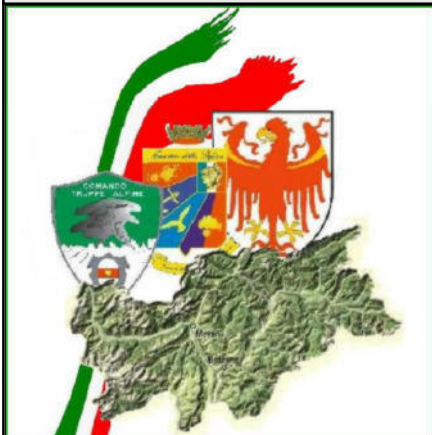




Projekt / Progetto

CIG 6462073F52
CUP B23J13000290003

Caserma "Cantore" a San Candido
(Bz): costruzione di n. 3 edifici di
abitazione, risanamento di alcuni edifici
e sistemazioni esterne.



AUSFÜHRUNGSPROJEKT

PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt / Contenuto

Plan Nr. / Tavola n.

Impianto termosanitario - Termosanitäranlage

EDIFICIO 04 - Computo metrico estimativo
GEBÄUDE 04 - Kostenberechnung (it.)

04.AP.TS.e.I

Verfasst	Pla.Mar.	Datum	Dezember 2018	Änderung	Februar 2020
Elaborato		Data	Dicembre 2018	Modifica	Febbraio 2020

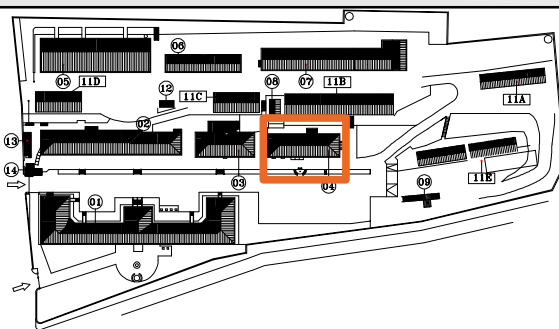
Bauherr / Committente

MINISTERO DELLA DIFESA GENIODIFE - IV Reparto Progetti

Autonome Provinz Bozen / Provincia Autonoma di Bolzano
Abt 11 - Hochbau und technischer Dienst - Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

Piazza Silvius Magnago Platz 10 - 39100 BOZEN | BOLZANO
tel. 0471/412330-31 | fax 0471/412329

R.U.P. - Geom. Hans Peter Santer



Genehmigungen / Approvazioni

Planer / Progettista



BIETERGEMEINSCHAFT:
Dr. Arch. Wolfgang Simmerle
Dr. Ing. Paul Psenner
Dr. Ing. Bernhard Psenner
Dr. Ing. Antonio Seppi
Geol. Konrad Messner

39057 EPPAN - APPIANO
Rittsteinweg / Via Rittstein, 45/a
T. 0471/665360 F. 0471/665360
bernhard@psenner.net



Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
00	Premesse generali				
00.01	Note introduttive Tutte le Stazioni Appaltanti, di cui all'art 3 comma 1 lettera o del Dlgs 50/2016, sono tenute a utilizzare i Prezzari predisposti dalle Regioni e dalle Province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, per i fini di cui all'art 23 commi 7, 8 e 16. Il presente elenco prezzi informativi ha lo scopo di definire in modo uniforme le prestazioni richieste per le opere pubbliche edili eseguite in Provincia di Bolzano. I relativi prezzi hanno carattere medio e informativo e come tali vanno considerati nel loro uso, essi sono riferiti alle principali forniture e prestazioni per opere edili di media consistenza e difficoltà, sistemazioni esterne ed opere di urbanizzazione. La stima dei costi dei singoli progetti deve essere predisposta avendo come riferimento i prezzi medi dell'Elenco prezzi. Detti oneri di sicurezza afferenti all'impresa sono contenuti nella quota parte delle spese generali sostenute dall'operatore economico prevista dalla norma ancora vigente (art. 32 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.) e non sono riconducibili ai costi stimati per le misure previste al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 s.m.i.. Tali oneri di sicurezza afferenti all'impresa sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale, quindi non ascrivibili a carico del committente (si pensi ad esempio ai costi del POS – costi connessi con le scelte relative a misure e a procedure di prevenzione – DPI – formazione lavoratori ecc.) e sono già compresi nella misura fissa del 0,6% di ogni singolo prezzo unitario così come risultante dal presente Elenco prezzi. Tutti i prezzi sono sempre pubblicati al netto dell'I.V.A.. I prezzi valgono anche per quei casi in cui l'appaltatore per determinate prestazioni debba ricorrere ad altre ditte. Il rilevamento dei prezzi della presente edizione è stato eseguito nel periodo tra maggio e luglio 2019. Prezzario Provincia Bolzano HBED2020 I prezzi di seguito riportati sono comprensivi delle spese generali (15%) ed utile d'impresa (10%).				
13	Impianti di riscaldamento e refrigerazione				
13.01	Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori				
13.01.01	Caldai				
13.01.01.70(*) 13.01.01.70.b	* Allacciamento di una stazione di teleriscaldamento pot. termica nominale 15-75 kW - DN 1	cad	1,0	€ 252,85	€ 252,85
13.01.01.80*	* Demolizione ed asporto vecchia centrale termic	a corpo	1,0	€ 995,91	€ 995,91
13.01.01.83*	* Demolizione ed asporto canali aria esistenti in lamiera d'acciaio in vista ca. 50m	a corpo	1,0	€ 638,26	€ 638,26
13.01.04	Pompe di circolazione				
13.01.04.11 13.01.04.11.b	Pompa di circolazione per riscaldamento a basso consumo attacchi a bocchettone DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 80-12 kPa	cad	4,0	€ 623,27	€ 2.493,08
13.01.05	Organi di intercettazione				
13.01.05.03 13.01.05.03.d 13.01.05.03.e	Valvola d'intercettazione flangiat: DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4"	cad cad	12,0 2,0	€ 119,35 € 142,83	€ 1.432,20 € 285,66
13.01.05.05	Valvola d'intercettazione a sfer				

Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
13.01.05.05.b	DN 15 - 1/2"	cad	2,0	€ 12,42	€ 24,84
13.01.05.05.c	DN 20 - 3/4"	cad	2,0	€ 18,50	€ 37,00
13.01.05.05.d	DN 25 - 1"	cad	4,0	€ 26,35	€ 105,40
13.01.05.07	Rubinetto di carico e scarico: 1/2				
13.01.05.07.b	1/2"	cad	12,0	€ 10,27	€ 123,24
13.01.06	Valvole di ritegno				
13.01.06.01	Valvola di non ritorno a clape				
13.01.06.01.b	DN 15 - 1/2"	cad	1,0	€ 13,69	€ 13,69
13.01.06.01.c	DN 20 - 3/4"	cad	1,0	€ 15,96	€ 15,96
13.01.06.04	Valvola di non ritorno a discc				
13.01.06.04.d	DN 32 - 5/4"	cad	5,0	€ 53,81	€ 269,05
13.01.07	Filtri d'impurità				
13.01.07.02	Filtro d'impurità con corpo in ghisa				
13.01.07.02.e	DN 40 - 6/4"	cad	1,0	€ 115,44	€ 115,44
13.01.09	Regolatori di pressione e di portata				
13.01.09.02	Gruppo di riempimento automaticc				
13.01.09.02.b	3/4"	cad	1,0	€ 275,88	€ 275,88
13.01.09.08*	* Impianto addolcitore per il trattamento dell'acqua di impianti				
	di riscaldamento				
13.01.09.08.c	Impianto addolcitore con contatore acqua e set accoppiamento	cad	1,0	€ 564,27	€ 564,27
	portata nominale 1,0m³/l				
13.01.09.08.d	Contenitore addolcitore di ricambio portata nom. 1,0m³	cad	1,0	€ 156,35	€ 156,35
13.01.09.09*	* Pompa di dosaggio per impianti di riscaldamento				
	Prodotto liquido disperdent				
13.01.09.09.a	Pompa di dosaggio	cad	1,0	€ 299,85	€ 299,85
13.01.09.09.b	Prodotto liquido disperdente 5l	cad	5,0	€ 182,75	€ 913,75
13.01.09.10*	* Kit di analisi per la misurazione della concentrazione	cad	1,0	€ 104,39	€ 104,39
13.01.10	Separatori d'aria				
13.01.10.01	Valvola automatica per sfogo aria				
13.01.10.01.b	DN 15 - 1/2"	cad	8,0	€ 18,10	€ 144,80
13.01.10.02	Separatore d'aria esecuzione filettat				
13.01.10.02.d	DN 40 - 6/4"	cad	1,0	€ 90,00	€ 90,00
13.01.12	Componenti di sicurezza e controllo				
13.01.12.01	Valvola di sicurezza				
13.01.12.01.a	1/2" per riscaldamento	cad	1,0	€ 56,74	€ 56,74
13.01.12.04	Pressostato	cad	2,0	€ 60,24	€ 120,48
13.01.12.05	Manometro:				
13.01.12.05.b	ø 80 mm - 3/8"	cad	1,0	€ 43,05	€ 43,05
13.01.12.06	Termometro bimetallico				
13.01.12.06.a	1/2"	cad	10,0	€ 24,62	€ 246,20
13.01.12.07	Pozzetto ad immersione				
13.01.12.07.a	1/2" lunghezza 100 mm	cad	1,0	€ 23,48	€ 23,48
13.01.12.10	Imbuto di scarico:				
13.01.12.10.b	ø 3/4"	cad	1,0	€ 28,57	€ 28,57
13.01.13	Vasi d'espansione				
13.01.13.02	Vaso d'espansione a membrana con collaudi				
13.01.13.02.a	35 l	cad	1,0	€ 68,48	€ 68,48
13.01.13.02.c	80 l	cad	1,0	€ 129,14	€ 129,14

Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
13.01.14	Accessori centrale termica				
13.01.14.01	Targhetta	cad	12,0	€ 14,27	€ 171,24
13.02	Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori				
13.02.09	Accessori in generale				
13.02.09.03	Estintore portatile				
13.02.09.03.a	6 kg	cad	8,0	€ 88,68	€ 709,44
13.02.09.03.c	12 kg	cad	1,0	€ 144,79	€ 144,79
13.02.09.05*	* Cassetta per estintore portatile in vista e/o ad incasso				
13.02.09.05.b	Estintore 9/12 kg - Gr. 330x750x235mm	cad	1,0	€ 64,70	€ 64,70
13.03	Pannelli rad. a pav., riscald. a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.				
13.03.04	Radiatori a tubo				
13.03.04.04	Radiatore a tubo H 600				
13.03.04.04.a	2 colonne	elem	48,0	€ 17,57	€ 843,36
13.03.04.04.b	3 colonne	elem	20,0	€ 18,17	€ 363,40
13.03.04.09	Radiatore a tubo H 2000				
13.03.04.09.b	3 colonne	elem	264,0	€ 59,68	€ 15.755,52
13.03.07	Valvole per radiatori				
13.03.07.01	Valvola termostatica				
13.03.07.01.b	DN 15 - 1/2"	cad	27,0	€ 56,50	€ 1.525,50
13.03.07.03	Detentore				
13.03.07.03.b	DN 15 - 1/2"	cad	27,0	€ 13,87	€ 374,49
13.03.07.04	Valvolina di sfiato per radiatori	cad	27,0	€ 11,20	€ 302,40
13.03.08	Accessori per radiatori				
13.03.08.01	Mensole universali				
13.03.08.01.b	lunghezza 95 mm	cad	27,0	€ 7,83	€ 211,41
13.04	Tubazioni ed accessori				
13.04.01	Tubi in acciaio				
13.04.01.01	Tubo d'acciaio nero senza saldatura				
13.04.01.01.b	Ø 1/2"	m	6,0	€ 15,71	€ 94,26
13.04.01.01.c	Ø 3/4"	m	4,0	€ 18,98	€ 75,92
13.04.01.01.d	Ø 1"	m	6,0	€ 23,04	€ 138,24
13.04.01.01.e	Ø 5/4"	m	24,0	€ 27,26	€ 654,24
13.04.01.01.f	Ø 6/4"	m	16,0	€ 32,47	€ 519,52
13.04.01.11	Tubo pressfitting in acciaio al carbonio con rivestimento protettivo in PF				
13.04.01.11.e	DN 32 - Ø 35x1,5	m	96,0	€ 23,84	€ 2.288,64
13.04.01.11.f	DN 40 - Ø 42x1,5	m	24,0	€ 30,29	€ 726,96
13.04.03	Tubi in plastica				
13.04.03.01	Tubazione in polietilene reticolato ad alta pressior				
13.04.03.01.a	Ø 16x2,2 mm	m	119,0	€ 11,44	€ 1.361,36
13.04.03.01.b	Ø 20x2,8 mm	m	62,0	€ 12,15	€ 753,30
13.04.03.01.c	Ø 25x3,5 mm	m	64,0	€ 17,88	€ 1.144,32
13.04.03.01.d	Ø 32x4,4 mm	m	88,0	€ 21,40	€ 1.883,20
13.04.03.01.e	Ø 40x5,5 mm	m	16,0	€ 29,58	€ 473,28
13.04.03.01.f	Ø 50x6,9 mm	m	8,0	€ 38,61	€ 308,88
13.04.04	Accessori per tubazioni				

Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
13.04.04.01	Sovrapprezzo per tubazioni sospese				
13.04.04.01.b	Ø tubo 1/2"	m	6,0	€ 2,40	€ 14,40
13.04.04.01.c	Ø tubo 3/4"	m	4,0	€ 2,91	€ 11,64
13.04.04.01.d	Ø tubo 1"	m	6,0	€ 2,98	€ 17,88
13.04.04.01.e	Ø tubo 5/4"	m	24,0	€ 3,64	€ 87,36
13.04.04.01.f	Ø tubo 6/4"	m	16,0	€ 4,77	€ 76,32
13.05	Isolamento ed accessori				
13.05.02	Isolamento per tubazioni con poliuretano espanso				
13.05.02.03	Isolamento termico in poliuretano spess. 30				
13.05.02.03.a	Ø 1/2"	m	6,0	€ 13,70	€ 82,20
13.05.02.03.b	Ø 3/4"	m	4,0	€ 14,82	€ 59,28
13.05.02.03.c	Ø 1"	m	6,0	€ 17,02	€ 102,12
13.05.02.03.d	Ø 5/4"	m	120,0	€ 20,76	€ 2.491,20
13.05.02.03.e	Ø 6/4"	m	40,0	€ 22,93	€ 917,20
13.05.03	Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)				
13.05.03.02	Isolamento termico in polietilene spessore 10 mm				
13.05.03.02.a	tubo DN 10 - 3/8" - 10 mm	m	119,0	€ 1,81	€ 215,39
13.05.03.02.b	tubo DN 15 - 1/2" - 10 mm	m	62,0	€ 1,81	€ 112,22
13.05.03.02.c	tubo DN 20 - 3/4" - 10 mm	m	64,0	€ 2,27	€ 145,28
13.05.03.02.d	tubo DN 25 - 1" - 10 mm	m	88,0	€ 2,44	€ 214,72
13.05.03.02.e	tubo DN 32 - 5/4" - 10 mm	m	16,0	€ 2,57	€ 41,12
13.05.03.02.f	tubo DN 40 - 6/4" - 10 mm	m	8,0	€ 2,77	€ 22,16
13.05.06	Isolamento antincendio				
13.05.06.05	Banda antincendio				
13.05.06.05.a	3000 x 100 x 18 mm - EI 120	cad	2,0	€ 99,19	€ 198,38
13.06	Impianto elettrico e di regolazione ed accessori				
13.06.01	Apparecchiature di regolazione elettronica				
13.06.01.02	Regolatore elettronico a microprocessore				
13.06.01.02.a	un circuito di riscaldamento	cad	1,0	€ 2.142,48	€ 2.142,48
13.06.01.08*	* Quadro per il montaggio a parete				
	Quadro per il montaggio a parete sottostazione	cad	1,0	€ 2.266,26	€ 2.266,26
13.06.01.09*	* Linee elettriche				
13.06.01.09.b	Linee elettriche locale sottostazione teleriscaldamento Edificio 4a corpo		1,0	€ 1.879,84	€ 1.879,84
13.06.02	Sonde				
13.06.02.01	Sonda di temperatura di mandata				
13.06.02.01.a	ad immersione con guaina in ottone	cad	1,0	€ 121,99	€ 121,99
13.06.02.02	Termosonda esterna	cad	1,0	€ 80,61	€ 80,61
13.06.02.06	Termostato di sicurezza	cad	1,0	€ 55,42	€ 55,42
13.06.03	Valvole miscelatrici e valvole a settore				
13.06.03.02	Valvola di regolazione a tre vie in esecuzione flangia				
13.06.03.02.b	DN 50 - G 2"	cad	1,0	€ 1.314,16	€ 1.314,16
13.06.03.07	Valvola di zona a due vie				
13.06.03.07.c	DN 25 - 1"	cad	19,0	€ 162,81	€ 3.093,39
13.06.03.07.d	DN 32 - 5/4"	cad	1,0	€ 245,63	€ 245,63
	Somma Imp. riscaldamento e refrigerazione				€ 56.965,03
13.12	Ventilazione meccanica controllata				

Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
13.12.02.02* 13.12.02.02.d*	* Unità trattamento aria con recuperatore statico Portata 1000 fino 3700m³/h, nominale 3100m³/h – Tipo RPF031 con quadro e regolazione CPRC	cad	2,0	€ 17.604,78	€ 35.209,56
13.12.02.10* 13.12.02.10.d*	* Silenziatore a culisse montato in canale con sigillo di qualità RAL rumore d'abbattere: 20 dB Portata fino 4000m³/h – Lunghezza 1500mm	cad	8,0	€ 665,92	€ 5.327,36
13.12.02.20* 13.12.02.20.d*	* Griglia di presa aria esterna ed espulsione aria in lamiera d'acciaio zincato 800x600mm - Portata fino 4000m³/h	cad	4,0	€ 303,11	€ 1.212,44
13.13.01.01	Canali di convogliamento dell'aria	m2	219,9	€ 38,16	€ 8.391,38
13.13.01.02 13.13.01.02.f	Canali di convogliamento dell'aria circolari Ø 250 mm	m	147,4	€ 34,68	€ 5.111,83
13.13.20.01 13.13.20.01.g	Condotti flessibili Ø 254 mm	m	165,5	€ 19,78	€ 3.273,59
13.13.30.02	Isolamento termico dei canali di convogliamento dell'aria, classe di reazione al fuoco A1	m2	488,9	€ 21,71	€ 10.614,02
13.13.35.01* 13.13.35.01.d*	* Regolatore volumetrico meccanico circolare Diametro D.250mm	cad	22,0	€ 513,01	€ 11.286,22
13.13.40.01* 13.13.40.01.d*	* Griglia di mandata e/o ripresa: Dimensione 625x125mm per canale circolare	cad	42,0	€ 94,15	€ 3.954,30
13.13.40.03* 13.13.40.03.a*	* Valvola di ventilazione circolare Diametro D.100mm	cad	8,0	€ 34,19	€ 273,52
13.12	Somma Ventilazione meccanica controllata				€ 84.654,22
14	Impianti sanitari				
14.01	Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori				
14.01.02	Riduttori di pressione				
14.01.02.01 14.01.02.01.c	Riduttore di pressione a manicotto: DN 25 - 1"	cad	1,0	€ 177,95	€ 177,95
14.01.03	Filtri d'acqua				
14.01.03.03 14.01.03.03.a	Filtro d'acqua controlavaggio autom., racc. filettati: DN 25 - 1" - 4,5 m³/h	cad	1,0	€ 1.488,23	€ 1.488,23
14.01.03.05 14.01.03.05.d	Filtro d'impurità a manicotto: DN 25 - 1"	cad	1,0	€ 52,14	€ 52,14
14.01.04	Organi di intercettazione				
13.01.05.05 13.01.05.05.b 13.01.05.05.c 13.01.05.05.d	Valvola d'intercettazione a sfera: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1"	cad cad cad	2,0 2,0 6,0	€ 12,42 € 18,50 € 26,35	€ 24,84 € 37,00 € 158,10
14.01.04.04 14.01.04.04.e 14.01.04.04.f	Valvola a manicotto con sede inclinata: DN 40 - 6/4" DN 50 - 2"	cad cad	1,0 1,0	€ 106,82 € 159,05	€ 106,82 € 159,05
14.01.04.05 14.01.04.05.a	Rubinetto di erogazione: DN 15 - 1/2"	cad	1,0	€ 19,44	€ 19,44
14.01.04.07 14.01.04.07.c	Valvola da incasso: DN 25 - 1"	cad	2,0	€ 48,72	€ 97,44
14.01.04.08 13.01.05.07.b	Rubinetto di carico e scarico: 1/2" 1/2"	cad	3,0	€ 10,27	€ 30,81

Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
14.01.04.09 14.01.04.09.b	Rubinetto ad angolo 3/8" - 1/2", con filtro	cad	16,0	€ 18,90	€ 302,40
14.01.05	Valvole di ritegno				
14.01.05.02	Clapet di ritegno a manicotto				
13.01.06.01.b 13.01.06.01.c 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.06.01.g	DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" DN 50 - 2"	cad cad cad cad cad	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	€ 13,69 € 15,96 € 20,30 € 38,83 € 44,03	€ 13,69 € 15,96 € 20,30 € 38,83 € 44,03
14.01.08	Disconnettore di rete				
14.01.08.01 14.01.08.01.c 14.01.08.01.e	Disconnettore di rete a manicotto DN 25 - 1" DN 40 - 6/4"	cad cad	1,0 1,0	€ 426,15 € 999,14	€ 426,15 € 999,14
14.02	Impianti antincendio ed accessori				
14.02.03	Naspi				
14.02.03.02 14.02.03.02.b	Naspo a parete con portina cieca lunghezza tubazione 25 n	cad	4	€ 456,85	€ 1.827,40
14.02.04	Attacchi motopompa				
14.02.04.02 14.02.04.02.a	Attacco motopompa 2 1/2" - 1 x Storz E	cad	1	€ 367,17	€ 367,17
14.02.04.03 14.02.04.03.a	Cassetta per attacco motopompa per attacco motopompa 2 1/2" - 3	cad	1	€ 223,12	€ 223,12
14.03	Impianti di scarico e di aerazione ed accessori				
14.03.01	Pozzetto di scarico				
14.03.01.01 14.03.01.01.a	Pozzetto di scarico con griglia in acciaio INOX DN 50	cad	1,0	€ 40,86	€ 40,86
14.04	Tubazioni ed accessori				
14.04.01	Tubazioni in acciaio inossidabile				
14.04.01.01 14.04.01.01.b 14.04.01.01.c 14.04.01.01.d	Tubo d'acciaio inossidabile - pressfitting DN 15 - ø 18x1,0 DN 20 - ø 22x1,2 DN 25 - ø 28x1,2	m m m	6,0 5,0 16,0	€ 22,47 € 27,78 € 33,20	€ 134,82 € 138,90 € 531,20
14.04.02	Tubazioni in acciaio				
14.04.02.01 14.04.02.01.d 14.04.02.01.e 14.04.02.01.f 14.04.02.01.g	Tubo d'acciaio zincato senza saldature DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" DN 50 - 2"	m m m m	8,0 36,0 22,0 8,0	€ 28,35 € 32,53 € 36,17 € 43,65	€ 226,80 € 1.171,08 € 795,74 € 349,20
14.04.04	Tubazioni in plastica per acqua sanitaria				
14.04.04.01 14.04.04.01.a 14.04.04.01.b 14.04.04.01.c 14.04.04.01.d	Tubo in polietilene (PE-Xa) øa 16 * 2,2 mm øa 20 * 2,8 mm øa 25 * 3,5 mm øa 32 * 4,4 mm	m m m m	48,0 32,0 18,0 46,0	€ 13,99 € 15,32 € 22,64 € 27,57	€ 671,52 € 490,24 € 407,52 € 1.268,22
14.04.05	Tubi in polietilene per condotte di pressione				
14.04.05.03 14.04.05.03.e	Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), PN 1 øa 50 * 4,6 mm	m	35,0	€ 24,65	€ 862,75

Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
14.04.08	Tubazioni di scarico e tubazioni di ventilazione in polipropilene				
14.04.08.02	Tubazioni di scarico in PP rinforzate				
14.04.08.02.a	øa 32 mm	m	12,0	€ 9,78	€ 117,36
14.04.08.02.b	øa 40 mm	m	8,0	€ 10,31	€ 82,48
14.04.08.02.c	øa 50 mm	m	16,0	€ 10,31	€ 164,96
14.04.08.02.d	øa 75 mm	m	14,0	€ 18,45	€ 258,30
14.04.08.02.f	øa 110 mm	m	24,0	€ 25,71	€ 617,04
14.04.08.03	Tubazioni di ventilazione per bagni e colonne di scarico/ tubazione di scarico in PF				
14.04.08.03.f	øa 110 mm	m	16,0	€ 16,50	€ 264,00
14.04.08.10	Banda antincendio				
14.04.08.10.a	3000 x 100 x 18 mm - EI 120	cad	1,0	€ 99,19	€ 99,19
14.04.09	Tubazioni di scarico in PVC				
14.04.09.01	Tubo di PVC per fognatura				
14.04.09.01.a	DN 110 mm	m	28,0	€ 21,00	€ 588,00
14.04.09.01.b	DN 125 mm	m	12,0	€ 21,61	€ 259,32
14.04.11	Accessori per tubazioni				
14.04.11.01	Sovrapprezzo per tubazioni a soffitto				
14.04.11.01.b	DN 15 - 1/2"	m	6,0	€ 1,90	€ 11,40
14.04.11.01.c	DN 20 - 3/4"	m	5,0	€ 2,62	€ 13,10
14.04.11.01.d	DN 25 - 1"	m	16,0	€ 2,72	€ 43,52
14.04.11.01.f	DN 40 - 6/4"	m	10,0	€ 4,38	€ 43,80
14.05	Isolamento per tubazioni ed accessori				
14.05.01	Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso				
14.05.01.02	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 10 mm				
14.05.01.02.a	tubo DN 10 - 3/8" - 10 mm	m	48,0	€ 1,79	€ 85,92
14.05.01.02.b	tubo DN 15 - 1/2" - 10 mm	m	32,0	€ 2,17	€ 69,44
14.05.01.02.c	tubo DN 20 - 3/4" - 10 mm	m	18,0	€ 3,02	€ 54,36
14.05.01.02.d	tubo DN 25 - 1" - 10 mm	m	54,0	€ 3,19	€ 172,26
14.05.01.02.e	tubo DN 32 - 5/4" - 10 mm	m	36,0	€ 3,70	€ 133,20
14.05.01.02.f	tubo DN 40 - 6/4" - 10 mm	m	12,0	€ 4,28	€ 51,36
14.05.01.02.g	tubo DN 50 - 2" - 10 mm	m	8,0	€ 5,14	€ 41,12
14.05.02	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano espanso				
14.05.02.03	Isolamento di tubazioni con poliuretano, spessore 30 mm				
14.05.02.03.a	tubo DN 15 - 1/2"	m	6,0	€ 13,14	€ 78,84
14.05.02.03.b	tubo DN 20 - 3/4"	m	5,0	€ 14,31	€ 71,55
14.05.02.03.c	tubo DN 25 - 1"	m	16,0	€ 16,15	€ 258,40
14.05.02.03.e	tubo DN 40 - 6/4"	m	10,0	€ 21,40	€ 214,00
14.09	Apparecchiature sanitarie ed accessori				
14.09.01	Lavabi				
14.09.01.01	Lavabo sospeso				
14.09.01.01.f	65 * 50 cm	cad	8,0	€ 132,66	€ 1.061,28
14.09.01.20	Gruppo monoforo per lavabi	cad	8,0	€ 184,90	€ 1.479,20
14.09.02	Vasi WC ed orinatoi				
14.09.02.01	Vaso WC - sospeso	cad	7,0	€ 359,92	€ 2.519,44
14.09.02.04.a*	* Elemento di montaggio per WC sospeso, adatto per il montaggio davanti alla parete e in pareti di cartongess	cad	7,0	€ 391,82	€ 2.742,74
14.09.02.07	Sedile per WC:				
14.09.02.07.b	in legno, stratificato e verniciato	cad	7,0	€ 63,59	€ 445,13

Kodex Codice	Descrizione delle prestazioni	UM	Menge Quantità	Einheitspreis P.unitario	Gesamt Totale
14.09.06	Vuotatoio				
14.09.06.03	Vuotatoio a parete	cad	1,0	€ 442,00	€ 442,00
14.09.08	Lavelli per cucine				
14.09.08.05	Gruppo miscelatore per lavelli	cad	1,0	€ 174,24	€ 174,24
14.09.10	Boiler elettrici per acqua sanitaria				
14.09.10.01 14.09.10.01.c	Bollitore elettrico acqua calda 100 l - montaggio vert	cad	1,0	€ 267,08	€ 267,08
14.09.11	Accessori per bagni				
14.09.11.01 14.09.11.01.e	Specchiera di cristallo 45 * 60 cm	cad	8,0	€ 41,14	€ 329,12
14.09.11.02	Portacarta per WC	cad	7,0	€ 41,82	€ 292,74
14.09.11.06	Spazzola per WC	cad	7,0	€ 14,67	€ 102,69
14.09.11.07 14.09.11.07.e	Asciugamani elettrico 1400 W - 30 l/s	cad	1,0	€ 364,91	€ 364,91
	Somma Impianto sanitario				€ 27.732,35
	RIEPILOGO				
13	Somma Imp.riscaldamento e refrigerazione				€ 56.965,03
13.12	Somma Ventilazione meccanica controllata				€ 84.654,22
14	Somma Impianto sanitario				€ 27.732,35
	TOTALE				€ 169.351,60
	-----				-----
	-----				-----
	-----				-----
	-----				-----
	-----				-----