



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO DEFINITIVO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 2, 9, 10 - AREA SUD
Bilancio 2012**

Codice Opera 3836

INCIDENZA MANODOPERA

Torino,

IL PROGETTISTA
(Geom. Angelo LA MALFA)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Isabella QUINTO)

L'incidenza media ponderale della manodopera è definita nella misura del 32,72%, tale percentuale determinata ai sensi dell'art. 39, comma 3 RG, è stata quantificata con metodo parametrico sulla base dell'incidenza degli indici parametrici di cui al D.M. 11.12.1978 sulle rispettive lavorazioni, come dai prospetti analitici di dettaglio di cui alle pagine seguenti.

ALLEGATO "A" DPR 207/10		D.M. 11 DICEMBRE 1978		TOTALI CATEGORIA			
CATEGORIA D'OPERA	DEFINIZIONE	QUOTA % MANODOPERA	RIFERIMENTO	IMPORTO LORDO (compreso 24,30%)	IMPORTO NETTO (depurato 24,30%)	IMPORTO MANODOPERA	INC. MANOD. LORDA PERCATEGORIA
OG 1	EDIFICI CIVILI INDUSTRIALI	40%	TABELLA 8	138.540,64	111.456,67	44.582,67	32,18%
OG 2	RESTAURO E MANUTENZIONE DI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI	40%	TABELLA 8				
OG 11	IMPIANTI TECNOLOGICI	43%	TABELLA 19				
OS 1	LAVORI IN TERRA	10%	TABELLA 16				
OS 3	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	43%	TABELLA 19	49.219,18	39.597,09	17.026,75	34,59%
OS 4	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	55%	TABELLA 23				
OS 6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	40%	TABELLA 8	33.320,53	26.806,54	10.722,62	32,18%
OS 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	40%	TABELLA 8				
OS 8	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	40%	TABELLA 8				
OS 13	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	32%	TABELLA 17				
OS 18A	COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	40%	TABELLA 8				
OS 21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI	40%	TABELLA 8				
OS 28	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	40%	TABELLA 21				
OS 30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOFONICI E TELEVISIVI	45%	TABELLA 20				
OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8				
				221.080,35	177.860,30	72.332,03	32,72%

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.P04.E50	20	Tegole curve	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	50,00	0,52	26,00	0,42	40,00%	0,17	8,37
01.P04.E60	5	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	20,00	2,60	52,00	2,09	40,00%	0,84	16,73
01.P04.E70	5	Tegole piane tipo "marsigliese" comune		cad	70,00	0,52	36,40	0,42	40,00%	0,17	11,71
01.P05.B45	5	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	10,00	7,50	75,00	6,03	40,00%	2,41	24,14
01.P05.B50	5	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	10,00	4,74	47,40	3,81	40,00%	1,53	15,25
01.P05.B56	5	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	10,00	23,47	234,70	18,88	40,00%	7,55	75,53
01.P07.B40	10	Piastrelle in gres ceramico	Dimensioni cm 10X10-15X15	m²	478,69	14,42	6.902,71	11,60	40,00%	4,64	2.221,31
01.P07.B45	5	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	153,39	24,28	3.724,31	19,53	40,00%	7,81	1.198,49
01.P07.B48	5	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo	Nel formato 10x20	m	10,00	9,32	93,20	7,50	40,00%	3,00	29,99
01.P08.G00	5	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 32-spessore mm 3	m	2,00	0,99	1,98	0,80	43,00%	0,34	0,68
01.P08.G00	10	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 40-spessore mm 3	m	2,00	1,27	2,54	1,02	43,00%	0,44	0,88
01.P08.G00	20	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00	2,06	4,12	1,66	43,00%	0,71	1,43
01.P08.G00	30	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	2,00	3,46	6,92	2,78	43,00%	1,20	2,39
01.P08.G00	35	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	2,00	5,27	10,54	4,24	43,00%	1,82	3,65
01.P08.G10	5	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	diametro mm 32	cad	1,00	0,94	0,94	0,76	43,00%	0,33	0,33

Articolo		Descrizione lavorazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
							-24,30%				
01.P08.G10	35	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	diametro mm 110	cad	1,00	3,97	3,97	3,19	43,00%	1,37	1,37
01.P08.G20	20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	diametro mm 63	cad	1,00	1,85	1,85	1,49	43,00%	0,64	0,64
01.P08.G40	5	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 32	cad	1,00	1,77	1,77	1,42	43,00%	0,61	0,61
01.P08.G70	5	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 75/75/75	cad	1,00	7,62	7,62	6,13	43,00%	2,64	2,64
01.P08.H40	30	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	diametro mm 90	cad	2,00	4,00	8,00	3,22	43,00%	1,38	2,77
01.P08.L65	5	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,00	5,90	29,50	4,75	43,00%	2,04	10,21
01.P08.L65	10	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,00	5,53	27,65	4,45	43,00%	1,91	9,57
01.P08.L65	15	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	5,00	8,04	40,20	6,47	43,00%	2,78	13,91
01.P08.L65	50	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	2,00	4,40	8,80	3,54	43,00%	1,52	3,04
01.P08.L70	5	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	1,00	10,16	10,16	8,17	43,00%	3,51	3,51
01.P08.L70	10	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	2,00	10,23	20,46	8,23	43,00%	3,54	7,08
01.P08.N65	15	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico	dimensioni cm40X40	cad	5,00	38,78	193,90	31,20	40,00%	12,48	62,40
01.P09.E28	5	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	in profilato di alluminio a L	m	40,00	1,44	57,60	1,16	40,00%	0,46	18,54

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.P09.E39	5	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine	m²	5,00	25,11	125,55	20,20	40,00%	8,08	40,40
01.P09.M00	5	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo	m²	10,00	5,95	59,50	4,79	40,00%	1,91	19,15
01.P09.M00	10	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo	m²	10,00	6,54	65,40	5,26	40,00%	2,10	21,05
01.P10.E00	5	Vernice bituminosa	kg	1,00	2,18	2,18	1,75	40,00%	0,70	0,70
01.P11.B42	20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500	m²	10,00	11,50	115,00	9,25	40,00%	3,70	37,01
01.P11.E70	5	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC	m	10,00	0,63	6,30	0,51	40,00%	0,20	2,03
01.P11.E80	10	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1	m	10,00	3,43	34,30	2,76	40,00%	1,10	11,04
01.P13.E62	5	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.	kg	20,00	3,21	64,20	2,58	40,00%	1,03	20,66
01.P13.E80	5	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .	kg	20,00	0,98	19,60	0,79	40,00%	0,32	6,31
01.P13.G40	20	Serratura (tipo Yale o similare)	cad	5,00	10,89	54,45	8,76	40,00%	3,50	17,52
01.P13.G80	10	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale	cad	3,00	89,01	267,03	71,61	40,00%	28,64	85,93
01.P14.C18	5	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	2,00	160,56	321,12	129,17	40,00%	51,67	103,34

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.P14.C19	10	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con	cad	1,00	195,08	195,08	156,94	40,00%	62,78	62,78	
01.P14.N00	5	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	7,59	19,38	147,15	15,59	40,00%	6,24	47,35	
01.P14.N00	20	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	7,38	21,21	156,47	17,06	40,00%	6,83	50,35	
01.P18.A70	25	Serizzo antigorio	In lastre dello spessore di cm 4	m²	11,88	104,55	1.242,05	84,11	40,00%	33,64	399,70
01.P19.A10	5	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	Di superfici piane per pietre dure	m²	13,94	15,96	222,48	12,84	40,00%	5,14	71,60
01.P19.B20	15	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1	Lucidato a piombo per pietre dure	m	98,80	8,97	886,24	7,22	40,00%	2,89	285,19
01.P20.B03	25	Vetrata antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m²	11,80	57,04	673,07	45,89	40,00%	18,36	216,60
01.P20.B04	10	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con	4+4/12/3+3 piroolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB	m²	23,42	96,76	2.266,12	77,84	40,00%	31,14	729,24
01.P22.A10	15	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cm 51x40x18	cad	5,00	37,24	186,20	29,96	43,00%	12,88	64,41
01.P22.A15	5	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato	cm 90x45x21	cad	6,00	118,06	708,36	94,98	43,00%	40,84	245,05
01.P22.A15	10	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato	cm 120x45x21	cad	10,00	141,91	1.419,10	114,17	43,00%	49,09	490,92

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.P22.A17	5	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria	Diritti cad	8,00	12,49	99,92	10,05	43,00%	4,32	34,57
01.P22.A40	10	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno	cm 75x60x36 cad	1,00	137,36	137,36	110,51	43,00%	47,52	47,52
01.P22.A60	10	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cm 50x36x39 cad	5,00	57,66	288,30	46,39	43,00%	19,95	99,73
01.P22.A60	20	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cm 41x34x32 - per scuole materne cad	15,00	66,75	1.001,25	53,70	43,00%	23,09	346,37
01.P22.A65	5	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua	cm 51x60x21 in vitreous-china cad	5,00	63,36	316,80	50,97	43,00%	21,92	109,59
01.P22.A65	10	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato cad	8,00	66,86	534,88	53,79	43,00%	23,13	185,03
01.P22.A70	20	Piatti doccia in gres ceramico smaltato	cm 75x75x15, installazione sopra pavimento cad	1,00	123,74	123,74	99,55	43,00%	42,81	42,81
01.P22.C20	5	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa	Da 1/2", interasse mm 80 cad	37,00	26,71	988,27	21,49	43,00%	9,24	341,88
01.P22.C38	5	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo	Da 1/2", senza aeratore, tipo corrente cad	5,00	12,13	60,65	9,76	43,00%	4,20	20,98
01.P22.C78	15	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi	Da 3/4" diritto cad	5,00	9,48	47,40	7,63	43,00%	3,28	16,40
01.P22.E20	10	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo, tubetti e curve di	Da 1/2" tipo pesante cad	1,00	57,54	57,54	46,29	43,00%	19,91	19,91
01.P22.E40	5	Flussometri in ottone cromato completi di accessori	Da 3/4" a parete con rosone cad	5,00	14,58	72,90	11,73	43,00%	5,04	25,22
01.P22.E46	5	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	Rubinetto di erogazione a chiave mobile cad	4,00	10,64	42,56	8,56	43,00%	3,68	14,72
01.P22.E46	10	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	Chiave mobile cad	4,00	1,28	5,12	1,03	43,00%	0,44	1,77
01.P22.E46	15	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	Pres a da 3/4" con curva fusa e racc. a muro cad	4,00	2,66	10,64	2,14	43,00%	0,92	3,68

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.P22.E46	20	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	Gancio a muro a forcella	cad	4,00	2,66	10,64	2,14	43,00%	0,92	3,68
01.P22.E46	25	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	Getto lancia	cad	4,00	4,26	17,04	3,43	43,00%	1,47	5,89
01.P22.E64	5	Sifoni in ottone cromato per lavabi	Da 1" ad S con tappo ispez-regolaz telescopica	cad	5,00	6,60	33,00	5,31	43,00%	2,28	11,42
01.P22.E78	5	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	14,00	6,51	91,14	5,24	43,00%	2,25	31,53
01.P22.E80	20	Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori	Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	14,00	5,00	70,00	4,02	43,00%	1,73	24,22
01.P22.E90	5	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiologato e rosone cromato,	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	1,00	17,49	17,49	14,07	43,00%	6,05	6,05
01.P22.F00	5	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato	Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi	cad	1,00	13,62	13,62	10,96	43,00%	4,71	4,71
01.P22.F20	5	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti	A v da 1 1/2"	cad	1,00	23,95	23,95	19,27	43,00%	8,29	8,29
01.P22.F30	10	Pilette per piatti doccia	Da 1 1/4" flangia diammm 65 - racc 2 pezzi lis.	cad	1,00	7,82	7,82	6,29	43,00%	2,71	2,71
01.P22.F50	5	Tube flessibile metallico per doccia	Da 1/2" cm100	cad	1,00	3,80	3,80	3,06	43,00%	1,31	1,31
01.P22.F58	10	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	Cm 20	cad	3,00	2,01	6,03	1,62	43,00%	0,70	2,09
01.P22.F60	5	Doccetta a mano in plastica	Da 1/2"	cad	1,00	4,35	4,35	3,50	43,00%	1,50	1,50
01.P22.F70	5	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcarea	Da 1/2"	cad	2,00	5,32	10,64	4,28	43,00%	1,84	3,68
01.P22.H26	10	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio	cad	5,00	44,84	224,20	36,07	43,00%	15,51	77,56
01.P22.H60	20	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	23,00	39,17	900,91	31,51	43,00%	13,55	311,66
01.P22.H70	15	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	7,00	39,17	274,19	31,51	43,00%	13,55	94,85

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.P22.T00	5	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica	cad	2,00	1.549,50	3.099,00	1.246,58	43,00%	536,03	1.072,06
01.P22.T05	5	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo,	cad	2,00	605,09	1.210,18	486,80	43,00%	209,32	418,65
01.P22.T25	5	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylol, sistema di inclinazione frizionato e	cad	2,00	339,08	678,16	272,79	43,00%	117,30	234,60
01.P22.T45	5	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di	m	6,00	114,32	685,92	91,97	43,00%	39,55	237,29
01.P22.T60	5	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon	cad	2,00	141,91	283,82	114,17	43,00%	49,09	98,18
01.P23.F15	5	Gas propano in bombole	kg	5,00	1,19	5,95	0,96	40,00%	0,38	1,91
01.P24.C75	10	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi	h	5,00	63,47	317,35	51,06	40,00%	20,42	102,12
01.P24.E25	5	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino	h	32,00	85,73	2.743,36	68,97	43,00%	29,66	949,03
01.P24.E30	5	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,	h	4,00	56,46	225,84	45,42	43,00%	19,53	78,13
01.A02.A20	30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	m²	41,08	16,90	694,25	13,60	40,00%	5,44	223,41
01.A02.A40	5	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o	m³	24,21	82,01	1.985,30	65,98	40,00%	26,39	638,87

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.A02.B00 10	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	In ceramica	m ²	153,39	9,45	1.449,54	7,60	40,00%	3,04	466,46
01.A02.B00 60	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	In linoleum, gomma e simili	m ²	45,00	4,13	185,85	3,32	40,00%	1,33	59,81
01.A02.B20 20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	0,45	660,87	300,03	531,67	40,00%	212,67	96,55
01.A02.B40 5	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	11,88	14,40	171,07	11,58	40,00%	4,63	55,05
01.A02.B50 10	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la	In ceramica	m ²	331,77	9,45	3.135,23	7,60	40,00%	3,04	1.008,92
01.A02.B70 5	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	396,55	10,41	4.128,09	8,37	40,00%	3,35	1.328,43
01.A02.B80 5	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	Staffe, ganci e simili	cad	98,00	5,32	521,36	4,28	40,00%	1,71	167,77
01.A02.B85 5	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	350,00	1,97	689,50	1,58	40,00%	0,63	221,88
01.A02.B90 20	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino	Di mattoni forati	m	46,70	11,52	537,98	9,27	40,00%	3,71	173,12
01.A02.C00 5	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	121,31	11,83	1.435,10	9,52	40,00%	3,81	461,82

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.A02.C10	15	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m ²	10,00	10,72	107,20	8,62	40,00%	3,45	34,50
01.A05.A95	5	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco	Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60	m ²	71,19	28,21	2.008,27	22,70	40,00%	9,08	646,27
01.A05.E20	5	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	100,90	91,28	9.210,15	73,44	40,00%	29,37	2.963,85
01.A06.A20	45	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	103,21	44,18	4.559,82	35,54	40,00%	14,22	1.467,36
01.A06.C00	5	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	5,00	49,79	248,95	40,06	40,00%	16,02	80,11
01.A09.B70	5	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto	m ²	25,00	22,27	556,75	17,92	40,00%	7,17	179,16
01.A09.C00	10	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di	In tegole piane	m ²	120,00	12,80	1.536,00	10,30	40,00%	4,12	494,29
01.A09.C30	5	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	5,00	113,48	567,40	91,30	40,00%	36,52	182,59
01.A09.C30	10	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10,00	24,54	245,40	19,74	40,00%	7,90	78,97

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.A09.C30 15	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	5,00	116,55	582,75	93,77	40,00%	37,51	187,53
01.A09.C30 20	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10,00	30,67	306,70	24,67	40,00%	9,87	98,70
01.A09.C30 25	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	2,00	196,29	392,58	157,92	40,00%	63,17	126,33
01.A09.C30 30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	5,00	104,28	521,40	83,89	40,00%	33,56	167,79
01.A09.E50 5	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	Con membrane di tipo normale	m²	133,39	21,63	2.885,23	17,40	40,00%	6,96	928,47
01.A09.L50 5	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	5,00	31,90	159,50	25,66	40,00%	10,27	51,33
01.A09.L70 5	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio	Per controsoffitto	m	40,00	6,21	248,40	5,00	40,00%	2,00	79,94
01.A10.A30 5	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	648,20	24,94	16.166,11	20,06	40,00%	8,03	5.202,29
01.A10.B20 5	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	169,51	10,21	1.730,70	8,21	40,00%	3,29	556,94
01.A11.A40 5	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per su	m²	2.420,71	3,29	7.964,14	2,65	40,00%	1,06	2.562,88

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.A12.A10	5	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	20,00	11,15	223,00	8,97	40,00%	3,59	71,76
01.A12.A40	5	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	20,00	9,17	183,40	7,38	40,00%	2,95	59,02
01.A12.B00	5	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato	Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	5,00	42,14	210,70	33,90	40,00%	13,56	67,80
01.A12.B75	5	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	153,39	29,44	4.515,80	23,68	40,00%	9,47	1.453,19
01.A12.B90	5	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la	Esclusa la provvista delle lastre	m ²	5,00	26,59	132,95	21,39	40,00%	8,56	42,78
01.A12.E20	5	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore	Fornito in teli flessibili	m ²	20,00	15,88	317,60	12,78	40,00%	5,11	102,20
01.A12.E20	10	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m ²	10,00	17,17	171,70	13,81	40,00%	5,53	55,25
01.A12.E22	5	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura	Per pavimenti vinil-omogenei	m	10,00	3,33	33,30	2,68	40,00%	1,07	10,72
01.A12.E40	5	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	10,00	5,93	59,30	4,77	40,00%	1,91	19,08
01.A12.G00	5	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	478,69	32,16	15.394,67	25,87	40,00%	10,35	4.954,04
01.A12.H20	5	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	11,88	86,48	1.027,38	69,57	40,00%	27,83	330,61
01.A15.A10	15	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	23,42	43,59	1.020,88	35,07	40,00%	14,03	328,52

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.A15.A10	35	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	Vetri antisfondamento m²	11,80	36,90	435,42	29,69	40,00%	11,87	140,12
01.A17.A80	5	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	In legno di abete (Picea abies, Abies alba) m²	10,94	40,69	445,15	32,74	40,00%	13,09	143,25
01.A17.B65	5	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) m²	18,90	289,36	5.468,90	232,79	40,00%	93,12	1.759,90
01.A17.B65	10	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas m²	5,00	298,31	1.491,55	239,99	40,00%	96,00	479,98
01.A17.B70	5	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di	In qualsiasi tipo di legname m²	23,90	40,39	965,32	32,49	40,00%	13,00	310,64
01.A17.H00	5	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccani m²	20,00	9,31	186,20	7,49	40,00%	3,00	59,92
01.A17.H00	10	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale m²	20,00	12,42	248,40	9,99	40,00%	4,00	79,94
01.A17.H10	5	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite	Su serramenti in legno od in ferro cad	5,00	43,45	217,25	34,96	40,00%	13,98	69,91
01.A17.H20	5	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle	Per la prima sostituzione cad	5,00	41,90	209,50	33,71	40,00%	13,48	67,42
01.A18.B10	50	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 m²	33,40	349,48	11.672,63	281,16	40,00%	112,46	3.756,28

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.A18.B19	5	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi	In acciaio o in alluminio m²	14,04	42,34	594,45	34,06	40,00%	13,63	191,30
01.A18.B40	5	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette kg	558,00	5,30	2.957,40	4,26	40,00%	1,71	951,70
01.A18.B40	10	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio kg	5,00	8,32	41,60	6,69	40,00%	2,68	13,39
01.A18.B40	15	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte kg	692,70	9,57	6.629,14	7,70	40,00%	3,08	2.133,27
01.A18.C00	5	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili kg	1.250,70	1,62	2.026,13	1,30	40,00%	0,52	652,01
01.A18.C80	5	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio kg	40,00	3,08	123,20	2,48	40,00%	0,99	39,65
01.A18.G00	5	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, inte kg	1.250,70	0,92	1.150,64	0,74	40,00%	0,30	370,28
01.A18.G10	5	Posa di maniglione antipanico	Con o senza funzionamento esterno cad	5,00	64,52	322,60	51,91	40,00%	20,76	103,81
01.A18.N00	10	Interventi Locali	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di %	1.000,00	3,00%	30,00	0,02	40,00%	0,01	9,65
01.A18.N00	15	Interventi Locali	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione %	50,00	12,00%	6,00	0,10	40,00%	0,04	1,93

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.A18.N00 20	Interventi Locali	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostit-	%	50,00	6,00%	3,00	0,05	40,00%	0,02	0,97
01.A18.N00 25	Interventi Locali	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la	%	50,00	24,00%	12,00	0,19	40,00%	0,08	3,86
01.A18.N00 30	Interventi Locali	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento	%	100,00	12,00%	12,00	0,10	40,00%	0,04	3,86
01.A19.A10 5	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera	In lamiera di rame	kg	16,20	27,16	439,99	21,85	43,00%	9,40	152,21
01.A19.A10 10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera	In acciaio inossidabile	kg	12,15	25,95	315,29	20,88	43,00%	8,98	109,07
01.A19.A20 15	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio	Del diametro di cm 10	m	12,00	19,72	236,64	15,86	43,00%	6,82	81,86
01.A19.B20 5	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	15,00	23,72	355,80	19,08	43,00%	8,21	123,08
01.A19.E12 5	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	10,00	7,79	77,90	6,27	43,00%	2,69	26,95
01.A19.E14 5	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	10,00	6,24	62,40	5,02	43,00%	2,16	21,59
01.A19.E14 10	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	Del diametro di mm 63 e 75	m	10,00	9,32	93,20	7,50	43,00%	3,22	32,24

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.A19.E14	15	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	Del diametro di mm 90 e 110	m	10,00	12,41	124,10	9,98	43,00%	4,29	42,93
01.A19.E14	20	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	Del diametro di mm 125 e 160	m	10,00	18,57	185,70	14,94	43,00%	6,42	64,24
01.A19.E30	5	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	5,00	24,98	124,90	20,10	43,00%	8,64	43,21
01.A19.E50	5	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoiri a parete, comprendente lo	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoiri tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	5,00	92,01	460,05	74,02	43,00%	31,83	159,15
01.A19.E60	5	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoiri tipo sospesi, boyler ecc.	cad	5,00	38,29	191,45	30,80	43,00%	13,25	66,23
01.A19.E60	5	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoiri tipo sospesi, boyler ecc.	cad	78,00	38,29	2.986,62	30,80	40,00%	12,32	961,10
01.A19.G10	5	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o	cad	19,00	107,96	2.051,24	86,85	43,00%	37,35	709,60
01.A19.G10	10	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e sc	cad	8,00	12,65	101,20	10,18	43,00%	4,38	35,01
01.A19.G10	35	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scar	cad	5,00	65,09	325,45	52,37	43,00%	22,52	112,59

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.A19.G10 45	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico	cad	2,00	71,23	142,46	57,30	43,00%	24,64	49,28
01.A19.G10 90	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acquacalda e fredda, piletta	cad	1,00	84,51	84,51	67,99	43,00%	29,24	29,24
01.A19.G10 110	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta	cad	1,00	110,13	110,13	88,60	43,00%	38,10	38,10
01.A19.G10 130	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	5,00	14,99	74,95	12,06	43,00%	5,19	25,93
01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	13,00	107,96	1.403,48	86,85	43,00%	37,35	485,52
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	20,00	80,97	1.619,40	65,14	43,00%	28,01	560,21
01.A19.G10 170	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	5,00	36,64	183,20	29,48	43,00%	12,68	63,38
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	7,00	59,96	419,72	48,24	43,00%	20,74	145,20

Articolo	Descrizione lavorazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	23,00	61,34	1.410,82	49,35	43,00%	21,22	488,06
01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	4,00	21,32	85,28	17,15	43,00%	7,38	29,50
01.A19.G10 220	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed eff	cad	2,00	162,96	325,92	131,10	43,00%	56,37	112,75
01.A19.G10 230	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	Specchio reclinabile per disabili	cad	2,00	34,02	68,04	27,37	43,00%	11,77	23,54
01.A19.G20 10	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	32,00	23,25	744,00	18,70	43,00%	8,04	257,38
01.A19.H05 5	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	2,00	236,10	472,20	189,94	43,00%	81,68	163,35
01.A19.H10 10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità	...	cad	53,00	177,53	9.409,09	142,82	43,00%	61,41	3.254,95
01.A19.H15 5	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza	...	cad	8,00	102,68	821,44	82,61	43,00%	35,52	284,17
01.A19.H25 5	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet	...	cad	17,00	191,39	3.253,63	153,97	43,00%	66,21	1.125,55
01.A19.H30 5	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet	...	cad	12,00	98,88	1.186,56	79,55	43,00%	34,21	410,48

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.A19.H35	5	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con ...	cad	6,00	270,73	1.624,38	217,80	43,00%	93,66	561,93	
01.A19.H40	5	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza ...	cad	23,00	126,33	2.905,59	101,63	43,00%	43,70	1.005,15	
01.A20.B20	5	Lisciatura di pareti e soffitti	A scagliola e colla	m²	231,71	3,64	843,42	2,93	40,00%	1,17	271,42
01.A20.C30	5	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	155,83	3,01	469,05	2,42	40,00%	0,97	150,94
01.A20.E30	5	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad	Su intonaci interni	m²	231,71	4,30	996,35	3,46	40,00%	1,38	320,63
01.A20.E30	10	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad	Su intonaci esterni	m²	149,80	8,84	1.324,23	7,11	40,00%	2,84	426,14
01.A20.E60	5	Applicazione fissativo	Su soffitti e pareti interne	m²	231,71	1,62	375,37	1,30	40,00%	0,52	120,79
01.A20.E60	10	Applicazione fissativo	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	149,80	3,27	489,85	2,63	40,00%	1,05	157,63
01.A20.F70	10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	107,28	13,90	1.491,19	11,18	40,00%	4,47	479,87
01.A21.B70	5	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m²	5,00	55,57	277,85	44,71	40,00%	17,88	89,41
01.A21.B80	5	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m²	10,00	12,51	125,10	10,06	40,00%	4,03	40,26
01.A21.F10	5	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezz'opera, realizzando tra foro e fo	m	30,00	16,72	501,60	13,45	40,00%	5,38	161,42

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo	
01.A22.A20	10	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura	Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	10,00	1,39	13,90	1,12	40,00%	0,45	4,47
01.A22.A44	10	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	Kg 0,800/m ²	m ²	10,00	0,95	9,50	0,76	40,00%	0,31	3,06
01.A22.A80	125	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	10,00	12,91	129,10	10,39	40,00%	4,15	41,54
01.A22.E00	20	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura	Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città'	m ²	10,00	7,37	73,70	5,93	40,00%	2,37	23,72
01.A22.G20	5	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con	Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo	m ²	10,00	6,43	64,30	5,17	40,00%	2,07	20,69
01.A23.A10	5	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo	Dello spessore di cm 10	m ²	5,00	19,26	96,30	15,49	40,00%	6,20	30,99
01.A23.A20	5	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	5,00	13,03	65,15	10,48	40,00%	4,19	20,97
01.A23.A30	5	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm	Per uno spessore pari a cm 2	m ²	5,00	25,26	126,30	20,32	40,00%	8,13	40,64
01.A23.A45	20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m ²	5,00	20,07	100,35	16,15	40,00%	6,46	32,29
01.A23.B80	5	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in	Marciapiedi in asfalto	m	10,00	4,05	40,50	3,26	40,00%	1,30	13,03

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
01.A23.C70	5	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed	In lastre di luserna e simili m²	5,00	76,26	381,30	61,35	40,00%	24,54	122,70
01.A23.C80	5	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo	Dello spessore di cm 4 e 6 m²	10,00	11,83	118,30	9,52	40,00%	3,81	38,07
02.P65.P05	10	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150,	... m²	10,00	34,99	349,90	28,15	40,00%	11,26	112,60
02.P85.T05	10	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio	... m²	30,00	8,70	261,00	7,00	40,00%	2,80	83,99
02.P85.T10	10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore	... m	30,00	7,59	227,70	6,11	40,00%	2,44	73,27
02.P85.T15	10	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25 cad	10,00	42,06	420,60	33,84	40,00%	13,53	135,35
02.P85.T15	20	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 m²	33,44	143,28	4.791,28	115,27	40,00%	46,11	1.541,84
04.P81.E10	25	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	Tassello zincato 12x150 mm cad	52,00	1,78	92,56	1,43	40,00%	0,57	29,79
05.P68.A60	5	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per	Di qualsiasi dimensione cad	7,00	11,49	80,43	9,24	43,00%	3,97	27,82
05.P68.A70	5	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione	A vite o a flange cad	7,00	3,17	22,19	2,55	43,00%	1,10	7,68
05.P68.A80	5	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni	Di qualsiasi diametro cad	7,00	2,21	15,47	1,78	43,00%	0,76	5,35

Articolo	Descrizione lavorazioni		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
05.P68.B20	5	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo	Di qualsiasi dimensione cad	7,00	15,84	110,88	12,74	43,00%	5,48	38,36
05.P68.B30	5	Riattacco di valvole o detentori perradiatori	Di qualsiasi diam. cad	7,00	2,85	19,95	2,29	43,00%	0,99	6,90
05.P68.B70	5	Smontaggio e rimontaggio boyler di qualunque tipo, sia per riparazioni che persostituzione serpentino, e pulizia	Per capacita' sino a lt. 500 cad	2,00	127,31	254,62	102,42	43,00%	44,04	88,08
06.P27.B01	35	Estrattori elettrici serie civile	estrattore da muro chius. autom. 300 m³/ora 45 W cad	2,00	83,93	167,86	67,52	43,00%	29,03	58,07
08.P03.H60	5	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200	... m	5,00	17,50	87,50	14,08	40,00%	5,63	28,16
12.P06.A15	30	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con	fori per tubazioni DN 100 cad	2,00	67,28	134,56	54,13	43,00%	23,27	46,55
NP_01		PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI COMPRESO IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI 10 MT O FRAZ. CON MEZZI OPERA	cad	2,00	95,47	190,94	76,81	40,00%	30,72	61,44
NP_02		PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESI IMB. PLUV. TETTI A FALDE OGNI 10 MT. SUCC. O FRAZ. > DI 5 MT. CON MEZZI OPERA	cad	8,00	24,65	197,20	19,83	40,00%	7,93	63,46
NP_03		PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA X I PRIMI 10 MT. O FRAZIONE	cad	2,00	65,80	131,60	52,94	40,00%	21,17	42,35
NP_04		PULIZIA GRONDAIE, CORNIC., IMB.PLUV. X TETTI CON PEND.ZE INF. 10% O ACC. S/MEZZI OPERA OGNI 10 MT. SUCC. O FRAZ. > 5 MT.	cad	7,00	18,80	131,60	15,12	40,00%	6,05	42,35

Articolo	Descrizione lavorazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale	Prezzo Unitario -24,30%	Incidenza % manodopera	Incidenza manodopera su prezzo unitario	Incidenza manodopera su importo
NP_05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	m²	114,64	0,46	52,73	0,37	40,00%	0,15	16,97
NP_06	SOST. CERN. CANCELLI E PORTONI QUALS. TIPO CON CERN. A CARDINE REG. C/CUSC. SFERE E/O CUSC. RULLI CONIC-CUSCIN. INF/SUP	cad	1,00	413,34	413,34	332,53	40,00%	133,01	133,01
NP_07	SOST. CERN. CANCELLI E PORTONI QUALS. TIPO CON CERN.A CARDINE REG. C/CUSC.SFERE E/O CUSC.RULLI CONICI-CUSC. INFERIORE	cad	1,00	282,49	282,49	227,26	40,00%	90,91	90,91
NP_08	SOST.CERN. E CANC. E PORTONI QUALS.TIPO C/CERN. A CARDINE REG. C/CUSC.SFERE E/O CUSC.RULLI CONIC-CUSC.INF. O SUP.NO FOND	cad	1,00	164,75	164,75	132,54	40,00%	53,02	53,02
NP_09	Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate in lega di alluminio anodizzato e lucidato.	m²	14,04	293,10	4.115,12	235,80	40,00%	94,32	1.324,26
NP_10	Provvista e posa di barre filettate con resina poliestere	cad	10,00	23,18	231,80	18,65	40,00%	7,46	74,59
NP_11	Provvista e posa di controsoffitto antisfondellamento in Classe 1 di reazione al fuoco	m²	50,00	123,20	6.160,00	99,12	40,00%	39,65	1.982,30

221.080,35

72.332,03

32,72%