

COMMITTENTE
**Azienda Speciale Consortile Servizi
Intercomunali**

Via Tiziano Zalli n.5 | Lodi (LO)

RUP: **Arch. Florindo Alessandro Macalli**



IMPIANTI MECCANICI



PROGETTO ESECUTIVO

Ristrutturazione di n. 1 dormitorio - progetto "Stazioni di Posta" - Linea Sub-Investimento 1.3.2 Stazioni di Posta

CUP C24H22000240007 | CIG B663DEB825

C05I-23_PE_MEC_F00A00_04_QIM_RO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
IMPIANTI MECCANICI

Scala

-

Revisione

RO

Data

Maggio 2025

Redatto da

FV

**A&I PROGETTAZIONE
INTEGRATA**

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA S.C.A.R.L.
Via G. Oberdan, 10 | 25128 Brescia
t. 030 2532734 | lavori@aei-consorzio.it
www.aei-consorzio.it



PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI

Ing4Tech
LABORATORIO DI INGEGNERIA

ING4TECH S.R.L.
Via degli Armaiuoli 5 | 25127, Brescia BS
t. 030 320898 | info@ing4tech.it
www.ing4tech.it

Direttore tecnico Ing. Roberto Palumbo

N.B.

Per la stesura del computo metrico/estimativo è stato utilizzato prevalentemente il PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE ed.2024 (Regione Lombardia) (vedasi prezzi con la sigla "LOM24.1...")

Per le tariffe AP.IM.xx fare riferimento all'Analisi Prezzi

Tutti i materiali e le lavorazioni descritte nel presente elaborato sono conformi al Decreto Ministeriale del Ministero della transizione ecologica - 23 giugno 2022 – "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", ed in particolare all'allegato riguardante l'edilizia "criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi", approvato con DM 23 giugno 2022, in G.U. Serie Generale n. 183 del 6 agosto 2022, in vigore dal 4 dicembre 2022.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 AP.IM.01	Fornitura e posa circolatore tipo DAB Evoplus 60/180 M o similare (P1) Fornitura e posa di circolatore elettronico singolo P1 Punto di lavoro: 3,30 mc/h; 3 m.c.a Potenza elettrica assorbita 97 W Alimentazione monofase 220-240V, 50 Hz Marca DAB, modello Evoplus 60/180 M o similare SOMMANO N	1,00	673,63	673,63	106,50	15,810
2 AP.IM.02	Fornitura e posa circolatore tipo DAB Evoplus 60/130 M230/50-60 (P2) Fornitura e posa di circolatore elettronico singolo P2 Punto di lavoro: 0,50 mc/h; 3 m.c.a Potenza elettrica assorbita 35 W Alimentazione monofase 230 V, 50 Hz Marca DAB, modello EVOSTA 3 60/130 o similare SOMMANO N	1,00	380,66	380,66	106,51	27,980
3 AP.IM.03	Fornitura e posa circolatore per ricircolo ACS tipo DAB VS 16/150 M (P3) Fornitura e posa di Circolatore per ricircolo ACS P3 Punto di lavoro: 0,15 mc/h; 0,9 m.c.a Potenza elettrica assorbita 41 W Alimentazione monofase 230 V, 50 Hz Marca DAB, modello VS 16/150 o similare SOMMANO N	1,00	377,62	377,62	106,53	28,210
4 AP.IM.04	Miscelatore termostatico con sistema antilegionella D1" Fornitura e posa di Miscelatore elettronico ibrido. Completo di: - valvola miscelatrice ibrida con attuatore motorizzato - regolatore elettronico con programmazione livelli di temperatura e cicli disinfezione termica, incorporato nell'involucro dell'attuatore - sonda di temperatura di mandata integrata - sonda di temperatura di ritorno circuito - termometro temperatura di mandata. Predisposto per la funzione di memorizzazione dati (opzionale), con registrazione temperature e parametri funzionali. Predisposto per collegamento a sistema di controllo remoto (opzionale). Corpo in lega antidezincificazione . Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz. Pressione max di esercizio: 10 bar. Temperatura max in ingresso: 90 °C. Regolazione temperatura in miscelazione: 35-65 °C. Campo temperatura di disinfezione: 50-85 °C.					
	A R I P O R T A R E			1'431,91	319,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'431,91	319,54	
5 AP.IM.05	Grado di protezione: IP 54. Tipo Caleffi Legiomix 2.0 1" o similare SOMMANO N Solo fornitura sistema di regolazione impianto di riscaldamento Solo fornitura sistema di regolazione impianto di riscaldamento. Comprensivo di: MATERIALI DA QUADRO: BSC-DDC1 Complesso di termoregolazione SIEMENS costituito da: N°1 Controllore per riscaldamento KNX N°1 Modulo a display ad innesto diretto sul controllore Attività tecniche comprese: → Schemi elettrici di regolazione → Programmazione e messa in servizio dispositivi MATERIALI IN CAMPO: - 13 RAA11 Termostato elettromeccanico adatto per applicazioni di solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento / raffreddamento. Esecuzione con frontale cieco antimanomissione. Potenzimetro interno per l'impostazione del setpoint. 2 uscite di comando On/Off separate , per riscaldamento e raffreddamento, con contatto in commutazione - 1 QAC22 Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego:-50...+70 °C. Costante di tempo:14 min. Collegamento:2 fili. Grado di protezione:IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm - 2 QAE2120.010 Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Nil000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo: Acciaio inox. Collegamento: 2 fili - 1 VXG44.25-10 Valvola 3 vie Filettata PNI6 DN 25, Kvs=10. Valvole a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole, in circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQS35...SQS65... Corsa:5,5 mm. Trafilamento della via aperta:0...0.02 % del valore di Kvs. Trafilamento del bypass:0...0.02 % del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2...+120 °C. Caratteristica passaggio: equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare. Risoluzione corsa dH/H100:>100. Pressione di esercizio:1600 kPa. Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi. Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING - 1 ALG253 Kit da 3 bocchettoni DN25 G1 1/2 - 1 SAS61.03 Servocomando elettromeccanico per valvole VVG55-V_G44 corsa 5,5 mm , tempo 30	1,00	1'113,22	1'113,22	106,54	9,570
	A R I P O R T A R E			2'545,13	426,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'545,13	426,08	
6 AP.IM.06	sec alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4..20Ma. 0..1000 OHM, con comando manuale, certificazione UL - 1 RAK-TW.1000S-H Termostato di controllo con setpoint sottocoperchio. Contatto in commutazione, finestra trasparente per visualizzazione setpoint, capillare per collegamento a distanza. Montaggio ad immersione o a bracciale. Setpoint intervento = 15..95°C Lunghezza capillare = 700 mm Marca Siemens o similare SOMMANO a corpo Fornitura e posa di testina elettrotermica per comando del singolo circuito radiante tramite termostato ambiente Fornitura e posa di testina elettrotermica per comando del singolo circuito radiante tramite termostato ambiente. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chiusa), facilità di montaggio grazie al sistema di aggancio rapido tramite adattatore (compreso). Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54 (in tutte le posizioni). Tipo RDZ o similare SOMMANO N	1,00	3'478,75	3'478,75	0,00	
7 AP.IM.07	Fornitura e posa di guscio antimanomissione per valvole termostatiche Fornitura e posa di guscio antimanomissione per valvole termostatiche SOMMANO N	31,00	46,76	1'449,56	239,18	16,500
8 AP.IM.08	Collettore di distribuzione idrosanitaria 4+3 Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni generali. 4 attacchi fredda - 3 attacchi calda. Comprensivo di placca di copertura. Marca Caleffi , tipo 359490 o similare SOMMANO N	11,00	11,56	127,16	28,28	22,240
9 AP.IM.09	Collettore di distribuzione idrosanitaria 5+5 Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria in cassetta con intercettazioni singole. 5 attacchi fredda - 5 attacchi calda. Composto da: - 2 Collettore con 3 intercettazioni singole per acs, mod 359330 - 1 Collettore con 5 intercettazioni singole per acs, mod 359250 - 2 Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda - 1 Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda - 1 Adattatore lungo con clip	3,00	248,99	746,97	236,94	31,720
	A R I P O R T A R E			8'347,57	930,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'347,57	930,48	
10 AP.IM.10	- 2 Tappo cieco con clip di fissaggio - 1 Cassetta di ispezione in plastica 500x250x90 - 1 Portello di ispezione per cassetta SOMMANO N	1,00	443,75	443,75	78,99	17,800
	Collettore di distribuzione idrosanitaria 6+4 Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria in cassetta con intercettazioni singole. 6 attacchi fredda - 4 attacchi calda. Composto da: - 1 Collettore con 4 intercettazioni singole per acs, mod 359340 - 2 Collettore con 4 intercettazioni singole per acs, mod 359240 - 1 Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda - 2 Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda - 1 Adattatore lungo con clip - 1 Adattatore corto con clip - 2 Tappo cieco con clip di fissaggio - 1 Cassetta di ispezione in plastica 500x250x90 - 1 Portello di ispezione per cassetta SOMMANO N	1,00	498,54	498,54	78,97	15,840
11 AP.IM.11	Disaeratore D2" Fornitura e posa di disaeratore Corpo in ottone. Attacchi filettati femmina.Con scarico. Pmax di esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 10 bar. Campo di temperatura: 0-110 °C. Diametro 2" SOMMANO N	1,00	516,26	516,26	106,50	20,630
12 LOM241.IM.04. 015.0010	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni ... lizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte. SOMMANO m²	4,74	1'130,85	5'360,23	1'358,28	25,340
	A R I P O R T A R E			15'166,35	2'553,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'166,35	2'553,22	
13 LOM241.1M.04. 020.0030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 50 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 50 l SOMMANO cad	1,00	298,89	298,89	188,21	62,970
14 LOM241.1M.04. 060.0010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	9,00	24,87	223,83	84,70	37,840
15 LOM241.1M.04. 060.0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco cen ... o, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	2,00	33,22	66,44	18,82	28,330
16 LOM241.1M.10. 030.0020.c	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... faggi. - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne SOMMANO kw	0,30	736,22	220,87	143,98	65,190
17 LOM241.1M.10. 030.0020.f	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne SOMMANO kw	1,85	450,51	833,44	470,06	56,400
18 LOM241.1M.10. 030.0020.i	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne SOMMANO kw	3,70	401,99	1'487,36	609,37	40,970
	A R I P O R T A R E			18'297,18	4'068,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'297,18	4'068,36	
19 LOM241.1M.10. 060.0020.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpe ... massetto protettivo in cemento. - 130 W/m² - fino a 100 mm Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe I secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. - 130 W/m² - fino a 100 mm SOMMANO m²	200,00	47,74	9'548,00	2'823,34	29,570
20 LOM241.1M.10. 070.0010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 SOMMANO cad	1,00	502,52	502,52	141,16	28,090
21 LOM241.1M.10. 070.0010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 SOMMANO cad	2,00	524,82	1'049,64	282,35	26,900
22 LOM241.1M.10.	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n°					
	A R I P O R T A R E			29'397,34	7'315,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'397,34	7'315,21	
070.0010.c	derivazioni: - derivazioni 5 + 5 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 SOMMANO cad	1,00	563,83	563,83	141,13	25,030
23 LOM241.1M.10. 070.0010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 SOMMANO cad	1,00	650,96	650,96	141,13	21,680
24 LOM241.1M.10. 070.0010.f	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 SOMMANO cad	1,00	673,25	673,25	141,11	20,960
	A R I P O R T A R E			31'285,38	7'738,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'285,38	7'738,58	
25 LOM241.1M.10.1 30.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di dis ... e, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. SOMMANO cad	11,00	149,96	1'649,56	776,61	47,080
26 LOM241.1M.11.0 10.0010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a p ... to di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	3,00	224,62	673,86	70,62	10,480
27 LOM241.1M.11.0 10.0030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lav ... d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	3,00	136,50	409,50	70,60	17,240
28 LOM241.1M.11.0 10.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	3,00	37,02	111,06	11,29	10,170
29 LOM241.1M.11.0 20.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	6,00	116,75	700,50	282,30	40,300
30 LOM241.1M.11.0 20.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comanda ... , 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	6,00	215,61	1'293,66	70,63	5,460
31 LOM241.1M.11.0 20.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/ ... a, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da					
	A R I P O R T A R E			36'123,52	9'020,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'123,52	9'020,63	
32 LOM241.1M.11.0 30.0010.a	1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	6,00	57,09	342,54	141,23	41,230
	Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio SOMMANO cad	3,00	133,81	401,43	141,14	35,160
33 LOM241.1M.11.0 30.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/ 2" , com ... saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/ 2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	3,00	121,46	364,38	70,62	19,380
34 LOM241.1M.11.0 30.0030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, compo ... con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	3,00	41,72	125,16	70,62	56,420
35 LOM241.1M.11.0 50.0010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm SOMMANO cad	5,00	180,16	900,80	117,64	13,060
36 LOM241.1M.11.0 50.0020.e	Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivand ... lle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. SOMMANO cad	5,00	379,57	1'897,85	117,67	6,200
37	Gruppo di scarico per doccia composto da:					
	A R I P O R T A R E			40'155,68	9'679,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'155,68	9'679,55	
LOM241.1M.11.0 50.0030	pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	5,00	51,10	255,50	117,66	46,050
38 LOM241.1M.11.0 80.0005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: ... cordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SOMMANO cad	2,00	639,63	1'279,26	70,62	5,520
39 LOM241.1M.11.0 80.0010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergo ... forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	2,00	74,51	149,02	4,69	3,150
40 LOM241.1M.11.0 80.0010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad	2,00	31,53	63,06	4,69	7,440
41 LOM241.1M.11.0 80.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e ... ifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SOMMANO cad	2,00	569,76	1'139,52	94,12	8,260
	A R I P O R T A R E			43'042,04	9'971,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'042,04	9'971,33	
42 LOM241.1M.11.0 80.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie ... -scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	2,00	546,34	1'092,68	94,08	8,610
43 LOM241.1M.11.2 00.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico SOMMANO cad	18,00	199,20	3'585,60	1'693,84	47,240
44 LOM241.1M.11.2 00.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico SOMMANO cad	5,00	203,89	1'019,45	353,04	34,630
45 LOM241.1M.13. 010.0010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 SOMMANO cad	5,00	9,42	47,10	28,25	59,970
46 LOM241.1M.13. 010.0010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 SOMMANO cad	9,00	10,37	93,33	50,85	54,490
47 LOM241.1M.13. 010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 SOMMANO cad	4,00	17,54	70,16	45,18	64,400
48 LOM241.1M.13. 010.0010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN32 SOMMANO cad	5,00	20,91	104,55	56,48	54,020
49 LOM241.1M.13. 010.0030.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 - DN40 Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 - DN40					
	A R I P O R T A R E			49'054,91	12'293,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'054,91	12'293,05	
50 LOM241.1M.13. 010.0030.e	SOMMANO cad Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 - DN50 Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 - DN50	2,00	68,62	137,24	30,12	21,950
51 LOM241.1M.13. 050.0010.a	SOMMANO cad Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN15 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN15	3,00	77,90	233,70	45,17	19,330
52 LOM241.1M.13. 050.0010.b	SOMMANO cad Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN20 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN20	1,00	10,37	10,37	5,65	54,490
53 LOM241.1M.13. 050.0020.a	SOMMANO cad Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN40 Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN40	1,00	11,19	11,19	5,65	50,480
54 LOM241.1M.13.11 0.0020.a	SOMMANO cad Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20	1,00	68,62	68,62	15,06	21,950
55 LOM241.1M.13.11 0.0020.b	SOMMANO cad Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN25 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN25	1,00	16,64	16,64	5,65	33,940
56 LOM241.1M.13.1 60.0040	SOMMANO cad Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.	1,00	24,31	24,31	11,29	46,460
57 LOM241.1M.14. 010.0010.a	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN15 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN15 x 2,3 mm	11,00	24,14	265,54	62,16	23,410
58 LOM241.1M.14. 010.0010.b	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili	97,00	10,01	970,97	592,78	61,050
	A R I P O R T A R E			50'793,49	13'066,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'793,49	13'066,58	
59 LOM241.1M.14. 010.0010.c	UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	39,50	11,00	434,50	260,31	59,910
60 LOM241.1M.14. 010.0010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	17,00	16,86	286,62	176,01	61,410
61 LOM241.1M.14. 010.0010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m	18,00	19,50	351,00	211,62	60,290
62 LOM241.1M.14. 010.0010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	40,00	22,46	898,40	545,69	60,740
63 LOM241.1M.14. 010.0010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	4,00	30,82	123,28	75,27	61,060
	A R I P O R T A R E			52'887,29	14'335,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'887,29	14'335,48	
64 LOM241.1M.14. 060.0030.b	UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	3,00	36,14	108,42	64,95	59,910
65 LOM241.1M.14. 060.0030.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... ciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De20 x 2,8 mm Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De20 x 2,8 mm SOMMANO m	24,00	6,58	157,92	22,63	14,330
66 LOM241.1M.14. 060.0060.a	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... ciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De25 x 3,5 mm Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De25 x 3,5 mm SOMMANO m	13,00	11,27	146,51	18,24	12,450
67 LOM241.1M.14. 060.0060.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno sec ... ciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De32 x 2,9 mm Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De32 x 2,9 mm SOMMANO m	23,00	11,03	253,69	32,29	12,730
68 LOM241.1M.16. 060.0020	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno sec ... ciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De40 x 3,7 mm Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De40 x 3,7 mm SOMMANO m	35,00	15,20	532,00	49,16	9,240
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la					
	A R I P O R T A R E			54'085,83	14'522,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'085,83	14'522,75	
69	circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): SOMMANO	91,00	0,00	0,00	0,00	
LOM241.1M.16. 060.0030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	31,50	9,07	285,71	163,11	57,090
70	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	40,00	9,59	383,60	207,11	53,990
LOM241.1M.16. 060.0030.c						
71	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	47,00	14,99	704,53	265,47	37,680
LOM241.1M.16. 060.0040.d						
72	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	32,00	15,96	510,72	180,79	35,400
LOM241.1M.16. 060.0040.e						
73	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con					
LOM241.1M.16.						
	A R I P O R T A R E			55'970,39	15'339,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'970,39	15'339,23	
080.0010.a	filo zincato - sp. 20 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 20 mm SOMMANO m²	1,50	23,66	35,49	15,53	43,750
74 LOM241.1M.16. 080.0010.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 30 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 30 mm SOMMANO m²	4,00	26,29	105,16	45,19	42,970
75 LOM241.1M.16. 080.0010.c	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 40 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 40 mm SOMMANO m²	5,00	28,03	140,15	61,19	43,660
76 LOM241.1M.16. 080.0010.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm SOMMANO m²	2,00	30,77	61,54	27,29	44,350
77 LOM241.1M.16. 090.0010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc SOMMANO m²	12,50	8,64	108,00	47,01	43,530
78 LOM241.OC.EE A.a02.I7822.D 0000.0055.-	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere ... oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/ soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OPI OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a doppio bicchiere di plastica generico; geometria/forma/aspetto: giunto a doppio bicchiere; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente					
	A R I P O R T A R E			56'420,73	15'535,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'420,73	15'535,44	
79 LOM241.OC.EE A.a02.I7822.D 0019.0300.-	di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 110; diametro interno [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OPI OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/ aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 110; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	25,00	34,19	854,75	88,75	10,383
	A R I P O R T A R E			57'759,08	15'762,49	

[illegible]

