



**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

**Città Metropolitana di Milano**

**SETTORE GOVERNO DEL TERRITORIO E INFRASTRUTTURE**  
**Servizio Opere di Urbanizzazione 1^ - Infrastrutture stradali**

Oggetto

**Lavori di manutenzione ordinaria delle strade comunali e loro pertinenze**  
**Accordo quadro 2018/2019 dal 01.04.2018 al 31.03.2019**

Titolo

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**

IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
Arch. Luigi Fregoni

.....  
I PROGETTISTI:

Geom. Giancarlo Meneghetti

.....  
Ing. Vladimiro Visco Gilardi

.....  
**Giugno 2017**

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
------	-----------	-------------	------	----------	-----------------	------------------	--

**OPERE STRADALI E RELATIVE OPERE  
CONNESSE, COMPLEMENTARI O  
ACCESSORIE**

**1 INFRASTRUTTURE NEL SOTTOSUOLO**

412		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.	M	150,00	7,55	1 132,50	28,46%
503/a		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 discarica a cura e spese dell'Impresa Collettori, allacciamenti, pozzetti:	M3	150,00	16,00	2 400,00	14,23%
505		Sovrapprezzo agli scavi per rottura massicciata, limitatamente allo spessore della stessa Collettori, allacciamenti, pozzetti:	M3	10,00	4,00	40,00	14,23%
507/b		Reinterro degli scavi con materiali: b- con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto	M3	80,00	6,10	488,00	14,23%
604/a		Fornitura stesa e cilindatura di mista naturale ghiaiosa di fiume o cava, a formazione di sottofondo stradale, compreso il lavaggio a fondo della massicciata  a - per spessori finiti compressi	M3	80,00	25,20	2 016,00	14,23%
701/a		Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate, confezionato con tre o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire (es. indicativo 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm), gettato con o senza l'ausilio di casseri contabilizzati a parte e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: a - C16/20 (ex Rck 20 N/mm <sup>2</sup> ), esposizione X0, consistenza S3	M3	20,00	133,00	2 660,00	28,46%
409		Demolizione di struttura effettuata con mezzi meccanici, valutata per cubatura effettiva, compreso abbassamento, il carico e trasporto del materiale alle PP.DD. e l'eventuale corrispettivo per diritto di discarica b - muratura di calcestruzzo c - cemento armato	M3	10,00	220,00	2 200,00	28,46%
			M3	5,00	347,00	1 735,00	28,46%

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
------	-----------	-------------	------	----------	-----------------	------------------	--

**1013** POZZETTO D'ISPEZIONE PREFABBRICATO  
DIAMETRO INTERNO 1200 mm.

Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato per condotti di fognatura, dimensionato per carichi di 1° categoria, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico e ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante e a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti.

a – cameretta in linea

N° 1 **2 800,00** 2 800,00 30,04%

b – cameretta in curva da 15 a 90 gradi

N° 1 **2 900,00** 2 900,00 30,04%

**1002** Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in gres ceramico, ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente con giunto a bicchiere - sistema C in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di marcatura CE in base al rispetto dei requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-10:2005, comprese le operazioni di carico e scarico, sfilamento lungo i cavi, calo nella trincea, formazione dei letti di posa, infilaggio eseguito a mano o con l'ausilio di un apparecchio a leva; compreso altresì l'onere per il taglio, l'innesto ai pozzetti, tutti gli oneri per il collaudo e quant'altro per dare l'opera finita.

c – diametro interno 40 cm.

M. 30,00 **186,00** 5 580,00 30,04%

d – diametro interno 50 cm.

M. 30,00 **274,00** 8 220,00 30,04%

**1004/e** Fornitura, posa in opera e sigillatura di tubi in materia plastica PVC rigido UNI EN 1329 BD (ex serie 302 pesante UNI 7443 per fognature a sezione circolare con giunto a bicchiere e anello elastomerico, calcestruzzo di sottofondo, rinfianco e cappa a q.li 2 di cemento R 325, scavo e reinterro esclusi, da conteggiare a parte.

allacciamenti caditoie

e – tubo da m. 1 diametro 160 mm.

M. 30,00 **25,80** 774,00 30,04%

**1011** Formazione fori nella condotta di fognatura in grès o c.a., in corrispondenza degli allacciamenti sino a diametro foro 26 cm eseguiti con carotatrice compreso fornitura in opera di anello in gomma per innesti, sghembo speciale in grès ceramico e assistenze murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera a regola d'arte

N° 5 **100,00** 500,00 30,04%

**1016/b** Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale raccolta di acque meteoriche, conformemente ai disegni tipo di progetto, costituito da unico monoblocco con sifone incorporato, compreso di telaio e chiusino in ghisa, escluso lo scavo e il calcestruzzo di sottofondo.

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
		b – pozzetto 45x45x h. 110 cm., spessore pareti 8 cm, peso 750 Kg con chiusino a caditoia in ghisa lamellare EN 124 - Modello - Concava 15 mm. - Fori n° 36 - Luce 450x450 mm. - Telaio 580x580 mm. - Coperchio 500x500 mm. - H. 70 mm. - Peso totale 80 Kg. - Classe C250	N°	14	<b>330,00</b>	4 620,00	30,04%
	413	Demolizione di pozzetti stradali O canalette con griglia, effettuata con mezzi meccanici, compreso il carico e il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD., la sigillatura del foro di allacciamento, la rimozione del chiusino in ghisa o C.A. e il trasporto al magazzino comunale.	N°	5	<b>35,00</b>	175,00	28,46%
	1019	Ripristino in quota di chiusini dei pozzetti posti nel sottosuolo stradale, di qualsiasi materiale, dimensione e peso fino a un'altezza di 20 cm, compreso: rimozione del telaio; elevazione al nuovo piano stradale con impiego di masselli in cls vibrocompresso adatti a sopportare i carichi stradali; i materiali, la manodopera e il ripristino del piano viabile con getto in cls, lo sbarramento di sicurezza per singolo chiusino e ogni altro onere relativo.					
		a – idranti, strettoie, utenze, ispezioni di sottoservizi fino a 30 Kg	N°	20	<b>63,10</b>	1 262,00	30,04%
		b – chiusini di pozzetti a caditoia o da marciapiede, peso oltre 30 Kg fino a 80 Kg	N°	20	<b>81,60</b>	1 632,00	30,04%
		c – chiusini di cameretta d'ispezione oltre 80 Kg fino a 180 Kg	N°	10	<b>91,80</b>	918,00	30,04%
		d – chiusini di cameretta d'ispezione oltre 180 Kg fino a 210 Kg	N°	10	<b>100,00</b>	1 000,00	30,04%
<b>1</b>		<b>TOTALE INFRASTRUTTURE NEL SOTTOSUOLO</b>				<b>43 052,50</b>	

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
<b>2 SOVRASTRUTTURE STRADALI</b>							

401/a		Rimozione di cordoni a mano, retti o curvi di qualunque sezione, compreso l'accatastamento nell'area del cantiere e ogni onere per la demolizione del calcestruzzo di sottofondo, la custodia in cantiere dei cordoni a disposizione della D.L., il carico e il trasporto del materiale eccedente alla PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica. a – cordoni in granito	M.	400,00	<b>7,00</b>	2 800,00	28,46%
637/a		Solo posa in opera di cordoni, compreso la fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento per fondazioni nella proporzione di q.li 2 di cemento R 325 per m <sup>3</sup> , lo scavetto di fondazione, il carico e trasporto del materiale eccedente alle PP.DD. con corrispettivo per diritto di discarica e la sigillatura dei giunti con boiaccia di puro cemento. a – retti a vista sezione cm. 10/15x25	M.	400,00	<b>12,10</b>	4 840,00	28,46%
641		Formazione di scivolo ai cordoni, compreso ogni onere relativo	M.	15,00	<b>10,00</b>	150,00	28,46%
630		Fornitura e posa in opera di cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) a spacco, lavorati alla punta, sulla testa e costa, compreso ogni onere per lo scavetto, il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., diritto di conferimento alla discarica, il rinfianco e il sottofondo di calcestruzzo a q.li 2 di cemento R325 per m <sup>3</sup> , spess. 8/10 cm e la sigillatura dei giunti con boiaccia di puro cemento  b – retti a vista, sezione 15x25 cm. raggio m 0,60-1,00-1,50-2,00-3,50-4,00-6,00 ecc.  d – curvi a vista, sezione 15x25 cm.	M.	150,00	<b>58,90</b>	8 835,00	28,46%
			M.	18,00	<b>83,00</b>	1 494,00	28,46%
621		Formazione di tornelle per alberi esistenti in sede marciapiede, come disegno tipo di progetto, dimensioni esterne 170x130 cm, delimitate su tre lati da cordoli in granito sezione 15x25 cm, lavorati alla punta sulla testa e sulla costa raccordati con curve raggio 60 cm e dal lato strada con bindero di porfido a spacco della sezione di 12x12 cm; compreso cordonature, scavo, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo di cemento a q.li 2 di cemento R 325, interventi di taglio e cicatrizzazione sulle radici affioranti con materiali idonei e trasporto dei detriti alle PP.DD., riempimento tornelle con terra di coltivo e ogni onere per dare l'opera compiuta.	N°	10	<b>500,00</b>	5 000,00	28,46%
623		Formazione di scivolo per disabili sui marciapiedi esistenti da eseguirsi in rettilineo o in curva, con le caratteristiche previste dalla legislazione vigente (L. 13/89, L.R. n° 6/89 e D.P.R. 24.7.1996 n° 503), mediante le seguenti prestazioni:					

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
		a) taglio pavimentazione stradale a circoscrizione intervento con lama circolare, compreso carburanti, lubrificanti, accessori e operai addetti ai mezzi, per una profondità fino a 15 cm;					
		b) rimozione a mano di cordoli da marciapiede di qualsiasi sezione, forma e materiale, compreso l'accatastamento nell'area del cantiere, la demolizione di calcestruzzo di sottofondo, la custodia, il carico, il trasporto del materiale alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica;					
		c) demolizione di pavimentazione stradale o marciapiede di qualsiasi materiale, fino a uno spessore di 15 cm, compreso ogni onere per il carico e il trasporto delle macerie alle PP.DD. e il corrispettivo per il diritto di discarica;					
		ecc. (cfr, voce 623 E.P.)	N°	6	<b>660,00</b>	3 960,00	28,46%
404/a		Demolizione e rimozione di conglomerato bituminoso, tipo <i>tout-venant</i> bitumato, con escavatore o ruspa, compreso ogni onere per il carico e trasporto delle macerie alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica.					
		a - per 15 cm. di spessore o frazione	M2	400,00	<b>7,65</b>	3 060,00	28,46%
502		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	M3	800,00	<b>8,25</b>	6 600,00	14,23%
505		Sovrapprezzo agli scavi per rottura massicciata, limitatamente allo spessore della stessa	M3	80,00	<b>4,00</b>	320,00	14,23%
604/a		Fornitura stesa e cilindatura di mista naturale ghiaiosa di fiume o cava, a formazione di sottofondo stradale, compreso il lavaggio a fondo della massicciata					
		a - per spessori finiti compressi	M3	80,00	<b>25,20</b>	2 016,00	14,23%
406		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 discarica.	M2	3 001,00	<b>4,50</b>	13 504,50	28,46%
405		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.	M2	1 500,00	<b>16,00</b>	24 000,00	28,46%

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
	805	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore 10 cm, a 200 kg di cemento R325, compresa la formazione di giunti a grandi riquadri per marciapiedi, fatti a una distanza non inferiore a 4,00/4,50 m. marciapiedi	M2	2 000,00	<b>21,40</b>	42 800,00	28,46%
	615/a	Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm.	M2	2 000,00	<b>17,90</b>	35 800,00	28,46%
	407/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 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. a - per profondità fino a 3 cm.	M2	2 002,00	<b>3,00</b>	6 006,00	28,46%
	608/a	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo (tout-venant bituminoso) compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), 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), e la pulizia delle pavimentazioni, in spessore finiti. Garanzia 2 anni dalla posa. a - spessore finito 8 cm. eseguito con finitrice	M2	1 400,00	<b>14,60</b>	20 440,00	5,53%
	609/a	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso prodotto a caldo, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), 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. a - strato di usura per strade urbane e locali - Classe T 2, spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	M2	5 000,00	<b>10,80</b>	54 000,00	5,53%

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili	
	607/f	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), spandimento di emulsione bituminosa, stendimento, 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) e la pulizia delle pavimentazioni. Garanzia 2 anni dalla posa.						
		f - per chiusura buche stradale tipo plastico invernale	M2	445,00	60,00	26 700,00	5,53%	
	612	Ripristino pavimentazione marciapiedi esistenti, eseguendo le seguenti prestazioni: a) scarificazione a freddo di pavimentazione marciapiedi in conglomerato bituminoso, spessore medio 3 cm, eseguito con macchina fresatrice adeguata per ogni tipo di situazione e superficie, compreso le rifiniture in aderenza ai manufatti d'ispezione di qualsiasi forma rinvenuti nel marciapiede, compreso il carico meccanico o manuale del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. con conferimento e corrispettivo di diritto di scarica; b) bonifica del piano fresato mediante fornitura e stesa di materiali idonei; c) stendimento di strato di separazione con sabbia vagliata; d) pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm, per marciapiedi, con superficie ricoperta di graniglia di marmo. Il tutto dovrà essere dato in opera finito a regola d'arte compreso ogni onere						
			M2	1 100,00	28,00	30 800,00	28,46%	
	616/b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati "ad arco contrastante" su letto di sabbia miscelata a secco con cemento R325, spessore 10 cm soffice, compreso materiali; sigillatura dei giunti con boiaccia cementizia e ogni altra prestazione occorrente. b - pezzatura 6/8 cm.						
			M2	100,00	101,30	10 130,00	28,46%	
<b>2</b>	<b>TOTALE SOVRASTRUTTURE STRADALI</b>						<b>303 255,50</b>	

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
<b>3 OPERE A VERDE E ARREDO URBANO</b>							
	509	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, seminagione, reinterro del seme, rullatura, compresa altresì la fornitura del seme preventivamente accettato dalla D.L., in ragione di 2,8 kg. per ogni 100 m <sup>2</sup> concimazioni organiche e inorganiche secondo le prescrizioni impartite dalla D.L.	M2	53,20	<b>25,00</b>	1 330,00	28,46%
	1317	Fornitura in cantiere o presso magazzino comunale secondo le indicazioni della D.L. di dissuasori alla sosta in acciaio <b>inox AISI 304, spessore minimo 2 mm, con terminale superiore leggermente bombato e</b> con finitura superficiale opaca 2D. d - dissuasore diametro 90 mm, altezza complessiva 120 cm, da inghisare (altezza fuori terra 100 cm)	N°	16	<b>170,00</b>	2 720,00	0,00%
	1302	Intervento di solo posa di elemento di arredo urbano mediante l'esecuzione delle seguenti opere: demolizione della pavimentazione esistente con l'ausilio di martello demolitore, scavo eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, dimensioni minime 30x30x30 cm, il carico, il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e i diritti di discarica. Realizzazione dei plinti di fondazione in cls dosato a 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> d'impasto, dimensioni minime 30x30x30 cm, compreso accessori in acciaio zincato da annegare nel plintino per il fissaggio a terra dell'arredo, con un'altezza da terra secondo le disposizioni della D.L.. Ripristino della pavimentazione preesistente compresa l'eventuale integrazione di cubetti di porfido, masselli autobloccanti, ecc.  e - dissuasori alla sosta fissi	N°	16	<b>50,00</b>	800,00	28,46%
<b>3 TOTALE OPERE A VERDE E ARREDO URBANO</b>						<b>4 850,00</b>	

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
<b>4</b>		<b>SEGNALETICA STRADALE</b>					

Nota bene: Tutti i cartelli dovranno contenere sul retro serigrafato la seguente dicitura:

Comune di Cinisello Balsamo

Ordinanza N°-----del-----

Fornitore-----

- 1201** Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di primo impianto o ripasso di quella esistente, conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di **vernici speciali rifrangenti** (qualsiasi colore) in quantità 1,6 Kg/m<sup>2</sup>, con aggiunta di microsferi di vetro in quantità pari a 0,2 Kg/m<sup>2</sup>, di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa, con onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento ad iniziativa e cura della ditta appaltatrice.

a – linea da 12 cm., valutazione come da capitolato	M.	100,00	<b>0,67</b>	67,00	28,46%
e – strisce di arresto, attraversamenti pedonali, attraversamenti ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebratore rallentatori ottici, cordoli, ecc., valutazione come da capitolato ricondotta a figure geometriche semplici.	M2	100,00	<b>7,85</b>	785,00	28,46%

- 1214** **Solo posa di segnali stradali** in lamiera di alluminio 25/10 scatolati, incluso ogni onere necessario e attacchi speciali e relativa bulloneria, con le figure previste dal Codice della Strada

a) triangoli lato 60 cm; quadrati o rombi lato 60 cm; rotondi diametro 60 cm; ottagoni dimensione 60 cm	N°	10	<b>12,00</b>	120,00	28,46%
b) triangoli lato 90 cm; quadrati o rombi lato 70/90 cm; rotondi diametro 90 cm; ottagoni dimensione 90 cm	N°	10	<b>13,00</b>	130,00	28,46%
c) triangoli lato 120cm	N°	8	<b>14,00</b>	112,00	28,46%
d) quadrati, rombi lato 40 cm, rotondi diam. 40 cm	N°	10	<b>11,00</b>	110,00	28,46%

- 1230** **Solo posa in opera di pali di sostegno antirotazione**, diametro mm. 48/60 altezza 150/360 cm, compreso di scavo, getto del plinto di dimensioni non inferiori a 30x30x30 cm, posa del palo, reinterro, ripristino della pavimentazione esistente, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., corrispettivo per diritto di scarica e incluso ogni altro onere necessario a dare l'opera a regola d'arte.

	N°	10	<b>47,00</b>	470,00	28,46%
--	----	----	--------------	--------	--------

<b>4</b>	<b>TOTALE SEGNALETICA STRADALE</b>				<b>1 794,00</b>	
----------	------------------------------------	--	--	--	-----------------	--

Cap.	Rif. E.P.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo parziale	Incidenza personale al netto delle spese generali ed utili
<b>5</b>		<b>SOVRASTRUTTURE STRADALI, NOLEGGI, MANODOPERA, TRASPORTI ECC., PER INTERVENTI DISPOSTI DALLA D.L. ai sensi dell'art. 32 comma 3 del D.P.R. 207/2010, stimati in via presuntiva.</b>					

102	Operaio qualificato	Ore	40	<b>36,10</b>	1 444,00	79,05%
103	Operaio comune, manovale	Ore	40	<b>32,70</b>	1 308,00	79,05%
205/a	Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida a - su ruote gommate anche retro escavatore fino a 70 HP	Ore	40	<b>80,10</b>	3 204,00	67,19%
207/a	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista a - a due assi, peso complessivo a pieno carico di 20 t	Ore	40	<b>99,80</b>	3 992,00	67,19%

<b>5</b>	<b>TOTALE LAVORAZIONI IN ECONOMIA</b>	<b>9 948,00</b>
----------	---------------------------------------	-----------------

<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>362 900,00</b>
<b>COSTI PER LA SICUREZZA (rif. computo metrico estimativo sicurezza P.S.C.)</b>	<b>16 100,00</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>379 000,00</b>

<b>TOTALE COSTO MANODOPERA</b>
--------------------------------

<b>TABELLA DI RIEPILOGO</b>	
<b>SPECIE DI OPERE</b>	<b>euro</b>
CAPITOLO 1 - INFRASTRUTTURE NEL SOTTOSUOLO	43 052,50
CAPITOLO 2 - SOVRASTRUTTURE STRADALI	303 255,50
CAPITOLO 3 - OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	4 850,00
CAPITOLO 4 - SEGNALETICA STRADALE	1 794,00
CAPITOLO 5 - LAVORAZIONI IN ECONOMIA	9 948,00
COSTI PER LA SICUREZZA	16 100,00
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>379 000,00</b>



**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**



322,31

341,52

5,69

69,44

286,88

757,04

626,12

493,78

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

841,12

871,16

1 676,23

2 469,29

232,51

150,20

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

1 387,85

49,81

379,10

490,25

275,77

300,40

**12 026,47**

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

796,88

1 377,46

42,69

2 514,44

425,19

1 423,00

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

1 127,02

870,88

939,18

45,54

286,88

3 843,38

6 830,40

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

12 180,88

10 188,68

1 709,31

1 130,33

2 986,20

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

1 476,51

8 765,68

2 883,00

**61 843,52**

Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili

378,52

-

227,68

**606,20**

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

19,07

223,41

34,15

37,00

31,88

31,31

133,76

**510,57**

**Totale costo  
personale al netto  
delle spese  
generali ed utili**

1 141,48

1 033,97

2 152,77

2 682,22

**7 010,45**

**81 997,20**