



CITTA' DI TORINO

*VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI*

*DIVISIONE SERVIZI TECNICI ED EDILIZIA PER I SERVIZI CULTURALI – SOCIALI - COMMERCIALI  
SETTORE SISTEMA SICUREZZA E PRONTO INTERVENTO*

\*\*\*\*\*

# **LAVORI URGENTI DI RIPRISTINO E DECORO SU EDILIZIA E VERDE PUBBLICO, COMPRESO IL SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO - ANNO 2011**

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

*Progettisti:* Ing. Bruno DIGRAZIA  
Geom. Marco BERTOLERO

*Responsabile del Procedimento:*  
Ing. Bruno DIGRAZIA

*Direttore di Divisione*  
Ing. Sergio BRERO

\*\*\*\*\*

**Febbraio 2011**



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>OPERE A MISURA</b>						
<b>CATEGORIA OG3</b>						
<i>Opere su suolo pubblico</i>						
1	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, ...	mq	180,00	11,53	2.075,40
	005	cm15 eseguito a macchina				
2	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, ...	mq	81,00	33,91	2.746,71
	045	cm25 eseguito a mano				
3	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle ...	mq	167,84	26,37	4.425,94
	030	steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa				
4	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: -sabbia (85% passante al setaccio ...	mq	80,00	23,33	1.866,40
	005	per uno spessore pari a cm 2				
5	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il ...	mq	35,00	18,28	639,80
	005	dello spessore di cm 10				
6	NP96_45	POSA, RIMOZIONE O SPOSTAMENTO DI DISSUASORI DI SOSTA TIPO "PANETTONI" IN CLS	cad	120,00	37,30	4.476,00
TOTALE CATEGORIA OG3 per arrotondamento <b>Importo totale arrotondato CATEGORIA OG3</b>						16.230,25 - 0,25 <b>16.230,00</b>
<b>CATEGORIA OS3</b>						
<i>Opere da idraulico e da lattoniere</i>						
7	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a ...	ml	88,40	23,27	2.039,39
	005	dello sviluppo di cm 25				
8	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.	cad	98,00	76,51	7.497,98
	005	limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. Il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ...				
9	01.A25.C00	Disostruzione di chioschi-orinato e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso ...	cad	20,00	100,22	2.004,40
	005	allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con ...				
10	01.A25.C00	Disostruzione di chioschi-orinato e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso ...	cad	11,00	127,80	1.405,80
	015	dotate di pozzo chiarificatore, compresa la vuotatura e pulizia del pozzo stesso				
11	01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni ...	mc	31,00	105,89	3.282,59
	010	di materiale di spurgo da estrarci a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo				
TOTALE CATEGORIA OS3 per arrotondamento <b>Importo totale arrotondato CATEGORIA OS3</b>						16.230,16 - 0,16 <b>16.230,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>CATEGORIA OS6</b>						
<i>Opere da fabbro, falegname e vetraio</i>						
12	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei ... con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	mq	100,00	11,35	1.135,00
13	01.P20.B03 035	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di cristallo con interposto foglio di polivinilbutirrale spessore mm 4+1.52+4	mq	16,50	77,75	1.282,88
14	01.A10.A10 035	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, ... per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	mq	23,50	35,46	833,31
15	01.A17.B30 005	Posa in opera di serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate per qualsiasi spessore, di qualunque forma, ... in qualsiasi legname	mq	20,00	35,95	719,00
16	01.A17.B60 020	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in ... dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	mq	15,00	303,03	4.545,45
17	01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e ... in qualsiasi tipo di legname	mq	20,00	38,89	777,80
18	01.A17.C10 005	Posa in opera di portoni e portoncini, a pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, di qualsiasi spessore, ... per qualsiasi tipo di legname	mq	10,00	42,19	421,90
19	01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, ... a lavorazione saldata	kg	100,690	3,82	384,64
<p>TOTALE CATEGORIA OS6 <i>per arrotondamento</i></p> <p><b>Importo totale arrotondato CATEGORIA OS6</b></p>						<p>10.099,98 +0,02 <b><u>10.100,00</u></b></p>
<b>CATEGORIA OG1</b>						
<i>Opere murarie e da decoratore</i>						
20	01.A02.A20 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la ... con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	mq	500,00	16,23	8.115,00
21	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la ... con carico e trasporto dei detriti alle discariche	mc	318,000	78,71	25.029,78
22	01.A02.A80 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti ... in coppi	mq	500,00	11,06	5.530,00
23	01.A02.A90 015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei ... della piccola orditura di tetti	mq	500,00	6,11	3.055,00
24	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o ... in ceramica	mq	100,00	9,06	906,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa ... per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	mq	310,00	10,00	3.100,00
26	01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei ... in ceramica	mq	300,00	9,06	2.718,00
27	01.A06.A20 005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	mq	200,00	55,73	11.146,00
28	01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati ... per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	mq	200,00	42,27	8.454,00
29	01.A09.C00 005	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni ... in tegole curve	mq	300,00	19,16	5.748,00
30	01.A09.B70 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer ... con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, ...	mq	200,00	25,41	5.082,00
31	01.A10.A30 015	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa ... per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	mq	200,00	29,57	5.914,00
32	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, ... eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	mq	300,00	9,78	2.934,00
33	01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	mq	200,00	3,33	666,00
34	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di ... Nei formati 20x20 - 30x30 - 40x40	mq	150,00	24,28	3.642,00
35	01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con ... per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	mq	150,00	28,29	4.243,50
36	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	mq	2.500,00	3,14	7.850,00
37	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, ... su intonaci esterni	mq	2.232,05	8,51	18.994,75
38	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, ... su intonaci interni	mq	2600,00	4,15	10.790,00
39	NP96_38	TRATTAMENTO ANTISCRIPTA DI SUPERFICI MURARIE ESTERNE	mq	1021,00	42,00	42.882,00
		TOTALE CATEGORIA OG1 per arrotondamento <b>Importo totale arrotondato CATEGORIA OG1</b>				176.800,03 - 0,03 <b>176.800,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>CATEGORIA OS 24</b>						
<i>Opere a verde pubblico ed arredo urbano</i>						
40	16.P04.A05	PREZZI				
	285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI	cad	200,00	134,24	26.848,00
41	16.P04.A05	PREZZI				
	290	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI	cad	50,00	237,41	11.870,50
42	16.P04.A05	PREZZI				
	300	FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da	cad	50,00	73,79	3.689,50
43	16.P04.A05	PREZZI				
	295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni	cad	250,00	41,78	10.445,00
44	16.P04.A05	PREZZI				
	297	POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni s	cad	50,00	59,79	2.989,50
45	20.A27.B45	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente im				
	005	Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale d	m	200,00	47,98	9.596,00
46	20.A27.I55	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile				
	015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	50,00	264,89	13.244,50
47	20.A27.F00	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed				
	005	In sienite di balma o biella	cad	20,00	719,28	14.385,60
48	20.A27.H03	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile				
	010	Per piante di altezza superiore a m 16	cad	100,00	144,88	14.488,00
49	20.A27.I55	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile				
	015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	50,00	264,89	13.244,50
50	20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubica				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	40,00	195,51	7.820,40
51	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	20,00	437,91	8.758,20
52	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate				
	020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	6,00	978,81	5.872,86
53	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00				
	005	A tre assi tipo "Torino"	cad	50,00	186,55	9.327,50
54	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	50,00	72,48	3.624,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
55	01.P27.M90 005	Piastrelloni elastici antishock in caucciù', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagoma Dello spessore minimo di mm 43	m <sup>2</sup>	150,00	66,53	9.979,50
56	NP96_24	POTATURA DI SIEPI CON PERIMETRO MEDIO DI SEZIONE DA CM 401 A CM 600	ml	500,00	3,40	1.700,00
57	NP96_26	DISERBO E/O PULIZIA FOGLIE E/O CONCIMAZIONE MANUALE DI TAPEZZANTI	mq	2757,00	1,00	2.757,00
		TOTALE CATEGORIA OS24 <i>per arrotondamento</i> <b>Importo totale arrotondato CATEGORIA OS24</b>				170.640,56 -0,56 <b>170.640,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b>				<b>390.000,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>SICUREZZA CONTRATTUALE</b>						
1	01.P25.A60 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	1049,00	8,65	9.073,85
2	01.P25.C10 005	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, Per un periodo di tempo fino a 15 giorni	m <sup>3</sup>	90,000	24,76	2.228,40
3	01.P25.C15 015	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	50,00	35,38	1.769,00
4	04.P80.A01 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	25,00	54,08	1.352,00
5	04.P80.A02 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	25,00	49,26	1.231,50
6	04.P80.A02 035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	25,00	33,64	841,00
@MATERIALE PER SEGNALETICA TEMPORANEA, SICUREZZA NEI CANTIERI@						
7	04.P82.A05 010	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Come all'art. precedente ma rinforzato Altezza maggiorata	cad	25,00	24,04	601,00
8	NP96_10	RIUNIONE PRELIMINARE DI COORDINAMENTO FRA RESP. IMPRESE, D.L. PREVISTA A INIZIO LAVORI E AD OGNI NUOVA FASE	cad	80,00	195,90	15.672,00
9	NP96_11	RIUNIONE A CALDO DI COORDINAMENTO	cad	86,00	130,60	11.231,60
TOTALE SICUREZZA CONTRATTUALE						44.000,35
<i>per arrotondamento</i>						- 0,35
<b>Importo totale SICUREZZA CONTRATTUALE</b>						<b>44.000,00</b>



## RIEPILOGO

Cat.	Descrizione lavorazioni	Opere a misura ribassabili €	Aliquota %
OG1	OPERE MURARIE E DA DECORATORE	176.800,00	41,00
OS24	OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	170.640,00	40,00
OG3	OPERE SU SUOLO PUBBLICO	16.230,00	4,00
OS3	OPERE DA IDRAULICO E DA LATTONIERE	16.230,00	4,00
OS6	OPERE DA FABBRO, FALEGNAME E VETRAIO	10.100,00	2,00
<b>TOTALE OPERE SOGGETTE A RIBASSO</b>		<b>390.000,00</b>	90,00
<b>ONERI PER LA SICUREZZA CONTRATTUALE</b> (di cui all'art. 7.2 del D.Lgs. 222/03 per apprestamenti, non soggetti a ribasso)		<b>44.000,00</b>	10,00
<b>TOTALE OPERE</b>		<b>434.000,00</b>	100,00