondo EN 671-1:2001/AC:2002 e certificazione CE Nr. CPD/0497/0133/05, composto da: - Cassetta in acciaio soprainfonaco con controtelaio a posizione variabile, spessore 1 mm, verniciatura RAL 3000 rosso o bianca RAL 9010 a base di resine poliesteri, 70 micron, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, maniglie ad apertura facilitata con possibilità di piombatura e sigilli numerati. Spigoli ed angoli a forma antinfortunistica. - Porta cieca in acciaio ad apertura a 180° - Porta in acciaio per scomparto porta estintore con finestrella, con apertura a 180° - Tubazione semirigida DN 25 mm, bianca, certificata EN 694 secondo UNI 9488 - Valvola d'intercettazione da 1" - Naspo con alimentazione idrica centrale - Lancia erogatrice a 3 getti raccordati Storz DN 25, ugello 8 mm - K di sistema = 34,9; naspo ad elevate prestazioni in accordo con la UNI EN 10779, 60 l/min a 3 bar - Cartello segnalatore adesivo conforme alla ISO 6309 - Istruzioni per il montaggio, di utilizzo e di manutenzione - materiale di fissaggio, ecc. | | |
| 14.02.03.02.A* | Lunghezza flessibile: 20 m - STORZ D Dimensioni: 950x600x200 mm | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| 14.02.04.01 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Impianti antincendio ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.02.03 Naspi 14.02.04 Attacchi motopompa Attacchi motopompa Attacco motopompa completo con cassetta in lamiera zincata verniciata in rosso per incasso o in vista, vetro frontale in telaio di alluminio, valvola di sicurezza, attacco a baionetta tipo Storz, valvola di intercettazione e di ritegno, cartello indicatore a norma:</p> | cad | 504,82 |
| 14.02.04.01.a | Storz "B" - DN 50 | cad | 453,54 |
| 14.03.01.04 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Impianti di scarico e di aerazione ed accessori Il gruppo 14.03 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.03.01 Pozzetto di scarico 14.03.03 Ventilatori di aerazione Pozzetto di scarico Pozzetto a pavimento con sistema antiodore"Primus", completo di griglia in acciaio inox 140x140 mm, materiale di fissaggio, ecc.</p> | cad | 64,39 |
| 14.03.01.04.A* | DN 50 | cad | 64,39 |
| 14.03.03 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Impianti di scarico e di aerazione ed accessori Il gruppo 14.03 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.03.01 Pozzetto di scarico 14.03.03 Ventilatori di aerazione Ventilatori di aerazione</p> | cad | 269,03 |
| 14.03.03.01 | Ventilatore per WC singolo per montaggio ad incasso, con raccordo WC, clapet di non ritorno verso la tubazione di aerazione, corpo e girante in plastica di prima qualità, relè temporizzatore incorporato regolabile da 1÷19 minuti. | cad | 269,03 |
| 14.04.01.01 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| | legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Tubazioni ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi: 14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile 14.04.02 Tubazioni in acciaio 14.04.04 Tubazioni in plastica per acqua sanitaria 14.04.08 Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali 14.04.13 Tubazioni di sfianto in polipropilene (PP) Tubazioni pressfitting in acciaio inox Tubo in acciaio inossidabile austenitico (materiale N°1.4401), AISI 316, secondo norma DIN EN 10088, per impianti di riscaldamento, sanitario, solare, aria compressa, ecc. Sistema di giunzione con raccordi Pressfitting (materiale materiale N°1.4401 e/o 1.4571) ed O-Ring. Tubo in acciaio inossidabile austenitico, completo di pezzi speciali, curve, gomiti, Tee, terminali filettati, guarnizioni, manicotti flangiati con relativa bulloneria, sostegni, mensole, staffe e relativa bulloneria, viti e tasselli, guaine in tutti i punti di traforo, materiale minuto e saldatura, nastro di feltro nei punti d'appoggio, trasporto sul cantiere, ecc. Temperatura d'esercizio (min/max.): -30°C +120°C. Pressione nominale: PN 16 Pressione di collaudo: 40 bar Esecuzione della prova di tenuta prima di chiudere le tracce secondo le istruzioni della Direzione Lavori. Per i tasselli e per tutti i componenti di fissaggio deve essere eseguito ed allegato il calcolo di verifica statica ed il certificato di omologazione. | | |
| 14.04.01.01.A* | Diametro: ø 15x1,0 mm - DN 10 | m | 15,07 |
| 14.04.01.01.B* | Diametro: ø 18x1,0 mm - DN 15 | m | 19,08 |
| 14.04.01.01.C* | Diametro: ø 22x1,2 mm - DN 20 | m | 24,36 |
| 14.04.01.01.D* | Diametro: ø 28x1,2 mm - DN 25 | m | 28,86 |
| 14.04.01.01.E* | Diametro: ø 35x1,5 mm - DN 32 | m | 41,68 |
| 14.04.01.01.F* | Diametro: ø 42x1,5 mm - DN 40 | m | 51,17 |
| 14.04.01.01.G* | Diametro: ø 54x1,5 mm - DN 50 | m | 69,56 |
| 14.04.02.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Tubazioni ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi: 14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile 14.04.02 Tubazioni in acciaio 14.04.04 Tubazioni in plastica per acqua sanitaria 14.04.08 Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali 14.04.13 Tubazioni di sfianto in polipropilene (PP) Tubazioni in acciaio Tubo d'acciaio zincato senza saldatura, liscio, serie media secondo norma UNI EN 10240 e UNI EN 10224, procedimento di fabbricazione MANNESMANN, completo di curve, raccordi, giunzioni, pezzi speciali, curve di dilatazione, guarnizioni, canapa, punti fissi; sostegni, flange, controflange con guarnizioni, mensole, staffe e relativa bulloneria in acciaio zincato a caldo, viti e tasselli, guaine in tutti i punti di appoggio, materiale minuto, nastro di feltro, trasporto sul cantiere ecc. Esecuzione della prova di tenuta prima di chiudere le tracce secondo le istruzioni della Direzione Lavori. | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| 14.04.02.01.D* | Per i tasselli e per tutti i componenti di fissaggio deve essere eseguito ed allegato il calcolo di verifica statica ed il certificato di omologazione. DN 25 - 1" | m | 28,35 |
| 14.04.02.01.F* | DN 40 - 6/4" | m | 36,17 |
| 14.04.02.01.G* | DN 50 - 2" | m | 43,65 |
| 14.04.02.01.H* | DN 65 - 2"1/2 | m | 62,51 |
| 14.04.02.01.K* | DN 100 - 4" | m | 100,42 |
| 14.04.04.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Tubazioni ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi: 14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile 14.04.02 Tubazioni in acciaio 14.04.04 Tubazioni in plastica per acqua sanitaria 14.04.08 Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali 14.04.13 Tubazioni di sfiato in polipropilene (PP) Tubazioni in plastica per acqua sanitaria Tubo in polietilene (PE-Xa) per impianti di acqua sanitaria secondo DIN 16892, reticolato ad alta pressione secondo procedimento Engel, resistente ad acqua calda fino a 95 °C a 10 bar, collegamenti tra il tubo e la raccorderia mediante manicotti scorrevoli autobloccanti, tubazione completa di tutti i raccordi, derivazioni, pezzi speciali in ottone dezincato, manicotti scorrevoli, punti fissi, ecc. | | |
| 14.04.04.01.A | øa 16 * 2,2 mm | m | 13,14 |
| 14.04.04.01.B | øa 20 * 2,8 mm | m | 18,39 |
| 14.04.04.01.C | øa 25 * 3,5 mm | m | 22,74 |
| 14.04.04.01.D | øa 32 * 4,4 mm | m | 29,30 |
| 14.04.04.01.e | øa 40 * 5,5 mm | m | 41,87 |
| 14.04.04.01.f | øa 50 * 6,9 mm | m | 59,87 |
| 14.04.04.01.g | øa 63 * 8,7 mm | m | 79,93 |
| 14.04.08.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| | Tubazioni ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi: 14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile 14.04.02 Tubazioni in acciaio 14.04.04 Tubazioni in plastica per acqua sanitaria 14.04.08 Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali 14.04.13 Tubazioni di sfianto in polipropilene (PP) Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali (tipo WAVIN) Tubazione in polipropilene rinforzato con minerali, sistema di tubazioni di scarico in polipropilene resistente all'acqua calda, fonoassorbente, tubi senza manicotti, pezzi speciali con guarnizioni a labbro inserita nel bicchiere dal costruttore, bigiunto con compensatore di dilatazione incorporato, completa di pasta lubrificante, bulloni e tasselli. Tubazione compreso raccordi, pezzi speciali, materiale di guarnizione, compreso minuteria, staffe di sostegno e di ancoraggio, con collarini ed aste zincate, materiale di fissaggio, punti fissi costituiti da staffe di montaggio, barre filettate e collari con lastre in gomma neoprene e materiale di sfrido. Prima della messa in funzione dell'impianto dovrà essere eseguita la pulizia ed il lavaggio delle tubazioni: | | |
| 14.04.08.01.c | Øa 110 mm | m | 36,64 |
| 14.04.08.01.d | Øa 125 mm | m | 47,69 |
| 14.04.08.10 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Tubazioni ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi: 14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile 14.04.02 Tubazioni in acciaio 14.04.04 Tubazioni in plastica per acqua sanitaria 14.04.08 Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali 14.04.13 Tubazioni di sfianto in polipropilene (PP) Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali (tipo WAVIN) Tubazione di scarico in polipropilene PP (colore BLU RAL 5014" rinforzato con minerali con giunti a bicchiere con guarnizione elastomerica monolabbro. Le tubazioni sono realizzate mediante una struttura a 3 strati: la parete interna e quella esterna, prodotte in Polipropilene Copolimero, hanno ottima resistenza alle sostanze chimiche ed all'invecchiamento, mentre lo strato intermedio, in Polipropilene-TV rinforzato con minerali, conferisce resistenza all'urto e fonoassorbenza. Tubazione di scarico completa di pezzi speciali, curve, raccordi, braghe, guarnizioni, supporti, fascette, bulloni, tasselli, ecc. Per i tasselli e per tutti i componenti di fissaggio deve essere eseguito ed allegato il calcolo di verifica statica ed il certificato di omologazione. | | |
| 14.04.08.10.C* | Diametro Ø 50 x 2,0 mm | m | 14,48 |
| 14.04.08.10.E* | Diametro Ø 75 x 2,6 mm | m | 16,21 |
| 14.04.08.10.F* | Diametro Ø 90 x 3,0 mm | m | 18,54 |
| 14.04.08.10.G* | Diametro Ø 110 x 3,4 mm | m | 20,71 |
| 14.04.08.10.H* | Diametro Ø 125 x 3,9 mm | m | 23,09 |
| 14.04.13.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| 14.04.13.01.A* | <p>14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Tubazioni ed accessori Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile 14.04.02 Tubazioni in acciaio 14.04.04 Tubazioni in plastica per acqua sanitaria 14.04.08 Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali 14.04.13 Tubazioni di sfiato in polipropilene (PP) Tubazioni di sfiato in polipropilene (PP) Tubazione di sfiato in polipropilene grigio autoestingente secondo DIN 4102, per cucine, WC, ecc., collegamenti a bicchiere con guarnizione, completa di curve, raccordi, pezzi speciali, cappe terminali, supporti, fascette, bulloni e tasselli, ecc. Per i tasselli e per tutti i componenti di fissaggio deve essere eseguito ed allegato il calcolo di verifica statica ed il certificato di omologazione.</p> <p>Diametro \varnothing 50 x 1,8 mm</p> | m | 11,10 |
| 14.04.13.01.C* | <p>Diametro \varnothing 90 x 2,2 mm</p> | m | 11,42 |
| 14.04.13.01.E* | <p>Diametro \varnothing 110 x 2,7 mm</p> | m | 13,85 |
| 14.05.01.05 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Isolamento per tubazioni ed accessori Il gruppo 14.05 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.05.01 Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso (PE-LD) Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, nell'impianto di riscaldamento, raffreddamento e sanitario, in gomma sintetica (elastomero) espansa a cellule chiuse, conforme al marchio CE, esente da CFC, HCFC, formaldeide e cadmio, classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 (BL-S2,d0), completo di pezzi speciali, curve, terminali, nastro per la copertura dei giunti, ecc. - Temperatura d'esercizio : da -50°C a + 110°C - Conduttività termica a 40°C : < = 0,038 W/mK - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo secondo DIN EN 13469-DIN EN 12086: μ > 10.000 - Spessore : 19 mm</p> | | |
| 14.05.01.05.A* | <p>Diametro tubo: \varnothing 2" - 19 mm</p> | m | 8,80 |
| 14.05.01.06 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Isolamento per tubazioni ed accessori Il gruppo 14.05 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.05.01 Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso (PE-LD) Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, nell'impianto di riscaldamento, raffreddamento e sanitario, in gomma sintetica (elastomero) espansa a cellule chiuse, conforme al marchio CE, esente da CFC, HCFC, formaldeide e cadmio, classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 (BL-S2,d0), completo di pezzi speciali, curve, terminali, nastro per la copertura dei giunti, ecc. - Temperatura d'esercizio : da -50°C a + 110°C - Conduttività termica a 40°C : < = 0,038 W/mK - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo secondo DIN EN 13469-DIN EN 12086: μ > 10.000</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| 14.05.01.06.D* | - Spessore : 25 mm Diametro tubo: ø 1" - 25 mm | m | 13,43 |
| 14.05.01.07 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Isolamento per tubazioni ed accessori Il gruppo 14.05 comprende i seguenti sottogruppi: 14.05.01 Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso (PE-LD) Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, nell'impianto di riscaldamento, raffreddamento e sanitario, in gomma sintetica (elastomero) espansa a cellule chiuse, conforme al marchio CE, esente da CFC, HCFC, formaldeide e cadmio, classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 (BL-S2,d0), completo di pezzi speciali, curve, terminali, nastro per la copertura dei giunti, ecc. - Temperatura d'esercizio : da -50°C a + 110°C - Conduttività termica a 40°C : <= 0,038 W/mK - Resistenza alla diffusione del vapore acqueo secondo DIN EN 13469-DIN EN 12086: $\mu > 10.000$ - Spessore : 30 mm | m | |
| 14.05.01.07.B* | Diametro tubo: ø 6/4" - 32 mm | m | 19,18 |
| 14.05.01.07.C* | Diametro tubo: ø 2" - 32 mm | m | 21,74 |
| 14.05.01.07.D* | Diametro tubo: ø 2"½ - 32 mm | m | 26,38 |
| 14.05.01.07.E* | Diametro tubo: ø 4"- 32 mm | m | 51,53 |
| 14.05.01.08 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Isolamento per tubazioni ed accessori Il gruppo 14.05 comprende i seguenti sottogruppi: 14.05.01 Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso (PE-LD) Rivestimento esterno delle tubazioni dell'impianto sanitario, in lamiera d'alluminio sottile PVC, con risvolti, completo di curve, pezzi speciali, terminali, inclusi materiali di consumo come mastice, nastro adesivo, rivetti, ecc. | m | |
| 14.05.01.08.A* | ..... | m2 | 22,60 |
| 14.09.01.01 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|--|------|--------|
| 14.09.01.01.f | <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni</p> <p>Lavabi Lavabo sospeso in ceramica di prima qualità bianca, con troppopieno e sifone, completo di set di fissaggio, senza miscelatore: 65 * 50 cm</p> | cad | 132,66 |
| 14.09.01.07 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni</p> <p>Lavabi Lavandino per aule in porcellana di cristallo di prima qualità, con nicchia posaspugna, vaschetta incorporata per sapone e fori preparati per il montaggio del rubinetto. Completo di due mensole metalliche e set di fissaggio, senza miscelatore: dimensioni 60 x 55 cm</p> | cad | 345,14 |
| 14.09.01.07.a | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni</p> <p>Lavabi Miscelatore monoleva per lavabo, in ottone cromato, con scarico a saltarello \varnothing 5/4" e mousseur con reticella.</p> | cad | 152,61 |
| 14.09.01.09 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni</p> <p>Lavabi Miscelatore monoleva per lavabo, in ottone cromato, con scarico a saltarello \varnothing 5/4" e mousseur con reticella.</p> | cad | 152,61 |
| 14.09.02 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni</p> <p>Lavabi Miscelatore monoleva per lavabo, in ottone cromato, con scarico a saltarello \varnothing 5/4" e mousseur con reticella.</p> | cad | 152,61 |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|--|------|--------|
| | La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Vasi WC ed orinatoi | | |
| 14.09.02.01 | Vaso WC - sospeso in ceramica di prima qualità bianca, completo di castello di sostegno, raccordo ø 110 mm e set di fissaggio. | cad | 359,92 |
| 14.09.02.04 | Cassetta di risciacquo per WC da incasso 10 l, serbatoio in plastica, completa di piastra di copertura, curva di risciacquo, raccordo con tubo di risciacquo, valvola a galleggiante regolabile, rubinetto di arresto ad angolo, azionamento a pulsante per 2 volumi di acqua, tubo di collegamento, ecc. | cad | 197,51 |
| 14.09.02.07 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Vasi WC ed orinatoi | | |
| 14.09.02.07.a | Sedile per WC completo di cerniere: in materiale plastico | cad | 39,13 |
| 14.09.02.12 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Vasi WC ed orinatoi | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|--------|
| 14.09.02.12.b | Flussometro per WC ed orinatoi, corpo in ottone cromato pressofuso, azionamento meccanico con pulsante a pressione, regolazione del risciacquo completamente automatica, adatto anche per WC a risciacquo basso o alto, vuotatoi, ecc., campo di pressione 1,2÷4,0 bar, portata di risciacquo 6 l: montaggio ad incasso | cad | 146,75 |
| 14.09.06 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni | | |
| 14.09.06.03 | Vuotatoio Vuotatoio a parete in ceramica bianca di prima qualità, sospeso, completo di griglia ribaltabile cromata, viti di fissaggio e protezioni di plastica, set di montaggio con viti e tasselli. | cad | 442,00 |
| 14.09.07 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni | | |
| 14.09.07.01 | Gruppi di allacciamento Attacco in attesa per cucina consistente in 2 rubinetti d'arresto ad angolo da 1/2" cromati, uno scarico a parete DN 50 con tappo di protezione. | cad | 96,22 |
| 14.09.07.02 | Attacco in attesa per lavatrice consistente in un sifone per lavatrici, un rubinetto d'arresto da incasso da 1/2", un attacco rapido per lavatrici, completo di rubinetto di erogazione e sifone. | cad | 104,53 |
| 14.09.08 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|----------|
| 14.09.08.03 | <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Lavelli per cucine</p> <p>Gruppo a parete per lavello cucina con bocca di erogazione girevole; cromato; ø 1/2", sporgenza 200 mm.</p> | cad | 272,07 |
| 14.09.09 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Apparecchiature per diversamente abili</p> | | |
| 14.09.09.03 | <p>WC per diversamente abili, sospeso, in ceramica bianca di prima qualità, altezza 50 cm, profondità 80cm, con catino allungato e barre d'appoggio in plastica, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a comando agevolato, apertura anteriore per l'introduzione di una doccia a mano, completo di guance laterali di fissaggio, tirante ed altri accessori necessari.</p> | cad | 1.134,83 |
| 14.09.09.04 | <p>Lavabo inclinabile a mano per handicappati, in porcellana di cristallo di prima qualità, bianco, 70*45 cm, fronte concavo, bordi laterali arrotondati, appoggi per i gomiti, spartiacqua antispruzzo, gruppo di miscelazione cromato con leva lunga ed ugello estraibile, sifone e scarico flessibile, completo di set di montaggio.</p> | cad | 865,80 |
| 14.09.09.05 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Apparecchiature per diversamente abili</p> | | |
| 14.09.09.05.b | <p>Maniglione per WC per diversamente abili in elementi componibili in acciaio INOX min. ø 35 mm, completo di flange di fissaggio, viti e tasselli: lunghezza 415 mm - esecuzione rigida</p> | cad | 70,93 |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| 14.09.09.05.c | lunghezza 565 mm - esecuzione rigida | cad | 82,18 |
| 14.09.09.05.d | lunghezza 845 mm - esecuzione rigida | cad | 102,72 |
| 14.09.09.05.e | lunghezza 805 mm - esecuzione ribaltabile | cad | 469,29 |
| 14.09.09.06 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni</p> <p>Apparecchiature per diversamente abili Comando manuale pneumatico da incasso a doppio tasto, completo di tubo fodera 1,70 m, tubicino aria 2 m, completo di materiale di fissaggio, ecc.</p> | | |
| 14.09.09.06.A* | ..... | cad | 96,93 |
| 14.09.11 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni</p> <p>Accessori per bagni</p> | | |
| 14.09.11.02 | Portacarta per WC in plastica bianca antiurto, completo di viti di fissaggio e tasselli ed un rotolo di carta di ricambio. | cad | 41,82 |
| 14.09.11.04 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|--|------|--------|
| 14.09.11.04.b | <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Accessori per bagni Erogatore di sapone liquido; corpo in plastica antistatico ed antiurto, con serratura di sicurezza a cilindro e finestrella di controllo dello stato di riempimento, 100% antigocciolamento con pompo di risucchio, comando monoleva, completo di prima carica, viti di fissaggio e tasselli: contenuto 1000 ml</p> | cad | 94,90 |
| 14.09.11.05 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Accessori per bagni Erogatore di asciugamani di carta; corpo in plastica antiurto, con serratura di sicurezza a cilindro, completo di indicatore di livello, una carica di base ed una di riserva, viti di fissaggio e tasselli: per 800 asciugamani di carta</p> | cad | 161,42 |
| 14.09.11.05.b | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> <p>La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori</p> <p>Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Accessori per bagni</p> | cad | 14,67 |
| 14.09.11.06 | <p>Spazzola per WC; manico in plastica antiurto con spazzole in neoprene, completo di portaspazzola in plastica antiurto da appoggio per terra.</p> | cad | 14,67 |
| 14.09.11.10 | <p>I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| | La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Accessori per bagni Specchio inclinabile con maniglia comando cromata, compreso materiale di fissaggio, ecc. | | |
| 14.09.11.10.A* | Dimensioni 60x54 cm | cad | 336,38 |
| 14.09.11.20 | I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono comprese le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge. La categoria 14 comprende i seguenti gruppi: 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori 14.02 Impianti antincendio ed accessori 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori 14.04 Tubazioni ed accessori 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.11 Accessori per bagni Accessori per bagni Specchio in cristallo con trattamento di sicurezza che in caso di rottura non frantuma, spessore 5 mm, completo di fissaggi nascosti, materiale di fissaggio, ecc. | | |
| 14.09.11.20.A* | Dimensioni 65x54 cm | cad | 119,14 |
| 75.10.01.30 | TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA La categoria 75. comprende le seguenti sottocategorie: 75.10.00.00 Tubi di materiale plastico Nella categoria 75. le tubazioni sono differenziate in base al materiale, indipendentemente dal loro impiego. L'impiego può consistere nel trasporto di liquidi - solitamente acqua potabile, irrigua, di falda, meteorica, di fogna, da riscaldamento ecc. -, nel trasporto di gas, oppure nella creazione di un canale vuoto per la successiva posa di cavi od altri tubi di diametro inferiore. Se di interesse per l'opera, l'impiego speciale di un tubo verrà specificato nella singola voce. I compensi di seguito elencati si riferiscono - se non specificato diversamente nella voce - a tubazioni poste in opera prevalentemente in trincea di scavo su letto di materiale granulometricamente assortito, rivestite con lo stesso materiale, e successivamente interrate. Con gli stessi compensi devono essere eseguiti fino al 10 % della lunghezza complessiva delle tubazioni poste in opera - senza differenziazione di diametri - lavori di posa in opera di tubazioni all'interno o all'esterno di manufatti. In tal caso tutti i materiali di fissaggio, sempre almeno in acciaio zincato a caldo, sono compresi nel compenso unitario. Per materiale di fissaggio in acciaio inossidabile (AISI 304), se richiesto, verrà riconosciuto un sovrapprezzo. Nei prezzi unitari sono compresi i seguenti oneri: - la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tutti i materiali; - l'esecuzione delle giunzioni, compresi i relativi materiali, come anelli elastomerici secondo DIN 4060 od equivalente per le giunzioni elastiche a bicchiere, ecc.; - il taglio di tubi e l'eventuale lavorazione delle teste per l'adattamento a situazioni particolari; - i maggiori oneri per il passaggio a tenuta d'acqua attraverso pareti di manufatti. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa di flange di tenuta, ecc.; - nelle tubazioni interrate con giunzioni elastiche, l'esecuzione di uno spezzone articolato con giunti flessibili alla distanza di 0,50 - 1,00 m dalla parete esterna di manufatti rigidi; - tutti i lavori di allacciamento a tubazioni esistenti, compresi adattamenti particolari, tagli, saldature, manicotti speciali ecc., escluso solo l'eventuale valvolame; | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|---------|--------|
| | <p>- il rilevamento topografico e la fornitura delle relative monografie di tutti gli allacciamenti, diramazioni, ecc. sotterranei eseguiti. Diramazioni non ancora collegate devono essere chiuse con tappo a tenuta e segnalate con una tavola verticale interrata fino a -10 cm sotto il piano campagna;</p> <p>- la verifica statica per il tubo posto in opera;</p> <p>- le prove di pressione per le tubazioni a pressione, le prove di tenuta - a 0,50 bar - per le condotte a pelo libero, e tutti gli oneri diretti ed indiretti che ne derivano;</p> <p>- la prova di linearità e di regolare posa, eseguita normalmente con appositi specchi. In caso di dubbi detta prova deve essere integrata da rilevamento registrato con telecamera;</p> <p>- l'onere per la posa in opera, ca. 40 cm sotto il piano campagna, di un nastro di avvertimento, che viene compensato separatamente con le voci 75.80.</p> <p>Sono esclusi dal compenso unitario tutti i lavori di scavo, demolizione e riporto.</p> <p>Verranno pure compensati a parte, con le voci 75.80, eventuali blocchi o diaframmi di conglomerato cementizio in corrispondenza di tratti molto pendenti, pezzi speciali ecc., se ordinati dalla DL o previsti in progetto.</p> <p>I tubi dovranno essere trasportati e posti in opera con mezzi speciali di sollevamento, che garantiscano la loro integrità.</p> <p>Danneggiamenti di un eventuale rivestimento protettivo interno od esterno devono essere riparati immediatamente da personale specializzato, a cura e spese dell'appaltatore, con l'impiego del prodotto originale e l'uso di adeguata attrezzatura speciale.</p> <p>La pressione nominale indicata "PN" è quella minima richiesta, espressa in bar. Tubi per condotte a pelo libero devono essere a tenuta fino a PN 0,50 bar.</p> <p>Le dimensioni indicate sono quelle nominali "DN" oppure quelle interne espresse in cm.</p> <p>Ai fini contabili verrà misurata la lunghezza in opera, senza tener conto di sfridi.</p> <p>TUBI DI MATERIALE PLASTICO</p> <p>La sottocategoria 75.10 comprende le seguenti voci principali:</p> <p>75.10.01.00 Tubi di polietilene per acquedotto e gas</p> <p>Le voci di seguito elencate si riferiscono alla fornitura e posa in opera di tubi di materiale plastico (cloruro di polivinile PVC, poliestere, polietilene PE, ecc.), in qualsiasi forma richiesta (rotoli, barre, ecc.), con qualsiasi tipo di giunzione richiesta (a bicchiere con anello, flangia, con manicotto, mediante incollaggio, saldatura, ecc), in qualsiasi lunghezza standard od inferiore.</p> <p>La qualità del materiale deve essere conforme alle norme corrispondenti (UNI, UNIPLAST).</p> <p>Nel prezzo unitario sono compresi il letto ed il rivestimento secondo disegno tipo in sabbia di pezzatura 0,20 - 3,0 mm, costipata a mano o con adeguati mezzi di costipamento leggeri.</p> <p>Per tubi di grosso diametro la pezzatura massima può essere estesa fino ad un massimo di 30 mm, ma sempre in conformità alle esigenze statiche.</p> <p>TUBI DI POLIETILENE PER ACQUEDOTTO, GAS E CAVI</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità, serie PE80 / PE100, compresa la giunzione a bicchiere con anello di tenuta, con saldatura di testa, o con manicotto termosaldato, nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche secondo capitolato speciale d'appalto per opere pubbliche seconda parte e del D.M. n. 174 del 06/04/2004. Tubi in polietilene ad alta densità, serie PE25 / PE32, compresa la giunzione a bicchiere con anello di tenuta, con saldatura di testa, o con manicotto termosaldato, nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7990 e del D.M. n. 174 del 06/04/2004.</p> <p>I tubi per condotte di gas combustibili interrate devono corrispondere ai requisiti di cui alle norme UNI EN 1555 e del D.M. 16/11/99 e 10/08/2004. I tubi per acque di scarico devono corrispondere ai requisiti di cui alle norme UNI EN 12666-1. Il tubo deve riportare come dalle norme di riferimento la seguente marcatura; nominativo del produttore e/o nome commerciale, marchio di conformità IIP-UNI, tipo di materiale (PE80 / PE100), normativa di riferimento, diametro nominale, pressione nominale, SDR (Standard Dimension Ratio), Spessore, codice identificativo della materia prima come dalla tabella dell'IIP e data di produzione.</p> <p>Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16</p> | | |
| 75.10.01.30.e | DN mm 63 | m | 12,93 |
| 75.10.01.30.f | DN mm 75 | m | 15,70 |
| 98.01.03.02 | Voci particolari | | |
| 98.01.03.02.A* | <p>Prove di funzionamento, di taratura, di pressione a caldo e a freddo degli impianti termoidraulici dopo le opere di modifica secondo progetto, incluso lo scarico e lavaggio dell'impianto, la ricarica e lo sfiato dell'impianto, assistenza al collaudo, istruzione del personale addetto al funzionamento ed alla manutenzione ordinaria, rilascio di tutte le dichiarazioni di conformità secondo D.M. 22.01.2008 nr. 37 complete di relativi allegati obbligatori, necessarie per il collaudo tecnico e tecnico amministrativo.</p> | a corpo | 500,00 |
| 99.01.01.05 | <p>Premessa</p> <p>La presente stima dei costi della sicurezza è stata realizzata seguendo le indicazioni del nuovo Testo Unico della Sicurezza, D.Lgs. 81/08, che ha inglobato l'ex D.P.R. 222/03 "Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, in attuazione dell'articolo 31, comma 1, della legge 11 febbraio 1994, n. 109".</p> <p>In particolare nell'allegato XV, del Testo Unico, dedicato espressamente ai costi della sicurezza, il capitolo 4 cita testualmente:</p> <p>[...]</p> <p>4.1.1. Ove è prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, del presente decreto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:</p> <p>a) degli apprestamenti previsti nel PSC;</p> <p>b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;</p> <p>c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;</p> <p>d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|---------|----------|
| | <p>e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;</p> <p>f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;</p> <p>g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.</p> <p>[...]</p> <p>4.1.3. La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.</p> <p>4.1.4. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.</p> <p>4.1.5. Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si rendono necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 132 del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664, secondo comma, del codice civile, si applicano le disposizioni contenute nei punti 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale della variante, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.</p> <p>4.1.6. Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto.</p> <p>[...]</p> <p>Nell'allegato XV.I dello stesso decreto inoltre viene inserito un "elenco indicativo e non esauriente degli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti del PSC" nel quale di evince:</p> <p>[...]</p> <p>1. Gli apprestamenti comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; infermerie; recinzioni di cantiere.</p> <p>2. Le attrezzature comprendono: centrali e impianti di betonaggio; betoniere; grù; autogrù; argani; elevatori; macchine movimento terra; macchine movimento terra speciali e derivate; seghe circolari; piegaferrì; impianti elettrici di cantiere; impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche; impianti antincendio; impianti di evacuazione fumi; impianti di adduzione di acqua, gas, ed energia di qualsiasi tipo; impianti fognari.</p> <p>3. Le infrastrutture comprendono: viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici; percorsi pedonali; aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere.</p> <p>4. I mezzi e servizi di protezione collettiva comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze.</p> <p>[...]</p> <p>Il D.Lgs. 81/08 stabilisce quindi in modo inequivocabile quali sono i costi della sicurezza e come vanno valutati. Di seguito vengono indicati i costi della sicurezza relativi alle opere oggetto del presente appalto</p> <p><u>SICUREZZA GENERALE</u></p> <p>Macchine e mezzi di estinzione Fornitura, montaggio e mantenimento dei mezzi di estinzione previsti, delle cassette di pronto soccorso comprensiva l'integrazione periodica delle stesse, le verifiche dei macchinari e delle attrezzature utilizzate, la predisposizione dei certificati, l'esecuzione dei collaudi e le verifiche necessarie internamente al cantiere. Compresa è anche la presentazione al Coordinatore della sicurezza della documentazione che dovesse venire richiesta dallo stesso.</p> | | |
| 99.01.01.05.A* | ..... | a corpo | 152,41 |
| 99.01.01.06 | <p>Formazione personale Esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere e/o del preposto alla formazione o da parte di persona incaricata dalla ditta di tutto il personale di cantiere prima che questo acceda al cantiere, e dell'informazione a tutto il personale per i rischi specifici presenti all'interno dell'area di lavoro e del contesto in generale. Allo stesso è compresa la formazione in merito alle modalità di accesso alle aree di cantiere e alle aree di lavoro del personale, sia esso della ditta principale, sia esso di ditte subappaltatrici.</p> | | |
| 99.01.01.06.A* | ..... | a corpo | 725,82 |
| 99.01.01.07 | <p>Riunioni Partecipazione di tutto il personale invitato a riunioni periodiche ordinarie oppure a riunioni straordinarie indette dalla Direzione lavori e/o dal Coordinatore della Sicurezza, nonché l'accompagnamento su richiesta al CSE in fase di sopralluogo in cantiere.</p> | | |
| 99.01.01.07.A* | ..... | a corpo | 1.097,94 |
| 99.01.01.08 | <p>Gestione ditte subappaltatrici Gestione delle ditte subappaltatrici presenti in cantiere, per le quali si dovranno organizzare riunioni e incontri, si dovranno gestire tutte le interferenze, le opere provvisorie collettive, le sospensioni parziali di lavorazioni per evitare rischi in base al numero eccessivo di persone presenti ecc., gli spostamenti delle opere provvisorie per consentire le lavorazioni e ogni altro compito di coordinamento dell'appaltatore.</p> | | |

ELENCO DELLE PRESTAZIONI TESTO ESTESO – FORNITURA E POSA IN OPERA DI:

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|---------|--------|
| 99.01.01.08.A* | ..... |  |  |
| 99.01.01.09 | Coordinamento ditte Coordimento delle ditte presenti in cantieri da parte del direttore tecnico di cantiere e del responsabile della sicurezza dell'impresa principale al fine di attuare tutte le disposizioni impartite dal coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione. Sono incluse tutte le riunioni ed incontri che verranno organizzati tra le diverse ditte da parte della ditta principale. | a corpo | 767,00 |
| 99.01.01.09.A* | ..... |  |  |
| 99.01.01.10 | Messa in opera PSC Messa in opera di misure di sicurezza secondarie di modesta entità previste dalla normativa e dal Piano di Sicurezza e Coordinamento aggiuntive a quelle definite, le quali non sono state inserite all'interno delle altre voci. | a corpo | 767,00 |
| 99.01.01.10.A* | ..... |  |  |
| 99.01.02.01 | Misure contro la caduta dall'alto Fornitura, montaggio e smontaggio, mantenimento in efficienza, e gestione degli apprestamenti contro la caduta dall'alto. In questa voce sono compresi: Nolo trabattelli di tipo omologato muniti di parapetto e scale di accesso. | a corpo | 767,00 |
| 99.01.02.01.A* | ..... |  |  |
| 99.01.02.02 | Lavorazioni interferenti Costi di gestione delle interferenze comprendenti: - Nolo, montaggio e smontaggio di delimitazioni provvisorie - Nolo e posizionamento di cartellonistica di sicurezza - Fornitura di DPI in caso di lavorazioni interferenti (otoprotettori, mascherine antipolvere, etc.) Sospensioni temporanee di lavorazioni | a corpo | 609,60 |
| 99.01.02.02.A* | ..... |  |  |
| | | a corpo | 589,46 |

Bolzano li, 16/05/2014

Il Progettista
Ing. Michele Carlini