

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
			OG1 Opere Edili						
	A.01.001		Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:						
1	A.01.001	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³	260,000	3,76	3,500	0,13	33,80
	A.01.002		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:						
2	A.01.002	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³	257,428	4,31	3,500	0,15	38,61
	A.01.003		Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:						
3	A.01.003	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	159,880	0,43	3,500	0,02	3,20
	A.03.017		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:						
4	A.03.017	d	300 kg/m³	m³	276,622	82,33	3,500	2,88	796,67
	A.03.018		Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:						
5	A.03.018	a	per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	m³	55,252	131,66	3,500	4,61	254,71
	A.03.020		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie						

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
6	A.03.020	b	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno	m²	95,999	23,20	3,500	0,81	77,76
	A.03.029		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.:						
7	A.03.029	b	diametro 8 mm	kg	860,672	1,19	3,500	0,04	34,43
8	A.03.029	d	diametro 12 mm	kg	2.262,594	1,17	3,500	0,04	90,50
9	A.03.029	e	diametro 14 ÷ 30 mm	kg	1.861,220	1,17	3,500	0,04	74,45
	A.03.030		Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.:						
10	A.03.030	b	diametro 6 mm	kg	1.210,000	1,19	3,500	0,04	48,40
	A.06.004		Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto il ferro delle armature:						
11	A.06.004	c	per altezza totale 24 cm	m²	275,586	36,35	3,500	1,27	349,99
	A.01.010		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:						
12	A.01.010	b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	12,000	18,44	3,500	0,65	7,80
13	A.01.010	a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	42,000	6,13	3,500	0,21	8,82
	C.02.012		Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono						

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
			esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16):						
14	C.02.012	f	diametro 160 mm	m	45,000	29,15	3,500	1,02	45,90
15	C.02.012	h	diametro 200 mm	m	45,000	41,61	3,500	1,46	65,70
16	C.02.012	i	diametro 250 mm	m	45,000	60,49	3,500	2,12	95,40
	C.02.073		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiancio con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:						
17	C.02.073	b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad	16,000	83,59	3,500	2,93	46,88
	C.02.075		Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:						
18	C.02.075	b	50 x 50 x 50 cm	cad	10,000	37,30	3,500	1,31	13,10
	C.02.077		Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a:						
19	C.02.077	b	62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 68 kg	cad	16,000	27,93	3,500	0,98	15,68
	D.02.040		Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:						
20	D.02.040	h	160 mm	m	100,000	10,50	3,500	0,37	37,00
21	D.02.040	i	200 mm	m	50,000	14,38	3,500	0,50	25,00
22	A.04.002		Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	85,000	43,41	3,500	1,52	129,20
			Totale "OG1 Opere Edili"						2.293,00
			OG11 Impianti Tecnologici						
	D.01.001		Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie:						
23	D.01.001	a	punto luce singolo	cad	34,000	17,53	3,500	0,61	20,74
	D.01.002		Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di						

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
24	D.01.002	a	distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	cad	12,000	17,13	3,500	0,60	7,20
	D.01.003		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante:						
25	D.01.003	a	apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola	cad	11,000	24,48	3,500	0,86	9,46
	D.01.008		Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante:						
26	D.01.008	b	2 x 6 mm² + T, diametro 25 mm	m	30,000	10,06	3,500	0,35	10,50
	D.01.032		Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:						
27	D.01.032	d	tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	11,000	11,18	3,500	0,39	4,29
	D.02.012		Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:						
28	D.02.012	a	bipolare: sezione 1,5 mm²	m	200,000	2,26	3,500	0,08	16,00
29	D.02.012	b	bipolare: sezione 2,5 mm²	m	420,000	2,77	3,500	0,10	42,00
30	D.02.012	c	bipolare: sezione 4 mm²	m	240,000	3,45	3,500	0,12	28,80
31	D.02.012	e	bipolare: sezione 10 mm²	m	30,000	6,34	3,500	0,22	6,60
	D.02.016		Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:						
32	D.02.016	e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	20,000	29,95	3,500	1,05	21,00
	D.02.035		Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di:						
33	D.02.035	a	16 mm	m	40,000	3,98	3,500	0,14	5,60

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
34	D.02.035	b	20 mm	m	80,000	4,63	3,500	0,16	12,80
	D.02.040		Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:						
35	D.02.040	f	125 mm	m	30,000	7,41	3,500	0,26	7,80
	D.02.042		Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:						
36	D.02.042	a	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: diametro 65 x 35	cad	3,000	15,73	3,500	0,55	1,65
37	D.02.042	b	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: diametro 80 x 40	cad	3,000	20,85	3,500	0,73	2,19
38	D.02.042	f	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	cad	3,000	28,49	3,500	1,00	3,00
	D.05.001		Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:						
39	D.05.001	d	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mm²	m	60,000	6,08	3,500	0,21	12,60
	D.05.009		Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:						
40	D.05.009	c	lunghezza 2,5 m	cad	2,000	102,24	3,500	3,58	7,16
	D.05.012		Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:						
41	D.05.012	c	400 x 400 x 400 mm	cad	3,000	44,35	3,500	1,55	4,65
	D.06.022		Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o in tubazione, queste escluse:						
42	D.06.022	b	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6	m	50,000	1,61	3,500	0,06	3,00
	D.06.024		Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:						
43	D.06.024	a	categoria 6: per cavi UTP	cad	24,000	22,48	3,500	0,79	18,96
	D.08.019		Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:						
44	D.08.019	a	per montaggio interno	cad	1,000	37,49	3,500	1,31	1,31
	D.08.021		Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:						
45	D.08.021	c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	1,000	165,69	3,408	5,65	5,65
46	ELE002		Quadro da parete e da incasso AULA "XX" con portello trasparente, equipaggiato		2,000	316,25	3,500	11,07	22,14

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
47	ELE004		con guida DIN 35 Lampada led da esterno 45W da parete 2700lumen	cad	2,000	278,30	3,500	9,74	19,48
48	ELE005		Lampada LED a sospensione o da incasso di forma rettangolare 600x600 mm	cad	28,000	227,70	3,500	7,97	223,16
49	ELE006		Lampada LED a sospensione o da incasso di forma rettangolare 600x600 mm con batteria tampone autonomia 1 ora		6,000	345,00	3,500	12,08	72,48
50	ELE007		Lampada LED a sospensione o da incasso di forma circolare 30W fornita e posta in opera		7,000	113,85	3,500	3,98	27,86
	D.09.001		Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:						
51	D.09.001	c	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lm	cad	2,000	126,95	3,500	4,44	8,88
52	ELE008		Gruppo chiamata emergenza WC disabili		2,000	451,53	3,500	15,80	31,60
53	ELE009		Pulsante sgancio emergenza da esterno		1,000	161,77	3,500	5,66	5,66
54	ELE010		Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 kWp.	kWp	10,000	1.618,43	3,500	56,65	566,50
	E.01.007		Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile:						
55	E.01.007	c	diametro 3/4"	m	15,000	9,68	3,500	0,34	5,10
56	E.01.007	d	diametro 1"	m	25,000	10,69	3,500	0,37	9,25
	E.01.017		Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:						
57	E.01.017	a	per adulti completo di sedile in plastica	cad	1,000	209,86	3,500	7,35	7,35
58	E.01.017	b	per bambini	cad	4,000	200,37	3,500	7,01	28,04
	E.01.025		Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di						

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
59	E.01.025	b	gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:						
	E.01.046		delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	cad	6,000	282,47	3,500	9,89	59,34
60	E.01.046	b	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione, in opera con esclusione delle opere murarie:						
	E.01.048		con inclinazione frontale per mezzo manopole	cad	2,000	836,21	3,500	29,27	58,54
61	E.01.048	a	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, in opera con esclusione delle opere murarie:						
	E.01.063		installato a pavimento	cad	2,000	580,03	3,500	20,30	40,60
62	E.01.063	a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:						
	E.01.063	a	normale	cad	6,000	108,76	3,500	3,81	22,86
63	E.01.063	b	con leva clinica e bocca girevole	cad	2,000	107,15	3,500	3,75	7,50
64	E.01.064		Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4						
	E.02.039		cad	2,000	96,74	3,500	3,39	6,78	
65	E.02.039	b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori:						
	E.03.015		a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi	cad	1,000	174,96	3,500	6,12	6,12
66	E.03.015	a	Ventilconvettore esterno verticale a batteria semplice per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:						
	E.03.015	a	potenza termica 3.060 W, pot. frigorifera 1.275 W, portata aria 240 m³/h	cad	2,000	277,23	3,500	9,70	19,40
67	E.03.015	b	potenza termica 3.400 W, pot. frigorifera 1.530 W, portata aria 240 m³/h	cad	1,000	287,49	3,500	10,06	10,06

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
68	E.03.015	e	potenza termica 6.630 W, pot. frigorifera 2.975 W, portata aria 480 m³/h	cad	3,000	318,91	3,500	11,16	33,48
69	E.03.015	f	potenza termica 8.585 W, pot. frigorifera 3.910 W, portata aria 600 m³/h	cad	2,000	357,39	3,500	12,51	25,02
	E.04.001		Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:						
70	E.04.001	d	da kg 6, classe 34A-233BC	cad	1,000	68,85	3,500	2,41	2,41
	MEC000		Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfogo aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.						
71	MEC000	001	Per allaccio.	cad	1,000	225,81	3,500	7,90	7,90
72	MEC000	002	Maggiorazione per valvola termostatica.	cad	1,000	30,50	3,500	1,07	1,07
	MEC001		Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.						
73	MEC001	002	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	8,000	364,27	3,500	12,75	102,00
	MEC006		Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a						

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
74	MEC006	011	<p>raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³a 40°: S (mm).</p> <p>D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).</p>	m	30,000	36,60	3,500	1,28	38,40
	MEC008		<p>Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p>						
75	MEC008	005	D x s = 75 x 1,5.	m	15,000	23,84	3,500	0,83	12,45
76	MEC008	007	D x s = 110 x 1,8.	m	15,000	28,88	3,500	1,01	15,15
	MEC009		<p>Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.</p>						
77	MEC009	001	DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	cad	6,000	14,76	3,500	0,52	3,12
	MEC013		<p>Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento e idrico-sanitari a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").</p>						
78	MEC013	004	A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10.	cad	2,000	239,23	3,500	8,37	16,74
79	MEC013	008	A = 1" D = 1/2" 10 + 10.	cad	1,000	252,26	3,500	8,83	8,83
	MEC014		<p>Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).</p>						
80	MEC014	002	H x L x P = 515 x 252 x 80.	cad	3,000	71,83	3,500	2,51	7,53

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
	MEC017		Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.						
81	MEC017	002	DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	2,000	16,43	3,500	0,58	1,16
82	MEC017	003	DN = 20 (3/4"), PN = 42.	cad	2,000	20,38	3,500	0,71	1,42
83	MEC017	005	DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	cad	2,000	35,50	3,500	1,24	2,48
84	MEC018		Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	cad	6,000	18,58	3,500	0,65	3,90
	MEC026		Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
85	MEC026	001	Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	8,000	265,98	3,500	9,31	74,48
86	MEC026	009	Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	2,000	265,98	3,500	9,31	18,62
87	MEC026	013	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	7,000	173,54	3,500	6,07	42,49
88	MEC026	015	Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad	7,000	189,99	3,500	6,65	46,55
			Totale "OG11 Impianti Tecnologici"						1.976,86
	08.03.01		OS32 Strutture in Legno Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili, in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, larghezza massima di						

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
89	08.03.01	b	18 cm e della lunghezza non superiore a 150 cm, o dello spessore di 3 cm, larghezza sup. a 18 cm e lunghezza non superiore a 150 cm; con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	9,000	111,86	3,500	3,92	35,28
	09.01.26		travertino chiaro romano spessore cm 3						
90	09.01.26	c	Infisso in PVC tipo uniblock e monoblocco per finestre e porte-finestre ad una o più ante, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte- finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni di tenuta, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, completo di apposito monoprofilato saldato e collegato al controtelaio, compreso il controtelaio ancorato alla muratura, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e la posa del vetro.	mq	67,000	212,79	3,500	7,45	499,15
91	09.01.28		con serranda in PVC pesante (5 kg/mq), rullo, supporti, cinghia, cassonetto e guide alloggiare in appositi profili in PVC, completa della necessaria ferramenta.	mq					
92	09.01.28		Porte per interni in PVC ad una o più ante, costituite da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (30 x 30 x 1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 100 x 60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40 x 30 x 1,5 mm) di rinforzo; complete di cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, le maniglie, uno o più paletti a scatto incassati, la serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'rte.	mq	26,880	188,48	3,500	6,60	177,41
92	09.03.07		Vetrate isolanti termoacustiche (vetrocamere), costituite da due lastre di vetro tipo antinfortunistico conformi alle relative norme UNI di tipo basso emissivo incolori separate da opportuni	mq	67,000	151,18	3,500	5,29	354,43

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
							%	Costo	Totale
	A.04.001		distanziatori e da una intercapedine d'aria disidratata o gas argon dello spessore di mm 6, il tutto racchiuso in un profilo d'acciaio inox; poste in opera su infissi di qualunque natura, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura siliconica, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con distanziatore plastico spessore minimo da 6 mm.						
93	A.04.001	a	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con vermiculite espansa	m ³	31,500	275,69	3,500	9,65	303,98
	A.07.076		Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:						
94	A.07.076	g	sviluppo fino a cm 100: in rame da 8/10	m	64,050	104,02	3,500	3,64	233,14
	A.07.083		Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno:						
95	A.07.083	g	diametro fino a 150 mm: in rame da 8/10	m	15,000	53,88	3,500	1,89	28,35
	A.09.002		Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:						
96	A.09.002	a	spessore lastra 12,5 mm	m ²	66,000	20,35	3,500	0,71	46,86
	A.15.024		Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:						
97	A.15.024	a	dimensioni 40 x 40 cm, spessore 9,5 mm: tinta unita	m ²	315,000	35,19	3,500	1,23	387,45
	A.16.003		Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali:						

pag. 14