



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE



Comune di Cinisello Balsamo

Settore Territorio, Attività Produttive, Lavori Pubblici
Servizio Complesso Lavori Pubblici

Settore Lavori Pubblici - Patrimonio
Servizio Strade, Segnaletica Stradale, Arredo Urbano

PON METRO

Studio di fattibilità per il potenziamento delle connessioni
ciclabili del nodo d'interscambio
Cinisello Balsamo/Monza/Sesto S. Giovanni (M1 Bettola),
nell'ambito dello sviluppo delle infrastrutture necessarie
all'utilizzo del mezzo a basso impatto ambientale

Il Responsabile
Servizio Complesso Lavori Pubblici
Ing. David Cornacchia

Gruppo di Progettazione
Ing. Jonathan Monti

Arch. Antonio D'Avella

Il Dirigente
Settore Lavori Pubblici - Patrimonio
Arch. Mauro Papi

Gruppo di Progettazione
Geom. Giancarlo Meneghetti

Ing. Vladimiro Visco Gilardi

Titolo elaborato

ANALISI PREZZI

Data

febbraio 2016
agg. maggio 2016

El. N°

D

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------	-------------	--------------	----------	-----------------	------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 1

Formazione di pista ciclabile su corsia riservata ricavata dal marciapiede esistente, a doppio senso, larghezza 2,74 m, con finitura in asfalto colato colore rosso, eseguendo le seguenti prestazioni:

412	1C.01.040.0050.f	Taglio d'asfalto con lama circolare o con martello demolitore o perforatore, compreso motore elettrico o a scoppio in condizioni di piena efficienza, carburante, lubrificanti, accessori e operai addetti ai mezzi, fino a un'altezza di 15 cm. Taglio pavimentazione esistente sino ad altezza di 16 cm 1,0+1,0 =	m.	2,00	2,62	5,24
406	1U.04.010.0060.b	Disfacimento con mezzi meccanici e a mano di pavimento in conglomerato bituminoso o asfalto colato, o pavimentazioni similari da marciapiede, compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di H. cm. 2/3 cm 1,0*3,0 =	m.	3,00	6,64	19,92
405	1U.04.010.0100.a	Demolizione di pavimento o sottofondo di calcestruzzo da marciapiede fino a uno spessore di cm 10, inclusi cordoli in calcestruzzo e manufatti rinvenuti nella demolizione, compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica; compreso inoltre il taglio di radici d'alberature rinvenute nello scavo con cesoie e fornitura e posa di cicatrizzanti sulle ferite. 1,0*3,0 =	m ²	3,00	8,31	24,93
502	1C.02.050.0030.a	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica Scavo di cassonetto H. cm. 15 1,0*3,0*0,15 =	m ³	0,45	10,54	4,74
604	1C.02.350.0010.c	Fornitura stesa e cilindratura di mista naturale ghiaiosa di fiume o cava, a formazione di sottofondo stradale, compreso il lavaggio a fondo della massicciata; per spessori finiti compressi Mista di cava H. cm. 10 1,0*3,0*0,10 =	m ³	0,300	24,30	7,29
634/b	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa in opera di cordoni in conglomerato vibrocompresso leggermente amati, a vista liscia, a q.li 2,5/m ³ di cemento R 325, compreso lo scavetto, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., in rinfianco e il sottofondo di calcestruzzo a q.li 1,5 di cemento R 325 e la sigillatura dei giunti con boiaccia di puro cemento retti a vista sezione larghezza 12 cm. 1,0+1,0 =	m.	2,00	19,58	39,16
702/a	1C.04.150.0020.b	Formazione di massetto in calcestruzzo tipo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4, spessore 15 cm, compresa la formazione di giunti a grandi riquadri per marciapiedi, fatti a una distanza non inferiore a 10 m. 2,5*1,0*0,15 =	m ³	0,38	137,77	51,66
707/b	1C.04.450.0020	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato, compreso sfrido e legature: b - rete di acciaio qualità B450C (exFeB44) elettrosaldata tipo standard				

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
		Doppia armatura in rete elettrosaldata diametro 8 mm a griglia cm 20x20 = 4,08 kg/mq n° 2*4,08*1,0*2,74 =	Kg	22,36	1,21	27,05
615/c	1U.04.120.0135.b	Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm. c) Formazione di pavimentazione in asfalto colato rosso, per piazzali, aree di sosta, marciapiedi, ciclabili dello spessore di 20 mm su sottofondo di cemento, granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi semi-solidi, di valori penetrometrici 25/50 dmm, filer (solitamente come carbonato di calcio CaCO3 e inerti di adeguata granulometria con aggiunta di colorante naturale (ossido di ferro), e aggiunte di polimeri ed elastomeri che portano la durezza a 70-80° (prova palla ad anello). Posato in un solo strato comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo, lo spargimento di graniglia lapidea rossa sulla superficie finita ed altro onere relativo.				
		1,0*2,5 =	m ²	2,50	21,06	52,65
615/a	1U.04.130.0030	Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm. a) Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm. per marciapiedi, con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta, compreso spolvero di sabbia fine sul sottofondo di cemento previa pulizia della pavimentazione sottostante.				
		ripristino controcordolo 1,0 * 0,26 =	m ²	0,26	11,58	3,01
		Imprevisti e arrotondamenti	a corpo	1,00	9,34	9,34
TOTALE			€/m		245,00	245,00

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------	-------------	--------------	----------	-----------------	------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 2

Formazione di pista ciclabile su corsia riservata ricavata su terreno nudo, a doppio senso, larghezza 2,74 m., con finitura in asfalto colato colore rosso, eseguendo le seguenti prestazioni:

502	1C.02.050.0030.a	Scavo per la formazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino al piano fissato dalla D.L., compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica Scavo di cassonetto H. cm. 52 1,0*3,0*0,52 =	m ³	1,56	10,54	16,44
505	n.p. 2a	Sovrapprezzo agli scavi per rottura massicciata, limitatamente allo spessore della stessa 1,0*3,0*0,52 =	m ³	1,56	4,00	6,24
604	1C.02.350.0010.c	Fornitura stesa e cilindratura di mista naturale ghiaiosa di fiume o cava, a formazione di sottofondo stradale, compreso il lavaggio a fondo della massicciata; per spessori finiti compressi Mista di cava H. cm. 40 1,0*3,0*0,4 =	m ³	1,200	24,30	29,16
634/b	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa in opera di cordoni in conglomerato vibrocompresso leggermente amati, a vista liscia, a q.li 2,5/m ³ di cemento R 325, compreso lo scavetto, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., in rinfianco e il sottofondo di calcestruzzo a q.li 1,5 di cemento R 325 e la sigillatura dei giunti con boiaccia di puro cemento retti a vista sezione larghezza 12 cm. 1,0+1,0 =	m.	2,00	19,58	39,16
702/a	1C.04.150.0020.b	Formazione di massetto in calcestruzzo tipo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4, spessore 15 cm, compresa la formazione di giunti a grandi riquadri per marciapiedi, fatti a una distanza non inferiore a 10 m. 2,5*1,0*0,15 =	m ³	0,38	137,77	51,66
707/b	1C.04.450.0020	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato, compreso sfrido e legature: b - rete di acciaio qualità B450C (exFeB44) elettrosaldata tipo standard Doppia armatura in rete elettrosaldata diametro 8 mm a griglia cm 20x20 = 4,08 kg/mq n° 2*4,08*1,0*2,74 =	Kg	22,36	1,21	27,05
615/c	1U.04.120.0135.b	Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm. c) Formazione di pavimentazione in asfalto colato rosso, per piazzali, aree di sosta, marciapiedi, ciclabili dello spessore di 20 mm su sottofondo di cemento, granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi semi-solidi, di valori penetrometrici 25/50 dmm, filer (solitamente come carbonato di calcio CaCO ₃ e inerti di adeguata granulometria con aggiunta di colorante naturale (ossido di ferro), e aggiunte di polimeri ed elastomeri che portano la durezza a 70-80° (prova palla ad anello). Posato in un solo strato comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo, lo spargimento di graniglia lapidea rossa sulla superficie finita ed altro onere relativo. 1,0*2,5 =	m ²	2,50	21,06	52,65

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
509	n.p. 2b	<p>Compenso per la sistemazione dei rilevati (cunette, fossi ecc.) disposti secondo le sagome esistenti o prescritte, debitamente costipati, compreso l'onere della preparazione della zona mediante la profilatura delle scarpate e loro rivestimento con terra vegetale dello spessore di almeno 20 cm. e formazione di prato, compresa fresatura, vangatura, rastrellatura, seminazione, reinterro del seme, rullatura, compresa altresì la fornitura del seme preventivamente accettato dalla D.L., in ragione di 2,8 kg. per ogni 100 m2, concimazioni organiche e inorganiche secondo le prescrizioni impartite dalla D.L.</p> <p>1,0*(1,0+1,0) =</p> <p>Imprevisti e arrotondamenti</p>	m ²	2,00	25,00	50,00
			a corpo	1	7,63	7,63
TOTALE			€/m		280,00	

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------	-------------	--------------	----------	-----------------	------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 3

Formazione di pista ciclabile su corsia riservata ricavata dalla carreggiata, a doppio senso, larghezza 2,74 m., con finitura in asfalto colato colore rosso, eseguendo le seguenti prestazioni:

407/c	1U.04.010.0010.a	Scarifica a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchine fresatrici adeguate per qualsiasi tipo di superficie, compreso le rifiniture a mano attorno ai manufatti di ispezione di qualsiasi forma e dimensione, rinvenuti nella pavimentazione o in aderenza alle cordonature esistenti, compreso altresì il carico e il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica, l'accurata pulizia e la preparazione del fondo. c - per profondità fino a 5 cm. 1,0*3,34 =	m ²	3,34	3,05	10,19
642	n.p. 3a	Fornitura e posa in opera di cordonata come da elaborato grafico, per pista ciclabile in c.a. carrabile, con impasto realizzato con impiego di cemento ad alta resistenza R 425 a 600 kg/m ³ . Le superfici destinate a rimanere a vista, dovranno essere bocciardate agendo esclusivamente sulla pasta cementizia in marmo bianco n° 1 a 600 kg/m ³ portando a vista senza danni l'aggregato, e conferendo al manufatto una finitura rugosa di piacevole aspetto estetico. Manufatto tipo "DEANA" o equivalente. Compreso l'ancoraggio alla pavimentazione con tondini di ferro diametro 8 mm / 20 cm e la fornitura e posa del calcestruzzo di riempimento della parte cava. a - retti sezione trapezia 12x24x50 cm con spigolo arrotondato, lunghezza 50 cm 1*2 =	n°	2,00	57,00	114,00
609	1U.04.120.0050.d	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso prodotto a caldo, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), fornitura e spandimento di emulsione bituminosa in ragione di 1,5 kg/mq, stendimento con finitrice, rullatura con rullo di peso adeguato, il legante bituminoso modificato con polimeri elastometrici e/o plastometrici (additivo gamma Agip Eliflex o equivalente dosaggio pari a 0,5% sul peso del bitume previsto dal capitolato tecnico), spessore finito, confezionato con graniglia e sabbia e la pulizia delle pavimentazioni, misurati per spessori finiti. Garanzia 2 anni dalla posa. e - strato di usura per strade di grande scorrimento - Classe T 4, spessore finito 50 mm. tipo GRENUÉ 1,0*2,84 = f - aumento per esecuzione a mano.	m ²	2,840	9,08	25,79
			m ²	9,08	40%	9,08
		Imprevisti e arrotondamenti	a corpo	1	17,95	17,95

TOTALE

€/m

177,00

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------	-------------	--------------	----------	-----------------	------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 4

Formazione di attraversamenti stradali pedonali / pista ciclabile su carreggiata, eseguendo le seguenti prestazioni:

407/c	1U.04.010.0010.a	<p>Scarifica a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchine fresatrici adeguate per qualsiasi tipo di superficie, compreso le rifiniture a mano attorno ai manufatti di ispezione di qualsiasi forma e dimensione, rinvenuti nella pavimentazione o in aderenza alle cordature esistenti, compreso altresì il carico e il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica, l'accurata pulizia e la preparazione del fondo.</p> <p>c - per profondità fino a 5 cm.</p> <p>1,0*1,0 =</p>	m ²	1,00	3,05	3,05
609	1U.04.120.0050.d	<p>Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso prodotto a caldo, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), fornitura e spandimento di emulsione bituminosa in ragione di 1,5 kg/mq, stendimento con finitrice, rullatura con rullo di peso adeguato, il legante bituminoso modificato con polimeri elastometrici e/o plastometrici (additivo gamma Agip Eliflex o equivalente dosaggio pari a 0,5% sul peso del bitume previsto dal capitolato tecnico), spessore finito, confezionato con graniglia e sabbia e la pulizia delle pavimentazioni, misurati per spessori finiti. Garanzia 2 anni dalla posa.</p> <p>e - strato di usura per strade di grande scorrimento - Classe T 4, spessore finito 50 mm. tipo GRENUÉ</p> <p>1,0*1,0 =</p> <p>f - aumento per esecuzione a mano.</p>	m ²	1,00	9,08	9,08
			m ²	11,48	40%	4,59
644	n.p. 4a	<p>Realizzazione di asfalto stampato plastificato con sistemi di resinature a base di miscele, su strade di elevato traffico e resistente all'usura del transito dei mezzi pesanti, con caratteristica di grande visibilità anche in caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli, garantito 3 anni dal collaudo, secondo le seguenti modalità:</p> <p>fase 1: Imprimitura: un team di operatori stende il tappetino d'usura (granulometria max 0-6/0-8) per uno spessore minimo di cm 3. Il manto dovrà essere compattato con una leggera rullatura che avrà l'importante compito di uniformare e livellare la superficie da trattare. Una volta terminata la fase di asfaltatura, interviene la squadra specializzata addetta alla stampa che dovrà verificare l'idoneità del manto e quindi procedere con il posizionamento delle matrici in acciaio sul manto ancora caldo a circa 80°C; a questo punto le matrici vengono impresse nell'asfalto mediante il passaggio di un potente compattatore vibrante di circa 450 kg. Terminata la fase di stampa le matrici vengono rimosse e riposizionate secondo lo sviluppo del progetto, o disegno a scelta della D.L..</p> <p>fase 2: esecuzione di prima mano di colorazione con resine metacrilate tricomponenti ad alto grado di protezione da intemperie e agenti chimici, posata con apposita macchina a spruzzo con sistema di miscelazione e catalisi esterna, spessore 1,5 mm 1,5 kg/mq</p> <p>fase 3: posa di rivestimento plastico per la realizzazione della seconda mano a rullo con miscela di bicomponenti e tricomponenti estrusi a freddo con finitura antisdrucchiolo, spessore 1,5 mm 1,5 kg/mq</p> <p>fase 4: fornitura e posa in opera di strisce bianche, dimensioni 0,5x3,0 m, realizzate in opera con due mani a rullo con miscela di bicomponenti e tricomponenti estrusi a freddo con finitura antisdrucchiolo e rifrangente spessore 3 mm, 2,8/3,0 kg/mq</p> <p>fase 5: fornitura e posa in opera di termoplastico preformato di colore giallo, dimensioni 50x50 cm, da posare a caldo in corrispondenza delle rampe</p>				

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
		<p>fase 6: alla fine del processo di indurimento della resina si applica una ulteriore resina trasparente che ha un potere protettivo (sali, oli, carburanti nebbia salina, gelo). La finitura della pavimantazione renderà la superficie impermeabile e ruvida mantenendo alti i parametri dell'antiskid</p> <p>Vantaggi garantiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> antiskid visibilità garantita in condizioni meteo sfavorevoli risparmio della manutenzione brillantezza dei colori elevata rifrangenza dei passaggi pedonali (300 mc/dl) resistenza all'usura dei mezzi pesanti autolavante con pioggia <p>Lavorazione eseguite a mano e a macchina, comprendente il fermo cantiere per esecuzioni frazionate nel tempo.</p> <p>Il tutto come da disegno di progetto.</p>				
		1,0*1,0 =	m ²	1,00	55,00	55,00
		Imprevisti e arrotondamenti	a corpo	1	3,28	3,28
TOTALE			€/m²		75,00	75,00

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------	-------------	--------------	----------	-----------------	------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 5

Realizzazione di nuovo cavidotto in PVC, per predisposizione nuovo impianto I.P.

412	1C.01.040.0050.f	Taglio d'asfalto con lama circolare o con martello demolitore o perforatore, compreso motore elettrico o a scoppio in condizioni di piena efficienza, carburante, lubrificanti, accessori e operai addetti ai mezzi, fino a un'altezza di cm 18. posa cavidotto per nuovo impianto I.P. 1,00 + 1,00 =	m.	2,00	2,62	5,24
1033	n.p. 5a	Fornitura e posa in opera di tubi plastici a norme EN 50086-2-4 corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità, con sezione circolare per scorrimento dei cavi necessari agli impianti tecnologici, compreso: nastro segnalatore cavi, filo traino pilota; scavo a mano o a macchina profondità 80 cm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di sottoservizi esistenti; formazione di pista per lo scavo, così pure il reinterro con costipamento di materiale esistente in sito; il carico e il trasporto alle PP.DD. del materiale esuberante; diritto di scarica a cura e spese della ditta appaltatrice; il calcestruzzo di sottofondo e il rinfilanco e cappa della tubazione a 2 q.li/mc di cemento R325, 0,13 mc/m. a – tubo diametro esterno 125 mm. cavidotto per nuovo impianto I.P.	m.	2,00	34,00	68,00
503/c	1C.02.150.0010.c	Scavo per collettori di fognatura, principali e secondari, camerette d'ispezione, fondazioni, pozzetti e altri manufatti in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche sotto il livello delle acque sorgive, anche in presenza d'armatura delle pareti di scavo o sottoservizi, compresi la formazione di pista per lo scavo, così pure il reinterro con costipamento di materiale esistente in sito, il carico e il trasporto alle PP.DD. del materiale esuberante e diritto di scarica a cura e spese della ditta appaltatrice c - per scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti, allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi Pozzetti ispezione nuovi centri luminosi (0,80x0,80x1,30) / 20 metri interasse =	m ³	0,04	110,49	4,60
		Plinti per pali nuovi centri luminosi (1,0x1,0x1,40) / 20 metri interasse =	m ³	0,07	110,49	7,73
1014/c	n.p. 5b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, con chiusino in ghisa carrabile. Ispezione per tira cavi impianti tecnologici c – dim. interne 45x45x h. 110 cm., chiusino minimo 50kg Interasse 20 metri	n°	0,05	210,00	10,50
1034/a	n.p. 5c	Fornitura e posa in opera di fondazione a blocco monolitico (plinto) di tipo prefabbricato o gettato in opera, in calcestruzzo Rck 250, come disegni tipo di progetto compreso: scavo di fondazione; reinterro con costipamento di materiale inerte di cava e cavo flessibile diametro 5 cm di connessione al pozzetto d'ispezione. a) dimensione 80x80x120 cm, foro diametro 20 cm, H. 100 Interasse 20 metri	n°	0,05	357,00	17,85
		Imprevisti e arrotondamenti	a corpo	1	6,08	6,08
TOTALE			€/m			120,00

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------	-------------	--------------	----------	-----------------	------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 6

Realizzazione di percorso ciclopedonale bidirezionale totalmente promiscuo su marciapiede pedonale esistente mediate stesa di asfalto colato colore rosso (vedi analisi prezzi)

407/c	1U.04.010.0010.a	<p>Scarifica a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchine fresatrici adeguate per qualsiasi tipo di superficie, compreso le rifiniture a mano attorno ai manufatti di ispezione di qualsiasi forma e dimensione, rinvenuti nella pavimentazione o in aderenza alle cordonature esistenti, compreso altresì il carico e il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica, l'accurata pulizia e la preparazione del fondo.</p> <p>c - per profondità fino a 5 cm.</p> <p>1,0*4,00 = 4,00</p>	m ²	4,00	3,05	12,20
615/c	1U.04.120.0135.b	<p>Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm.</p> <p>c) Formazione di pavimentazione in asfalto colato rosso, per piazzali, aree di sosta, marciapiedi, ciclabili dello spessore di 20 mm su sottofondo di cemento, granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi semi-solidi, di valori penetrometrici 25/50 dmm, filer (solitamente come carbonato di calcio CaCO₃ e inerti di adeguata granulometria con aggiunta di colorante naturale (ossido di ferro), e aggiunte di polimeri ed elastomeri che portano la durezza a 70-80° (prova palla ad anello). Posato in un solo strato comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo, lo spargimento di graniglia lapidea rossa sulla superficie finita ed altro onere relativo.</p> <p>1,00*4,00</p> <p>Imprevisti e arrotondamenti</p>	m ² a corpo	4,00 1	21,06	84,24 0,56

TOTALE

€/m

97,00

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------------	-------------	-----------------	----------	--------------------	---------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 7

Fornitura e posa in opera di punto luce modello FIVEP Kalos TP 4 chele, con tecnologia a led, completo di palo in acciaio conico colore nero, pozzetto di derivazione, plinto, quota parte di cavo di alimentazione e quadro di comando

preventivo ricavato da indagini di mercato

TOTALE

€/cad

2 300,00

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------------	-------------	-----------------	----------	--------------------	---------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 8

Realizzazione di passerella ciclopedonale in acciaio, comprensiva di opere provvisoria, movimento terra, fondazioni pile, pila di appoggio all'interno dell'aiuola spartitraffico, parapetti e finiture

preventivo ricavato da indagini di mercato

TOTALE

€/m

7 000,00

rif. EP Comune di Cinisello Balsamo 2015	rif. EP Comune di Milano 2015	Descrizione	Unità Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale
--	-------------------------------------	-------------	-----------------	----------	--------------------	---------------------

ANALISI PREZZI - N.P. 9

**Realizzazione di n° 2 rampe rampe di accesso in struttura
metallica, realizzate conformemente alle normative in materia di
superamento delle barriere architettoniche**

preventivo ricavato da indagini di mercato

TOTALE

€/a corpo

160 000,00