



Ministero delle infrastrutture e della
mobilità sostenibili



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

RINA

Comune Napoli, Italia

Progettazione di Fattibilità Tecnico-Economica relativa all'intervento di "Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito Nord-Occidentale"

02_R7.1 Elenco Prezzi

Doc. No. P0024384-1-H9.1 Rev. 1 – Marzo 2023



Rev.	Descrizione	Preparato da	Controllato da	Approvato da	Data
0	Revisione 1	G.Di Martino	A. Bado	A. Del Grosso	08/03/2023

Tutti i diritti, traduzione inclusa, sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere divulgata a terzi, per scopi diversi da quelli originali, senza il permesso scritto di RINA Consulting S.p.A.

ELENCO PREZZI

Rif. Nota 0069815 del 26/01/2023 Servizio Viabilità e Traffico

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Tariffa REGIONE CAMPANIA (rif. 2023) (SpCap 1)			
Nr. 1 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centoquarantadue/39)	mc	142,39
Nr. 2 E.03.010.020 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 euro (centosestasette/05)	mc	177,05
Nr. 3 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventiotto/33)	mq	28,33
Nr. 4 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (due/52)	kg	2,52
Nr. 5 R.02.020.050 .e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. euro (duecentotantaotto/93)	mc	288,93
Nr. 6 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 7 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16
Nr. 8 T.01.020.010 .b	idem c.s.autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (sei/58)	mc/ 5km	6,58
Nr. 9 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. euro (uno/05)	mq/cm	1,05
Nr. 10 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. euro (due/51)	ml	2,51
Nr. 11 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. euro (due/59)	mq/cm	2,59
Nr. 12 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/84)	mq/cm	2,84
Nr. 13 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. euro (trentacinque/54)	ml	35,54
Nr. 14 U.05.050.012 .b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. euro (sessantaquattro/24)	cad	64,24
Nr. 15 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 U.05.050.062	microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. euro (uno/87)	ml	1,87
.a Nr. 17 U.05.050.064	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. euro (sei/68)	mq	6,68
.a Nr. 18 U.05.050.064	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto. euro (cinque/96)	mq	5,96
.a Nr. 18 U.05.060.010	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 4x4x6 cm euro (novanta/62)	mq	90,62
.a Nr. 19 U.05.070.010	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm euro (trentaotto/90)	mq	38,90
.a Nr. 20 V.01.060.020	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 9 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo euro (trecentosettantauno/95)	cad	371,95
Prezziario DEI (rif. 2° sem. 2022) (SpCap 2)			
Nr. 21 075156	Finitura di piste ciclo-pedonali su superfici in cemento o conglomerato bituminoso mediante applicazione di rivestimento colorato a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate, in due strati, applicato a spatola e uno strato di finitura in resina bicomponente trasparente applicato a rullo o a spruzzo euro (ventiuno/87)	mq	21,87
Nuovi Prezzi (rif. 2023) (SpCap 3)			
Nr. 22 NP_001	Adeguamento impianto semaforico esistente per pista ciclabile euro (seimilaottanta/50)	a corpo	6'080,50
Tariffa REGIONE LOMBARDIA (rif. 2023) (SpCap 4)			
Nr. 23 1U.04.120.04 15.b	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:- 40 mm euro (dodici/97)	m²	12,97
Data, _____			
Il Tecnico			
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			

Anagrafica	
Codice	NP.001
Descrizione	Adeguamento impianto semaforico esistente per pista ciclabile

Dettagli	
Unità di misura	cadauno
Categoria Lavoro	OG1 - Edifici civili e industriali
m.d'o.	€ - 0,00%
incidenza sicurezza spese generali	€ 1 344,49 22,11%

Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Op. Specializzato (media regionale)	Risorse Umane	ora	€ 29,94	0	€ -	
2	Op. Qualificato (media regionale)	Risorse Umane	ora	€ 27,84	0	€ -	
3	Op. Comune (media regionale)	Risorse Umane	ora	€ 25,09	0	€ -	
Totale Risorse Umane						€ -	0,000
4	RIFERIMENTO - Prezzario Regione Piemonte Edizione Straordinaria Luglio 2022 - Gli importi unitari sono depurati delle SG+UI (15%+10%)						
5	15.P01.A05.015 - Lanterna Semaforica a 3 luci diam 300 mm - Fornitura	Prodotti	cad	€ 98,87	1	€ 98,87	
6	15.P01.A05.048 - Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) di colore giallo e rosso - Fornitura	Prodotti	cad	€ 91,75	1	€ 91,75	
7	15.P01.A05.049 - Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) di colore verde - Fornitura	Prodotti	cad	€ 112,69	1	€ 112,69	
8	15.P01.A05.055 - Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA)	Prodotti	cad	€ 18,10	1	€ 18,10	
9	15.P01.A05.055 - Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA)	Prodotti	cad	€ 18,10	1	€ 18,10	
10	15.P01.A05.075 - Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posadei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampane, sportelli, dischi di unione ecc.. per ogni modulo aggiunto o recuperato (POSA)	Prodotti	cad	€ 6,25	1	€ 6,25	
11	15.P01.A25.005 -Cappello di protezione per supporto superiore (FORNITURA)	Prodotti	cad	€ 5,22	1	€ 5,22	

12	15.P01.A25.035 - Mascherine in materiale plastico diam. 300 mm, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ecc.) (FORNITURA)	Prodotti	cad	€ 10,65	1	€ 10,65	
13	15.P01.A25.040 - Visiera paraluce per lanterne semaforiche diam. 200 mm (FORNITURA)	Prodotti	cad	€ 5,11	1	€ 5,11	
14	15.P01.A25.070 - Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 mm e guarnizione (FORNITURA)	Prodotti	cad	€ 28,62	1	€ 28,62	
15	15.P01.A30.005 - Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. ad altezza < di 4 m da terra (POSA)	Prodotti	cad	€ 1,17	4	€ 4,68	
16	15.P01.A50.010 - Segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso" - APL -, Dimensioni pannello (parte visibile) mm 900 x 900, corpo contenitore in alluminio con tenuta alla penetrazione di polveri e acqua IP66, pannelli in lastra di policarbonato rivestiti con pellicola retroriflettente e semitrasparente di Classe 2^ speciale. Illuminazione interna mediante lampade al neon e diffusori. Lampada esterna per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante di tipo SAP da 150W. Il tutto realizzato in classe di isolamento 1 ed omologato presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. Segnale A.P.L. a qualsiasi altezza (FORNITURA E POSA)	Prodotti	cad	€ 2 824,52	1	€ 2 824,52	
17	Spese per allaccine adeguamento impianto elettrico	Prodotti	corpo	€ 1 500,00	1	€ 1 500,00	
Totale Prodotti da costruzione						€ 4 724,55	1,000
18		Attrezzature	h	€ -	0	€ -	
Totale Attrezzature						€ -	0,000
19	Spese Generali 17%	Spese	%	17,00		€ 803,17	
20	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10,00		€ 552,77	
Prezzo totale						€ 6 080,50	cad