



provincia di
PRATO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL FABBRICATO SEDE DELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE P. DAGOMARI DI PRATO

PROGETTO ESECUTIVO

PNRR MAC1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - 3.3: PIANO DI MESSA IN
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA

COMMITTENTE:



provincia di
PRATO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott.ssa Rossella Bonciolini

SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO - AREA TECNICA:

Arch. Cecilia Arianna Gelli

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

PARTNERS

GPA srl - Sede Legale e Amministrativa:
Via G. da S. Giovanni, 67 - 52027 S. Giovanni V. no (AR)
T. 055.9139124 F. 055.9110878 pec: info@pec.gpapartners.com
Sede Operativa:
Via Leone X, 3 - 50129 Firenze
T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail: info@gpapartners.com
www.gpapartners.com

PROGETTISTA RESPONSABILE:

Prof. Ing. Paolo Spinelli

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giovanni Olmi

Ing. Arianna Chiara Chiassai

Ing. Lorenzo Rettori

OGGETTO:

IMPIANTI MECCANICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOME FILE
C21109_E_EE.03.01_rev1

NUMERO ELABORATO
EE.03.01

NUMERO PRATICA
C21109

SCALA

REV	DATA	ESEG.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
0	05/08/2022	IG	GO	PS	EMISSIONE
1	16/09/2022	IG	GO	PS	REVISIONE PER R.E.D. N°01

PREZZARI UTILIZZATI:

1. Prezzario Regione Toscana TOS_22/1 Provincia di Prato
2. Prezzario Regione Umbria 2021 (Aggiornamento 07/2022)
3. Prezzario DEI 1° semestre 2022 Impianti tecnologici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORIA CORPO IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) Blocco A (Cat 6) Impianto di riscaldamento (SbCat 1)				
1 / 21 TOS22/ 1_06.I04.076 .001	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... re per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2' Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2' SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	910,00	8,47	7'707,70
2 / 22 TOS22/ 1_06.I04.076 .002	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... re per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	615,00	7,19	4'421,85
3 / 23 TOS22/ 1_06.I04.076 .003	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	430,00	5,67	2'438,10
4 / 24 TOS22/ 1_06.I04.076 .004	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	315,00	5,00	1'575,00
	A R I P O R T A R E				16'142,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'142,65
5 / 25 TOS22/ 1_06.I04.076 .005	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p> <p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	kg	70,00	4,99	349,30
6 / 26 TOS22/ 1_06.I04.076 .006	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"</p> <p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	kg	345,00	4,98	1'718,10
7 / 27 13.15.0130.0 01	<p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi in acciaio nero verniciato.</p> <p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio nero verniciato.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento Secondo NTC2018</p>				
	SOMMANO...	kg	535,00	12,65	6'767,75
8 / 28 TOS22/ 1_06.I04.063 .012	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	m	810,00	5,97	4'835,70
9 / 29 TOS22/ 1_06.I04.063 .013	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di</p>				
	A R I P O R T A R E				29'813,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'813,50
	<p>riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	m	425,00		
			425,00	7,31	3'106,75
10 / 30 TOS22/ 1_06.I04.063 .014	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	m	195,00		
			195,00	8,45	1'647,75
11 / 31 TOS22/ 1_06.I04.063 .015	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4) SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	m	105,00		
			105,00	10,64	1'117,20
12 / 32 TOS22/ 1_06.I04.063 .016	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2) SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	m	20,00		
			20,00	12,12	242,40
	A R I P O R T A R E				35'927,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'927,60
13 / 33 TOS22/ 1_06.I04.063 .017	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	m	75,00	14,66	1'099,50
14 / 78 TOS22/ 1_06.I05.018 .003	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo auto ... fitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	m	450,00	49,68	22'356,00
15 / 79 TOS22/ 1_PR.P30.03 8.019	Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica c ... po di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	cad	104,00	22,41	2'330,64
16 / 80 TOS22/ 1_PR.P30.04 6.001	Kit di installazione universale per radiatori valvole da ... on O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"				
	SOMMANO...	cad	104,00	22,05	2'293,20
17 / 81 TOS22/ 1_PR.P30.04 6.002	Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensola a tassello prof. 80-95 mm Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensola a tassello prof. 80-95 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	cad	10,00	2,17	21,70
18 / 82 023529b	Mensola per piastre in acciaio: regolabile Mensola per piastre in acciaio: regolabile SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A				
	A R I P O R T A R E				64'028,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64'028,64
19 / 83 NP.IM.01	SbCat 1 - Impianto di riscaldamento Smontaggio e rimontaggio radiatori esistenti consistente e ... c. e quant'altro non espressamente indicato in precedenza. Smontaggio e rimontaggio radiatori esistenti consistente essenzialmente in: - smontaggio radiatore, del relativo valvolame e accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione; - rimontaggio radiatore inclusa installazione di valvola termostatica, nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, ecc. e quant'altro non espressamente indicato in precedenza. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento	coppia	94,00 <hr/> 94,00	0,77	72,38
20 / 84 TOS22/ 1_PR.P30.03 9.004	Elemento per radiatori in alluminio a piastre : profondità (mm) 100 interasse (mm) 800 Elemento per radiatori in alluminio a piastre : profondità (mm) 100 interasse (mm) 800 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento	SOMMANO... cad	94,00 <hr/> 94,00	381,79	35'888,26
21 / 85 TOS22/ 1_06.I04.021 .005	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ... norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento	SOMMANO... cad	104,00 <hr/> 104,00	25,66	2'668,64
22 / 86 A05314138b	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di gr ... menzione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180 Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 1 - Impianto di riscaldamento	SOMMANO... cad	104,00 <hr/> 104,00	28,07	2'919,28
23 / 3 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.001	Impianto idrico sanitario (SbCat 2) Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO... cad	100,00 <hr/> 100,00	20,04	2'004,00
	A R I P O R T A R E		20,00		107'581,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		20,00		107'581,20
24 / 4 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.006	<p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... to alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento</p> <p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Cassetta di risciacquamento regolabile da 6 a 9 litri, montaggio interno parete, isolata contro la trasudazione, con comando pneumatico, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>	cad	20,00	69,75	1'395,00
	SOMMANO...		20,00		
25 / 5 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.019	<p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... lusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm</p> <p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>	cad	20,00	115,34	2'306,80
	SOMMANO...		20,00		
26 / 6 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.020	<p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... e spessore. Colonna per lavabo in porcellana vetrificata</p> <p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Colonna per lavabo in porcellana vetrificata</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>	cad	21,00	58,95	1'237,95
	SOMMANO...		21,00		
27 / 7 TOS22/ 1_PR.P29.10 1.011	<p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... i standard tipo pesante, con cerniere di fisaggio in nylon</p> <p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Sedile in plastica per vasi standard tipo pesante, con cerniere di fisaggio in nylon</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>	cad	20,00	37,04	740,80
	SOMMANO...		20,00		
28 / 8 TOS22/ 1_PR.P29.10 1.014	<p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... incasso con doppio tasto di comando, in materiale plastico</p> <p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Placca di copertura per cassette d'incasso con doppio tasto di comando, in materiale plastico</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>	cad	20,00	16,28	325,60
	SOMMANO...		20,00		
	A R I P O R T A R E				114'477,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				114'477,96
29 / 9 TOS22/ 1_PR.P29.10 2.018	Rubinerterie per apparecchio sanitario: il materiale deve ... ocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale Rubinerterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	21,00		
			21,00	67,97	1'427,37
30 / 10 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.001	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	15,00		
			15,00	408,96	6'134,40
31 / 11 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.004	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	14,00		
			14,00	355,00	4'970,00
32 / 12 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.013	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... ametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 405 mm Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 405 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	14,00		
			14,00	63,30	886,20
33 / 13 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.016	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... o di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm: Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm: SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	14,00		
			14,00	109,54	1'533,56
	A R I P O R T A R E				129'429,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				129'429,49
34 / 14 14.01.0020.0 01	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad	36,00		
			36,00	275,00	9'900,00
35 / 15 14.01.0020.0 13	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad	34,00		
			34,00	171,60	5'834,40
36 / 16 14.01.0020.0 15	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro</p> <p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>				
	SOMMANO...	cad	34,00		
			34,00	201,30	6'844,20
	A R I P O R T A R E				152'008,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				152'008,09
37 / 17 18.01.0340.0 04	RUBINETTO D'ARRESTO IN BRONZO. Diametro 1". RUBINETTO D'ARRESTO IN BRONZO. Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1". SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	10,00 10,00	28,35	283,50
	Opere varie (SbCat 3)				
38 / 1 TOS22/ 1_02.A03.03 5.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... ione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 3 - Opere varie				
	SOMMANO...	cad	36,00 36,00	23,27	837,72
39 / 2 TOS22/ 1_02.A03.03 5.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... porti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 3 - Opere varie				
	SOMMANO...	cad	34,00 34,00	31,48	1'070,32
40 / 18 TOS22/ 1_02.A03.03 8.002	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fiss ... ntro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1" Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 3 - Opere varie				
	SOMMANO...	m	2'800,00 2'800,00	1,39	3'892,00
41 / 19 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 3 - Opere varie				
	SOMMANO...	m³	20,00 20,00	60,74	1'214,80
42 / 20 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi				
	A R I P O R T A R E				159'306,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'306,43
	da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 3 - Opere varie		30,00		
	SOMMANO...	q	30,00	0,99	29,70
43 / 34 NP.IM.02	OPERE VARIE e ASSISTENZE MURARIE per gli impianti meccanici ... a. E quant'altro non espressamente indicato in precedenza. OPERE VARIE e ASSISTENZE MURARIE per gli impianti meccanici comprendenti: - svuotamento e riempimento impianto; - ripristino della tubazione esistente nel punto di giunzione con le nuove montanti inclusa verniciatura e coibentazione; - realizzazione di forometrie per passaggio impianti incluso ripristino; - muratura delle staffe di ancoraggio apparecchiature; - muratura di staffe, mensole di sostegno e collari fermatubo; - muratura delle staffe e mensole per apparecchi sanitari nonché viti e tasselli per fissaggio; - mezzi per il tiro in alto dei materiali pesanti; - facchinaggi e grossa manovalanza. E quant'altro non espressamente indicato in precedenza. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 6 - Blocco A SbCat 3 - Opere varie		0,50		
	SOMMANO...	a.c.	0,50	29'832,88	14'916,44
	A R I P O R T A R E				174'252,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				174'252,57
	Blocco B (Cat 7) Impianto di riscaldamento (SbCat 1)				
44 / 55 TOS22/ 1_06.I04.076 .001	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... re per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2' Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2' SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	910,00		
			910,00	8,47	7'707,70
45 / 56 TOS22/ 1_06.I04.076 .002	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... re per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	615,00		
			615,00	7,19	4'421,85
46 / 57 TOS22/ 1_06.I04.076 .003	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	430,00		
			430,00	5,67	2'438,10
47 / 58 TOS22/ 1_06.I04.076 .004	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	kg	315,00		
			315,00	5,00	1'575,00
48 / 59	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali				
	A R I P O R T A R E				190'395,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				190'395,22
TOS22/ 1_06.I04.076 .005	<p>di diametro 1½" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	kg	70,00		
			70,00	4,99	349,30
49 / 60 TOS22/ 1_06.I04.076 .006	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	kg	345,00		
			345,00	4,98	1'718,10
50 / 61 13.15.0130.0 01	<p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi in acciaio nero verniciato. STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio nero verniciato. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento Secondo NTC2018</p>				
	SOMMANO...	kg	535,00		
			535,00	12,65	6'767,75
51 / 62 TOS22/ 1_06.I04.063 .012	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>				
	SOMMANO...	m	810,00		
			810,00	5,97	4'835,70
52 / 63 TOS22/ 1_06.I04.063 .013	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>				
	A R I P O R T A R E				204'066,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				204'066,07
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento		425,00		
	SOMMANO...	m	425,00	7,31	3'106,75
53 / 64 TOS22/ 1_06.I04.063 .014	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk		195,00		
	SOMMANO...	m	195,00	8,45	1'647,75
54 / 65 TOS22/ 1_06.I04.063 .015	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk		105,00		
	SOMMANO...	m	105,00	10,64	1'117,20
55 / 66 TOS22/ 1_06.I04.063 .016	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	12,12	242,40
56 / 67 TOS22/	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")				
	A R I P O R T A R E				210'180,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				210'180,17
1_06.I04.063 .017	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	m	75,00		
			75,00	14,66	1'099,50
57 / 68 TOS22/ 1_06.I05.018 .003	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo auto ... fitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	m	450,00		
			450,00	49,68	22'356,00
58 / 69 TOS22/ 1_PR.P30.03 8.019	Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica c ... po di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	cad	100,00		
			100,00	22,41	2'241,00
59 / 70 TOS22/ 1_PR.P30.04 6.001	Kit di installazione universale per radiatori valvole da ... on O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	cad	100,00		
			100,00	22,05	2'205,00
60 / 71 TOS22/ 1_PR.P30.04 6.002	Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensola a tassello prof. 80-95 mm Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensola a tassello prof. 80-95 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...	cad	9,00		
			9,00	2,17	19,53
61 / 72 023529b	Mensola per piastre in acciaio: regolabile Mensola per piastre in acciaio: regolabile SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento				
	SOMMANO...		91,00		
			91,00		
	A R I P O R T A R E		91,00		238'101,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		91,00		238'101,20
62 / 73 NP.IM.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Smontaggio e rimontaggio radiatori esistenti consistente e ... c. e quant'altro non espressamente indicato in precedenza. Smontaggio e rimontaggio radiatori esistenti consistente essenzialmente in: - smontaggio radiatore, del relativo valvolame e accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione; - rimontaggio radiatore inclusa installazione di valvola termostatica, nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, ecc. e quant'altro non espressamente indicato in precedenza.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>	coppia	91,00	0,77	70,07
			91,00		
	SOMMANO...	cad	91,00	381,79	34'742,89
63 / 74 TOS22/ 1_PR.P30.03 9.004	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Elemento per radiatori in alluminio a piastre : profondità (mm) 100 interasse (mm) 800 Elemento per radiatori in alluminio a piastre : profondità (mm) 100 interasse (mm) 800</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>		90,00		
			90,00		
	SOMMANO...	cad	90,00	25,66	2'309,40
64 / 75 TOS22/ 1_06.I04.021 .005	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ... norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>		90,00		
			90,00		
	SOMMANO...	cad	90,00	28,07	2'526,30
65 / 76 A05314138b	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di gr ... mensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180 Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 1 - Impianto di riscaldamento</p>		100,00		
			100,00		
	SOMMANO...	cad	100,00	20,04	2'004,00
	Impianto idrico sanitario (SbCat 2)				
66 / 37 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>		22,00		
			22,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	69,75	1'534,50
	A R I P O R T A R E				281'288,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				281'288,36
67 / 38 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.006	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... to alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Cassetta di risciacquamento regolabile da 6 a 9 litri, montaggio interno parete, isolata contro la trasudazione, con comando pneumatico, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	22,00	115,34	2'537,48
68 / 39 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.019	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... lusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	24,00	58,95	1'414,80
69 / 40 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.020	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... e e spessore. Colonna per lavabo in porcellana vetrificata Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Colonna per lavabo in porcellana vetrificata SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	24,00	42,41	1'017,84
70 / 41 TOS22/ 1_PR.P29.10 1.011	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... i standard tipo pesante, con cerniere di fisaggio in nylon Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Sedile in plastica per vasi standard tipo pesante, con cerniere di fisaggio in nylon SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	22,00	37,04	814,88
71 / 42 TOS22/ 1_PR.P29.10 1.014	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... incasso con doppio tasto di comando, in materiale plastico Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Placca di copertura per cassette d'incasso con doppio tasto di comando, in materiale plastico SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario				
	SOMMANO...	cad	22,00	16,28	358,16
72 / 43 TOS22/	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve ... ocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale				
	A R I P O R T A R E				287'431,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				287'431,52
1_PR.P29.10 2.018	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario		24,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	67,97	1'631,28
73 / 44 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.001	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	408,96	5'725,44
74 / 45 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.004	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	355,00	4'970,00
75 / 46 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.013	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... ametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 405 mm Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 405 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	63,30	886,20
76 / 47 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.016	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... o di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm: Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm: SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	109,54	1'533,56
77 / 48	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per				
	A R I P O R T A R E				302'178,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				302'178,00
14.01.0020.0 01	<p>lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>			38,00	
	SOMMANO...	cad		38,00	275,00
78 / 49 14.01.0020.0 13	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>			36,00	
	SOMMANO...	cad		36,00	171,60
79 / 50 14.01.0020.0 15	<p>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario</p>			36,00	
	SOMMANO...	cad		36,00	201,30
80 / 51 18.01.0340.0 04	<p>RUBINETTO D'ARRESTO IN BRONZO. Diametro 1". RUBINETTO D'ARRESTO IN BRONZO. Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1".</p>				
	A R I P O R T A R E				326'052,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				326'052,40
	SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 2 - Impianto idrico sanitario		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	28,35	283,50
	Opere varie (SbCat 3)				
81 / 35 TOS22/ 1_02.A03.03 5.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... ione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 3 - Opere varie		38,00		
	SOMMANO...	cad	38,00	23,27	884,26
82 / 36 TOS22/ 1_02.A03.03 5.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere ... porti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 3 - Opere varie		36,00		
	SOMMANO...	cad	36,00	31,48	1'133,28
83 / 52 TOS22/ 1_02.A03.03 8.002	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fiss ... ntro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1" Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 3 - Opere varie		2'800,00		
	SOMMANO...	m	2'800,00	1,39	3'892,00
84 / 53 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 3 - Opere varie		20,00		
	SOMMANO...	m³	20,00	60,74	1'214,80
85 / 54 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B				
	A R I P O R T A R E				333'460,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				333'460,24
86 / 77 NP.IM.02	SbCat 3 - Opere varie		30,00		
	SOMMANO...	q	30,00	0,99	29,70
	OPERE VARIE e ASSISTENZE MURARIE per gli impianti meccanici ... a. E quant'altro non espressamente indicato in precedenza. OPERE VARIE e ASSISTENZE MURARIE per gli impianti meccanici comprendenti: - svuotamento e riempimento impianto; - ripristino della tubazione esistente nel punto di giunzione con le nuove montanti inclusa verniciatura e coibentazione; - realizzazione di forometrie per passaggio impianti incluso ripristino; - muratura delle staffe di ancoraggio apparecchiature; - muratura di staffe, mensole di sostegno e collari fermatubo; - muratura delle staffe e mensole per apparecchi sanitari nonché viti e tasselli per fissaggio; - mezzi per il tiro in alto dei materiali pesanti; - facchinaggi e grossa manovalanza. E quant'altro non espressamente indicato in precedenza.				
	SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 7 - Blocco B SbCat 3 - Opere varie		0,50		
	SOMMANO...	a.c.	0,50	29'832,88	14'916,44
	Parziale LAVORI A CORPO euro				348'406,38
	T O T A L E euro				348'406,38
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	348'406,38	100,000
C:001	IMPIANTI MECCANICI euro	348'406,38	100,000
C:001.006	Blocco A euro	174'252,57	50,014
C:001.006.001	Impianto di riscaldamento euro	107'581,20	30,878
C:001.006.002	Impianto idrico sanitario euro	44'710,39	12,833
C:001.006.003	Opere varie euro	21'960,98	6,303
C:001.007	Blocco B euro	174'153,81	49,986
C:001.007.001	Impianto di riscaldamento euro	105'501,29	30,281
C:001.007.002	Impianto idrico sanitario euro	46'582,04	13,370
C:001.007.003	Opere varie euro	22'070,48	6,335
	TOTALE euro	348'406,38	100,000
	Firenze, 16/09/2022		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

Firmato da:

SPINELLI PAOLO

codice fiscale SPNPLA50T15D612B

num.serie: 44574029877773926088357150022944277281

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 08/06/2020 al 09/06/2023