

Città di Cuneo

Settore Lavori Pubblici



REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI

IN LOCALITA' CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

Verificatore:

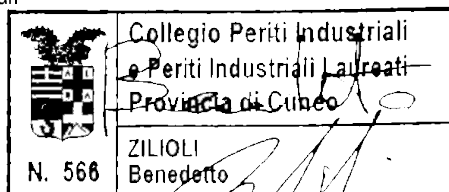
data:

Validatore: Dott. Ing. Francesco Mazza

data:

il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Francesco Mazza

Progettista impianti idro-termo-sanitari
Per.Ind. Benedetto Zilioli



data: 30 giugno 2020

sostituisce: _

sostituito da: _

nome file:

committente:
COMUNE DI CUNEO
Via Roma n. 28 - 12100 CUNEO
Tel. 01714441 - Telefax 0171444211
Cod. Fisc. e P.IVA 00480530047
pec:protocollo.comune.cuneo@legalmail.it
mail:ufficio.protocollo@comune.cuneo.it

Computo metrico estimativo impianti idro-termo-sanitari

cod. lavoro: FABPRO-18001

Fuori Scala

Tavola n. M3

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				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	Spogliatoi campi sportivi - IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)				
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 1)				
	Centrale Termica (SbCat 1)				
1 / 1 05.P67.E50.005 30/06/2020	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO...	mm	500,00	1,70	850,00
2 / 2 05.P67.E60.005 30/06/2020	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO...	mm	80,00	1,58	126,40
3 / 3 05.P59.M20.005 30/06/2020	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a perno e manicotto Diametro 3/8" SOMMANO...	cad	11,00	5,69	62,59
4 / 4 05.P67.E30.005 30/06/2020	Saracinesche in bronzo a manicotto Per ogni mm di diam. nominale SOMMANO...	mm	520,00	1,45	754,00
5 / 5 05.P59.S40.005 28/07/2018	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" SOMMANO...	cad	1,00	33,64	33,64
6 / 6 05.P59.S40.010 11/06/2018	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) diametro 3/4" SOMMANO...	cad	1,00	36,74	36,74
7 / 7 05.P59.E00.005 28/07/2018	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" SOMMANO...	cad	1,00	6,96	6,96
8 / 8 05.P59.E00.010 11/06/2018	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1"x1"1/4 SOMMANO...	cad	1,00	7,84	7,84
9 / 9 05.P59.G00.015 11/06/2018	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO...	cad	10,00	14,59	145,90
10 / 10 05.P59.I97.010 11/06/2018	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SOMMANO...	cad	10,00	17,49	174,90
11 / 11 05.P62.C20.005 11/06/2018	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8" SOMMANO...	cad	10,00	3,03	30,30
	A R I P O R T A R E				2'229,27

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				2'229,27
12 / 12 05.P59.D40.035 30/06/2020	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 SOMMANO...	cad	1,00	127,31	127,31
13 / 13 05.P59.D40.045 08/07/2020	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105 SOMMANO...	cad	1,00	187,33	187,33
14 / 14 05.P59.P80.010 26/11/2019	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" SOMMANO...	cad	1,00	88,60	88,60
15 / 15 05.P59.R90.010 26/11/2019	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20 SOMMANO...	cad	3,00	53,20	159,60
16 / 16 05.P59.R90.015 26/11/2019	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 25 SOMMANO...	cad	1,00	70,28	70,28
17 / 17 05.P59.R90.025 26/11/2019	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 SOMMANO...	cad	4,00	129,37	517,48
18 / 18 05.P69.A80.005 12/06/2018	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 - 59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% SOMMANO...	%	3'558,50	35,00	1'245,48
19 / 19 05.P61.A10.015 28/07/2018	Circolatori sino a : Watt 500 SOMMANO...	cad	2,00	322,92	645,84
20 / 20 05.P71.L30.005 28/07/2018	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) SOMMANO...	%	645,84	20,00	129,17
21 / 21 05.P62.A40.020 27/11/2019	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 1"1/2 SOMMANO...	cad	1,00	22,87	22,87
22 / 22 05.P65.B04.010 30/06/2020	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4" SOMMANO...	cad	1,00	28,56	28,56
	A R I P O R T A R E				5'451,79

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				5'451,79
23 / 23 05.P65.B04.025 26/11/2019	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1"1/2				
	SOMMANO...	cad	1,00	278,42	278,42
24 / 24 05.P59.L05.025 28/07/2018	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 1"1/2				
	SOMMANO...	cad	1,00	914,94	914,94
25 / 25 05.P69.A80.005 26/11/2019	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%				
	SOMMANO...	%	1'244,79	35,00	435,68
26 / 26 05.P69.B70.010 28/07/2018	Provista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie, materiali di consumo, guarnizioni ecc. Per capacita' sino a 1000 lt.				
	SOMMANO...	l	1'000,00	1,62	1'620,00
27 / 27 05.P62.B00.005 08/07/2020	Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h				
	SOMMANO...	cad	1,00	93,05	93,05
28 / 28 05.P65.B60.020 28/07/2018	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"1/2				
	SOMMANO...	cad	1,00	256,68	256,68
29 / 29 05.P65.B50.010 08/07/2020	Dosatore di polifosfato Portata fino a 5,0 mc/h				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	411,93	411,93
30 / 30 05.P67.D10.005 28/07/2018	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"				
	SOMMANO...	kg	30,00	4,81	144,30
31 / 31 05.P70.B40.005 28/07/2018	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34				
	SOMMANO...	m	15,00	10,06	150,90
32 / 32 05.P67.D10.010 28/07/2018	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"				
	SOMMANO...	kg	200,00	3,80	760,00
33 / 33	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito				
	A R I P O R T A R E				10'517,69

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				10'517,69
05.P70.B40.020 28/07/2018	con guaina tipo armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60				
	SOMMANO...	m	50,00	15,53	776,50
34 / 34 05.P57.G30.015 26/11/2019	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 3/4"				
	SOMMANO...	kg	15,00	19,04	285,60
35 / 35 05.P70.B40.005 26/11/2019	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34				
	SOMMANO...	m	15,00	10,06	150,90
36 / 36 05.P57.G30.020 26/11/2019	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre				
	SOMMANO...	kg	50,00	17,49	874,50
37 / 37 05.P70.B40.015 26/11/2019	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49				
	SOMMANO...	m	30,00	13,66	409,80
38 / 38 05.A13.F10.015 28/07/2018	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2"				
	SOMMANO...	cad	4,00	7,14	28,56
39 / 39 05.P67.C20.005 26/11/2019	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere				
	SOMMANO...	kg	10,00	23,49	234,90
40 / 40 N.P. 01 08/07/2020	Regolatore climatico e regolatore controllo produzione ACS e legionella Fornitura di centralina gestione ACS con funzione antilegionella (con innalzamento della temperatura) per gestione di valvola miscelatrice "V.3v.acs", pompa di ricircolo "P.ric.Acs" e pompa carico Bollitore "P.At.Bol" Caratteristiche: - Controllore 3 loop digitale KNX modello RMU730B-1 od equivalente - Modulo displaySynco 700 od equivalente - n.2 sonde temperatura ad immersione passive QAE2120.010 od equivalente - n.1 sonda temperatura a cavo passiva QAP21.3 od equivalente Fornitura di centralina gestione circuito climatico 1 zona termica per gestione valvola miscelatrice "V.3v.risc", pompa di circolazione "P.at.risc" Caratteristiche: - Controllore 3 loop digitale KNX modello RMS705B od equivalente - Modulo display Synco 700 od equivalente - n.1 sonde temperatura ad immersione passive QAE2120.010 od equivalente - n.1 sonda temperatura esterna passiva QAC22 od equivalente - n.1 sonda temperatura interna passiva QAA24 od equivalente Sistema di regolazione completo di - Web server KNX - schemi elettrici e messa in servizio in cantiere Si intendono compresi la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di sonde e pozzetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere esclusi				
	A R I P O R T A R E				13'278,45

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				13'278,45
	collegamenti elettrici.				
	SOMMANO...	cad	1,00	2'514,30	2'514,30
41 / 41 05.P61.F60.005 08/07/2020	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50				
	SOMMANO...	cad	2,00	243,23	486,46
42 / 42 05.P61.A10.005 08/07/2020	Circolatori sino a : Watt 100				
	SOMMANO...	cad	1,00	69,66	69,66
43 / 43 05.P71.L30.005 08/07/2020	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %)				
	SOMMANO...	%	69,66	20,00	13,93
44 / 44 05.P60.E70.005 08/07/2020	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C				
	SOMMANO...	cad	1,00	31,46	31,46
	Parziale Centrale Termica (SbCat 1) euro				16'394,26
	A R I P O R T A R E				16'394,26

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				16'394,26
	Spogliatoi, servizi e altri locali (SbCat 2)				
45 / 45 05.A13.A20.025 19/12/2017	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88				
	SOMMANO...	kW	24,00	184,01	4'416,24
46 / 46 05.A13.D05.005 28/07/2018	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di mensola zincata o verniciata				
	SOMMANO...	cad	28,00	6,33	177,24
47 / 47 05.A13.G05.010 26/11/2019	F.O. detentore diritto diametro 1/2"				
	SOMMANO...	cad	12,00	7,23	86,76
48 / 48 05.A13.F05.010 17/07/2018	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 1/4"				
	SOMMANO...	cad	12,00	1,59	19,08
49 / 49 05.A13.H05.010 19/12/2017	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido				
	SOMMANO...	cad	12,00	23,52	282,24
50 / 50 05.P67.A70.005 17/07/2018	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.				
	SOMMANO...	cad	3,00	50,71	152,13
51 / 51 05.P67.A40.015 17/07/2018	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70				
	SOMMANO...	cad	2,00	43,37	86,74
52 / 52 05.P67.E50.005 18/07/2018	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale				
	SOMMANO...	mm	300,00	1,70	510,00
53 / 53 N.P.02 26/11/2019	TUBAZIONE MULTISTRATO ø32.26 mm. Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 32 x 3,0 mm				
	SOMMANO...	m	40,00	15,97	638,80
54 / 54 05.P70.B40.020 09/07/2020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60				
	A R I P O R T A R E				22'763,49

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				22'763,49
55 / 55 01.P08.L65.010 20/07/2018	SOMMANO...	m	40,00	15,53	621,20
	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50				
	SOMMANO...	m	50,00	5,53	276,50
	Parziale Spogliatoi, servizi e altri locali (SbCat 2) euro Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 1) euro				
					7'266,93 23'661,19
	A R I P O R T A R E				23'661,19

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				23'661,19
56 / 56 01.P08.L65.020 09/07/2020	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2)				
	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50				
	SOMMANO...	m	70,00	7,55	528,50
	Parziale Spogliatoi, servizi e altri locali (SbCat 2) euro				528,50
	A R I P O R T A R E				24'189,69

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				24'189,69
	Idrico-Sanitario (SbCat 3)				
57 / 57 01.P08.M05.030 26/11/2019	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	20,00	3,48	69,60
58 / 58 01.A19.E16.010 26/11/2019	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	20,00	13,18	263,60
59 / 59 01.P08.L65.030 09/07/2020	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	20,00	9,81	196,20
60 / 60 N.P.02 26/11/2019	TUBAZIONE MULTISTRATO ø32.26 mm. Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 32 x 3,0 mm	m	40,00	15,97	638,80
61 / 61 05.P70.B40.005 26/11/2019	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	m	60,00	10,06	603,60
62 / 62 05.P67.A40.015 17/07/2018	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	cad	3,00	43,37	130,11
63 / 63 05.P67.A60.015 17/07/2018	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	11,00	7,59	83,49
64 / 64 05.P67.A60.025 17/07/2018	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	4,00	8,86	35,44
65 / 65 01.P08.L65.010 09/07/2020	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	80,00	5,53	442,40
	A R I P O R T A R E				26'652,93

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				26'652,93
66 / 66 01.P08.L65.020 09/07/2020	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50				
	SOMMANO...	m	130,00	7,55	981,50
67 / 67 05.P57.D00.005 09/07/2020	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 17 mm.				
	SOMMANO...	m	80,00	1,89	151,20
68 / 68 05.P57.D00.010 09/07/2020	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 34 mm.				
	SOMMANO...	m	130,00	2,54	330,20
69 / 69 01.A19.H35.005 26/11/2019	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.				
	SOMMANO...	cad	3,00	256,72	770,16
70 / 70 01.A19.H40.005 26/11/2019	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	SOMMANO...	cad	1,00	115,24	115,24
71 / 71 01.A19.H30.005 26/11/2019	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante.				
	SOMMANO...	cad	18,00	82,16	1'478,88
72 / 72 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3				
	A R I P O R T A R E				30'480,11

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				30'480,11
20/07/2018	SOMMANO...	m	15,00	5,27	79,05
73 / 73 01.P08.G10.035 28/07/2018	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 SOMMANO...	cad	3,00	3,97	11,91
74 / 74 01.P08.G00.015 09/07/2020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 SOMMANO...	m	10,00	1,62	16,20
75 / 75 01.P08.G10.015 09/07/2020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 SOMMANO...	cad	4,00	0,99	3,96
76 / 76 01.A19.E14.015 18/07/2018	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO...	m	15,00	13,33	199,95
77 / 77 01.A19.E14.005 09/07/2020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 SOMMANO...	m	10,00	6,64	66,40
78 / 78 01.P22.C78.005 18/07/2018	Rubineti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 3/8" diritto SOMMANO...	cad	6,00	8,00	48,00
79 / 79 01.P22.A10.025 26/11/2019	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 SOMMANO...	cad	4,00	38,36	153,44
80 / 80 01.P22.A80.005 09/07/2020	Lavapiedi in gres ceramico smaltato con troppopieno e poggia piedi incorporato cm 53x41x25 SOMMANO...	cad	1,00	95,19	95,19
81 / 81 01.P22.A60.015 26/11/2019	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO...	cad	2,00	68,29	136,58
82 / 82 01.P22.A70.025 26/11/2019	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 78x78x11, installazione sopra pavimento SOMMANO...	cad	2,00	114,24	228,48
83 / 83 01.P22.T10.005 10/07/2020	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm 90x90 colore bianco				
	A R I P O R T A R E				31'519,27

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				31'519,27
84 / 84 01.P22.C06.010 26/11/2019	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	10,00	204,85	2'048,50
	SOMMANO...	cad	5,00	30,96	154,80
85 / 85 01.P22.E10.020 26/11/2019	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	12,00	68,33	819,96
86 / 86 01.P22.E66.005 26/11/2019	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	5,00	8,73	43,65
87 / 87 01.P22.F10.005 26/11/2019	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4"	cad	12,00	8,40	100,80
88 / 88 01.P22.H24.010 26/11/2019	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	2,00	65,95	131,90
89 / 89 01.P22.H34.010 26/11/2019	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	2,00	10,08	20,16
90 / 90 01.P22.H40.005 26/11/2019	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto Per vaso a cacciata - in PVC bianco	cad	2,00	9,78	19,56
91 / 91 01.P22.T00.005 26/11/2019	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento	cad	2,00	294,47	588,94
92 / 92 01.P22.T05.005 26/11/2019	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse	cad	2,00	230,45	460,90
93 / 93 01.A19.G10.045 18/07/2018	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curve di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e				
	A R I P O R T A R E				35'908,44

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				35'908,44
	mensole				
	SOMMANO...	cad	5,00	62,33	311,65
94 / 94 01.A19.G10.110 18/07/2018	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico				
	SOMMANO...	cad	12,00	105,24	1'262,88
95 / 95 01.A19.G10.120 18/07/2018	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"				
	SOMMANO...	cad	6,00	10,77	64,62
96 / 96 01.A19.G10.165 18/07/2018	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico				
	SOMMANO...	cad	2,00	65,92	131,84
97 / 97 01.A19.G10.190 18/07/2018	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico				
	SOMMANO...	cad	2,00	52,73	105,46
98 / 98 01.A19.G10.220 18/07/2018	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Combinazione w.c./bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata				
	SOMMANO...	cad	2,00	108,01	216,02
99 / 99 01.P08.A49.005 18/07/2018	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm11				
	SOMMANO...	cad	1,00	27,32	27,32
100 / 100 N.P.03 02/10/2018	ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI SCARICO ESISTENTE Esecuzione delle opere di allaccio della rete di scarico a servizio dei blocchi bagni in progetto alla dorsale più vicina esistente, compresa le operazioni di allaccio, inserimento braghe ed ogni altro dispositivo ed accessorio. Esecuzione delle opere di allaccio della rete idrica sanitaria all'acquedotto esistente, compresa le operazioni di allaccio, inserimento braghe ed ogni altro dispositivo ed accessorio. Si intendono compresi la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte delle tubazioni, ogni raccorderia, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere esclusi scavi, pozzetto di alloggiamento e opere murarie.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	443,45	443,45
	Parziale Idrico-Sanitario (SbCat 3) euro				14'281,99
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2) euro				14'810,49
	Parziale LAVORI A CORPO euro				38'471,68
	A R I P O R T A R E				38'471,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	38'471,68
C:001	Spogliatoi campi sportivi - IMPIANTI MECCANICI euro	38'471,68
C:001.001	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	23'661,19
C:001.001.001	Centrale Termica euro	16'394,26
C:001.001.002	Spogliatoi, servizi e altri locali euro	7'266,93
C:001.002	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	14'810,49
C:001.002.002	Spogliatoi, servizi e altri locali euro	528,50
C:001.002.003	Idrico-Sanitario euro	14'281,99
	TOTALE euro	38'471,68
	A RIPORTARE	

