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

****

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE VISIVO E STRUMENTALE DEGLI EDIFICI LUOGHI DI LAVORO COMUNALI CON PRESENZA DI AMIANTO – DECIMO CICLO

CIG 1662604837

ANNI 2011 - 2012

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ALL. 4 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Responsabile del Procedimento:
Ing. Bruno DIGRAZIA

Direttore di Divisione
Ing. Sergio BRERO

****

Maggio 2011

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - MONITORAGGIO PERIODICO DEGLI EDIFICI CENSITI NEL CATASTO AMIANTO

1.1 - EDIFICI CON ACCERTATA PRESENZA DI AMIANTO SOLO NEGLI INTERNI

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	3	€ 120,00		
NP8	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A CONTRASTO DI FASE **M.O.C.F.** (FIBRE TOTALI CON DISTINZIONE DI FIBRE ASBESTOSIMILI)	cad	€ 105,00	3	€ 315,00		
NP10	ONERI PER SOPRALLUOGO, SPESE DI SEGRETERIA E REDAZIONE RELAZIONE TECNICA MONITORAGGIO PERIODICO PER EDIFICI CON AMIANTO SOLO NEGLI INTERNI	edificio	€ 100,00	1	€ 100,00		
					€ 535,00	94	€ 50.290,00

1.2 - EDIFICI CON ACCERTATA PRESENZA DI AMIANTO SOLO NELLE COPERTURE

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	3	€ 120,00		
NP8	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A CONTRASTO DI FASE **M.O.C.F.** (FIBRE TOTALI CON DISTINZIONE DI FIBRE ASBESTOSIMILI)	cad	€ 105,00	3	€ 315,00		
NP11	ONERI PER SOPRALLUOGO, SPESE DI SEGRETERIA E REDAZIONE RELAZIONE TECNICA MONITORAGGIO PERIODICO, COMPRENDENTE LA VALUTAZIONE DELLO STATO CONSERVATIVO DELLE COPERTURE, PER EDIFICI CON AMIANTO SOLO NELLE COPERTURE	edificio	€ 100,00	1	€ 100,00		
					€ 535,00	32	€ 17.120,00

1.3 - EDIFICI CON ACCERTATA PRESENZA DI AMIANTO NEGLI INTERNI E NELLE COPERTURE

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	3	€ 120,00		
NP8	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A CONTRASTO DI FASE **M.O.C.F.** (FIBRE TOTALI CON DISTINZIONE DI FIBRE ASBESTOSIMILI)	cad	€ 105,00	3	€ 315,00		
NP12	ONERI PER SOPRALLUOGO, SPESE DI SEGRETERIA E REDAZIONE RELAZIONE TECNICA MONITORAGGIO PERIODICO PER EDIFICI CON AMIANTO NEGLI INTERNI E NELLE COPERTURE	edificio	€ 130,00	1	€ 130,00		
					€ 565,00	19	€ 10.735,00

1.4 - ULTERIORI ONERI PER APPROFONDIMENTO ANALITICO IN TECNICA SEM PER VALORI MOCF > 20 ff/l

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	1	€ 40,00		
NP9	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IIN MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE **S.E.M.** AI FINI DELLA RESTITUIBILITA' DEI LOCALI	cad	€ 370,00	1	€ 370,00		
					€ 410,00	100	€ 41.000,00

TOTALE MONITORAGGIO PERIODICO	**€ 119.145,00**

2 - VALUTAZIONE DEGLI EDIFICI DI NUOVO CENSIMENTO NEL CATASTO AMIANTO

2.1 - EDIFICI CON SOSPETTA PRESENZA DI AMIANTO SOLO NEGLI INTERNI

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	3	€ 120,00		
NP2	PRELIEVO DI SOLIDI	cad	€ 26,00	4	€ 104,00		
NP5	DETERMINAZIONE QUALITATIVA DI FIBRE DI AMIANTO IN CAMPIONI SOLIDI MEDIANTE SPETTROFOTOMETRIA IR O MEDIANTE MICROSCOPIA OTTICA	cad	€ 80,00	4	€ 320,00		
NP8	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A CONTRASTO DI FASE **M.O.C.F.** (FIBRE TOTALI CON DISTINZIONE DI FIBRE ASBESTOSIMILI)	cad	€ 105,00	3	€ 315,00		
NP13	ONERI PER SOPRALLUOGO, SPESE DI SEGRETERIA E REDAZIONE RELAZIONE TECNICA PER EDIFICI DI NUOVA INTRODUZIONE NEL CATASTO AMIANTO CON ACCERTAMENTO DELLA PRESENZA SOLO NEGLI INTERNI	edificio	€ 130,00	1	€ 130,00		
					€ 989,00	4	€ 3.956,00

2.2 - EDIFICI CON SOSPETTA PRESENZA DI AMIANTO SOLO NELLE COPERTURE

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	3	€ 120,00		
NP2	PRELIEVO DI SOLIDI	cad	€ 26,00	4	€ 104,00		
NP5	DETERMINAZIONE QUALITATIVA DI FIBRE DI AMIANTO IN CAMPIONI SOLIDI MEDIANTE SPETTROFOTOMETRIA IR O MEDIANTE MICROSCOPIA OTTICA	cad	€ 80,00	4	€ 320,00		
NP8	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A CONTRASTO DI FASE **M.O.C.F.** (FIBRE TOTALI CON DISTINZIONE DI FIBRE ASBESTOSIMILI)	cad	€ 105,00	3	€ 315,00		
NP14	ONERI PER SOPRALLUOGO, SPESE DI SEGRETERIA E REDAZIONE RELAZIONE TECNICA PER EDIFICI DI NUOVA INTRODUZIONE NEL CATASTO AMIANTO CON ACCERTAMENTO DELLA PRESENZA SOLO NELLE COPERTURE	edificio	€ 130,00	1	€ 130,00		
					€ 989,00	3	€ 2.967,00

2.3 - EDIFICI CON SOSPETTA PRESENZA DI AMIANTO NEGLI INTERNI E NELLE COPERTURE

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	3	€ 120,00		
NP2	PRELIEVO DI SOLIDI	cad	€ 26,00	4	€ 104,00		
NP5	DETERMINAZIONE QUALITATIVA DI FIBRE DI AMIANTO IN CAMPIONI SOLIDI MEDIANTE SPETTROFOTOMETRIA IR O MEDIANTE MICROSCOPIA OTTICA	cad	€ 80,00	4	€ 320,00		
NP8	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IN MICROSCOPIA ELETTRONICA A CONTRASTO DI FASE **M.O.C.F.** (FIBRE TOTALI CON DISTINZIONE DI FIBRE ASBESTOSIMILI)	cad	€ 105,00	3	€ 315,00		

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP15	ONERI PER SOPRALLUOGO, SPESE DI SEGRETERIA E REDAZIONE RELAZIONE TECNICA PER EDIFICI DI NUOVA INTRODUZIONE NEL CATASTO AMIANTO CON ACCERTAMENTO DELLA PRESENZA NEGLI INTERNI E NELLE COPERTURE	edificio	€ 160,00	1	€ 160,00		
					€ 1.019,00	3	€ 3.057,00

1.4 - ULTERIORI ONERI PER APPROFONDIMENTO ANALITICO IN TECNICA SEM PER VALORI MOCF > 20 ff/l

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
NP1	PRELIEVO DI AERODISPERSI	cad	€ 40,00	1	€ 40,00		
NP9	DETERMINAZIONE DI FIBRE AERODISPERSE IIN MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE **S.E.M.** AI FINI DELLA RESTITUIBILITA' DEI LOCALI	cad	€ 370,00	1	€ 370,00		
					€ 410,00	10	€ 4.100,00

TOTALE VALUTAZIONE NUOVI EDIFICI	**€ 14.080,00**

ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI AL RIBASSO DI GARA

3 - ONERI DELLA SICUREZZA PER MONITORAGGIO PERIODICO DEGLI EDIFICI CENSITI NEL CATASTO AMIANTO

EDIFICI CON ACCERTATA PRESENZA DI AMIANTO SOLO NELLE COPERTURE DI CUI AL PUNTO 1.2

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
01.P24.C75.010	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA ROTANTE, RISPONDENTE ALLE NORME ISPESL, INSTALLATA SU AUTOCARRO ... CON SOLLEVAMENTO DELLA NAVICELLA FINO A 20 METRI	ora	€ 59,26	3	€ 177,78		
01.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART. 37,1/37,5 C.P.A.), 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad.	€ 54,08	1	€ 54,08		
					€ 231,86	32	€ 7.419,52

EDIFICI CON ACCERTATA PRESENZA DI AMIANTO NEGLI INTERNI E NELLE COPERTURE DI CUI AL PUNTO 1.3

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
01.P24.C75.010	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA ROTANTE, RISPONDENTE ALLE NORME ISPESL, INSTALLATA SU AUTOCARRO ... CON SOLLEVAMENTO DELLA NAVICELLA FINO A 20 METRI	ora	€ 59,26	3	€ 177,78		
01.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART. 37,1/37,5 C.P.A.), 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad.	€ 54,08	1	€ 54,08		
					€ 231,86	19	€ 4.405,34

TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA PER IL MONITORAGGIO PERIODICO	**€ 11.824,86**

EDIFICI CON SOSPETTA PRESENZA DI AMIANTO SOLO NELLE COPERTURE DI CUI AL PUNTO 2.2

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
01.P24.C75.010	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA ROTANTE, RISPONDENTE ALLE NORME ISPESL, INSTALLATA SU AUTOCARRO ... CON SOLLEVAMENTO DELLA NAVICELLA FINO A 20 METRI	ora	€ 59,26	3	€ 177,78		
01.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART. 37,1/37,5 C.P.A.), 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad.	€ 54,08	1	€ 54,08		
					€ 231,86	3	€ 695,58

EDIFICI CON SOSPETTA PRESENZA DI AMIANTO NEGLI INTERNI E NELLE COPERTURE DI CUI AL PUNTO 2.3

Codice	Descrizione	U.M.	prezzo	quantità	Totale	N. Edifici	TOTALE
01.P24.C75.010	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA ROTANTE, RISPONDENTE ALLE NORME ISPESL, INSTALLATA SU AUTOCARRO ... CON SOLLEVAMENTO DELLA NAVICELLA FINO A 20 METRI	ora	€ 59,26	3	€ 177,78		
01.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART. 37,1/37,5 C.P.A.), 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad.	€ 54,08	1	€ 54,08		
					€ 231,86	3	€ 695,58

TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA PER EDIFICI NUOVI SOSPETTI	**€ 1.391,16**

TOTALE COMPLESSIVO ONERI DELLA SICUREZZA	**€ 13.216,02**

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE STRUMENTALE DEGLI EDIFICI LUOGHI DI LAVORO COMUNALI CON PRESENZA DI AMIANTO

QUADRO ECONOMICO DI RIEPILOGO

	Prestazioni	Oneri per la sicurezza	TOTALE
1 - MONITORAGGIO PERIODICO	€ 119.145,00	€ 11.824,86	€ 130.969,86
2 - NUOVI EDIFICI SOSPETTI	€ 14.080,00	€ 1.391,16	€ 15.471,16
Totale	€ 133.225,00	€ 13.216,02	€ 146.441,02

Prestazioni soggette a ribasso di gara	€ 133.225,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 13.216,02
TOTALE	**€ 146.441,02**

IVA 20%	€ 29.288,20
TOTALE	**€ 175.729,22**