



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI  
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI – GESTIONE TECNICA

**PROGETTO ESECUTIVO**


**BONIFICA AREA ESTERNA EX CIR VIA STRADELLA 192 ANNO 2017  
LOTTO 2**

**ELENCO PREZZI**

  
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE  
Arch. Giovanni Maffiotto

  
IL PROGETTISTA  
Arch. Giovanni Maffiotto

  
COLLABORATORI  
Geom. Federico Giacomini

  
Ing. Monica Serre

  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Eugenio Barbirato



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>(28) Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)</b>			
	<b>28.A05.APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett.</b>			
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza			
005	nolo per il primo mese	m	3,60	0.00 %
010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50	0.00 %
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.			
005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	368,67	0.00 %
010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	148,91	0.00 %
28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in			
005	Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	320,39	0.00 %
010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	139,88	0.00 %
28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi			
005	almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo	m <sup>2</sup>	4,24	0.00 %
	<b>28.A20.MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))</b>			
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed			
005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	9,03	0.00 %
010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10,84	0.00 %
NP_SIC_01	Riunioni di coordinamento	cad	151,91	
NP_SIC_05	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione	cad	1.495,773	
NP_SIC_06	Fornitura e posa di telo impermeabile sintetico	m <sup>2</sup>	9,23	
	<b>(01) Opere edili</b>			
	<b>01.A01.SCAVI</b>			
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm,			
010	In assenza di alberi	m <sup>3</sup>	4,89	56.24 %
01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la			
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,78	63.79 %
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,68	61.28 %
01.P10.F10	<b>01.P10.MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI</b> Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con			
010	Solo il telo (da mm 4)	m <sup>2</sup>	12,94	0.00 %
01.A21.A50	<b>01.A21.OPERE STRADALI</b> Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali			
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,30	50.82 %
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di			
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	8,60	60.08 %
01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore,			
010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m <sup>3</sup>	16,72	41.30 %
01.P11.B44	<b>01.P11.MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b> Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza			
005	Spessore cm 7-8	m <sup>2</sup>	14,70	0.00 %
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500			
040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50	0.00 %
01.A23.C80	<b>01.A23.MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</b> Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo			
010	Dello spessore di cm 7 e 8	m <sup>2</sup>	13,25	80.92 %
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far			
015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione	m	16,15	57.41 %
01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato,			
005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	12,57	71.44 %
01.A03.F00	<b>01.A03.FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI</b> Esecuzione di sondaggi geognostici eseguiti mediante perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a			
005	Per profondità comprese tra m 0 e m 40 dal p.c.	m	120,81	61.11 %
01.A04.B17	<b>01.A04.MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</b> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	dmax			
01.A04.C03	020 Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m <sup>3</sup>	87,46	0.00 %
01.A04.F70	005 Per sottofondi di marciapiedi Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a	m <sup>3</sup>	24,47	100.00 %
	010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,31	50.34 %
	<b>01.P03.MATERIALI DI FIUME E DI CAVA</b>			
01.P03.A60	005 Sabbia granita di cava	m <sup>3</sup>	29,60	0.00 %
	<b>01.P05.ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO</b>			
01.P05.B50	010 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	0.00 %
	<b>01.P28.MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI</b>			
01.P28.A15	015 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 150	m <sup>2</sup>	0,83	0.00 %
	<b>(08) Fognature</b>			
	<b>08.A05.IMPERMEABILIZZAZIONI - TRATTAMENTI PROTETTIVI</b>			
08.A05.B03	005 Posa a secco di manti sintetici in PVC , comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	15,70	26.46 %
	<b>(17) Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche</b>			
	<b>17.P03.SONDAGGI AMBIENTALI</b>			
17.P03.D25	005 Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche Per ciascun prelievo	cad	31,52	94.09 %
	<b>17.P02.SONDAGGI PROFONDI</b>			
17.P02.D25	005 Riempimento dei fori di sondaggio con materiale di risulta additivato con miscela cementizia Per ogni metro di riempimento da m 00 a m 100 da p.c.	m	18,91	81.39 %
	<b>(22) Bonifica di siti contaminati</b>			
	<b>22.P18.INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Acque</b>			
22.P18.A10	095 Analisi di laboratorio antimonio - spettrofotom. ass. at.	cad	18,28	0.00 %
	190 rame - spettrofotom. assorb. atom.	cad	18,28	0.00 %
	260 idrocarburi policiclici aromatici - gascromatografia massa	cad	121,93	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
22.P16.B70	<b>22.P16.INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Analisi di laboratorio</b>			
005	Microinquinanti organici policlorurati PCB, PCT totali - gascromatografia	cad	109,71	0.00 %
22.P16.B55	Metalli - screening metalli spettrofotom. assorb. atom.	cad	91,44	0.00 %
22.P16.B60	Composti organici idrocarburi totali, espressi come n - eptano - spettrofotometria IR	cad	60,98	0.00 %
	<b>(18) Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente</b>			
	<b>18.P01.INERTI</b>			
18.P01.A01	misto sabbia silicea fine di cava o di fiume, mescolata a terriccio, per riempimento di celle, geocelle,geostuoie, a ...	m <sup>3</sup>	22,37	0.00 %
	<b>18.A85.OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI</b>			
18.A85.A10	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,09	0.00 %
	<b>(10) Impianti ad interrimento controllato</b>			
	<b>10.A03.FORNITURA E POSA DI GEORETI</b>			
10.A03.A20	geogriglia in poliestere (PET) tridimensionale, con resistenza a rottura longitudinale maggiore di 90 kN/m e allungamento inferiore a 12,5%	m <sup>2</sup>	12,89	18.72 %
NP_04	Smaltimento terreno in bonifica	q	26,69	
NP_05	Inertizzazione pietrisco	m <sup>2</sup>	4,221	
NP_07_01	Diritto di discarica per macerie edili - categoria 2/A (macerie edili minerali)	q	0,753	
NP_07_02	Diritto di discarica per materiali sintetici e lignei - categoria 5/A (macerie edili sintetiche, imballaggi)	q	19,248	
NP_07_03	Diritti di discarica per materiali sintetici e lignei - categoria 5/SP (rifiuti ingombranti)	q	22,276	
NP_07_05	Diritto di discarica per rifiuti pericolosi - categoria 9/1 (vernici e pitture)	kg	1,66	
NP_07_06	Diritti di discarica per rifiuti pericolosi - categoria 9/3 (amianto e materiali contenenti amianto)	t	244,58	