

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Riqualificazione dell'area circostante gli alloggi popolari di c/da Cresta/Aria Viana adiacenti alla scuola elementare.

Importo lordo lavori: € 93.620,00		Totale Costo sicurezza: € 1.416,73				Incidenza sicurezza: 1,513 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,47 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,98 %						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo in	138,76	10,33	1.433,39	130,31	149,91								322,89	28,00
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe	35,18	18,30	643,79	58,53	67,33								98,41	19,00
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin	32,69	124,00	4.053,56	368,51	423,94								163,06	5,00
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin	44,42	133,10	5.912,30	537,48	618,34								237,82	5,00
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin	8,41	139,40	1.172,35	106,58	122,61								66,02	7,00
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	56,1	19,70	1.105,17	100,47	115,58								595,71	67,00
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr	24,14	32,80	791,79	71,98	82,81								57,33	9,00
6.2.5.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim	79	34,80	2.749,20	249,93	287,53								928,93	42,00
6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co	1376	2,52	3.467,52	315,23	362,65								557,93	20,00
6.4.9.2	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio	39	115,90	4.520,10	410,92	472,74								181,82	5,00

Importo lordo lavori: € 93.620,00	Totale Costo sicurezza: € 1.416,73	Incidenza sicurezza: 1,513 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,47 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,98 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, com														
7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le	40	3,09	123,60	11,24	12,93								33,81	34,00
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese	510	2,59	1.320,90	120,08	138,15								786,38	74,00
13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D ester	28	6,02	168,56	15,32	17,63								42,04	31,00
13.3.2.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D ester	112	11,40	1.276,80	116,07	133,54								205,44	20,00
13.3.12.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con D es	54	16,20	874,80	79,53	91,49								140,76	20,00
13.3.12.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con D es	232	25,50	5.916,00	537,82	618,73								713,92	15,00
13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di	56,21	22,30	1.253,48	113,95	131,10								100,84	10,00
19.6.1	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio	224	2,27	508,48	46,23	53,18								163,63	40,00
23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi	84	10,10	848,40			848,40							220,58	26,00
23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in	24	14,90	357,60			357,60							153,77	43,00

Importo lordo lavori: € 93.620,00	Totale Costo sicurezza: € 1.416,73	Incidenza sicurezza: 1,513 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,47 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,98 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
23.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch	2	24,40	48,80			48,80							1,95	4,00
23.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	6	7,81	46,86			46,86							6,56	14,00
23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita	1	115,10	115,10			115,10							61,00	53,00
AP1	Dismissione di pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto, compreso il sottofondo, fino ad uno spessore di cm. 10, compreso l'onere per il taglio preventivo con idonea apparecchiatura atta ad	875	5,00	4.375,00				,00		23,06	1.015,00	20,08	883,75	2.502,50	56,86
AP2	Demolizione di marciapiedi con sottofondo ed orlatura, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Ed ogni altro onere e magistero occorrente per	263,5	4,40	1.159,40				,00		26,01	305,66	22,65	266,14	603,42	51,34
AP3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso ed armato, completo di sifone con setto in cls o curva in PVC da 90°, dato in opera per fognature e scarichi in	2	167,00	334,00				84,65	283,84	,00		,00		51,48	15,35
AP4	Fornitura e posa in opera di orlatura in CLS piena, cm 12/15x30 superficie bocciardata, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata	166,8	24,50	4.086,60				52,75	2.130,04	,00		,00		1.908,19	47,25
AP5	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione, misure interne cm 50x50x50, garantiti al traffico pesante, spessore minimo cm. 8	13	78,50	1.020,50				87,20	893,75	,00		,00		131,17	12,80
AP6	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione, misure interne cm 60x60x70, garantiti al traffico pesante, spessore minimo cm. 5	5	98,00	490,00				89,75	441,95	,00		,00		50,45	10,24
AP7	Ricollocazione di chiusini in ghisa per pozzetti acque nere.	5	14,30	71,50				,00		,00		,00		71,50	100,00
AP8	Allaccio al contatore esistente completo di tubazione, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	6	147,32	883,92				100,00	883,92	,00		,00		0,00	0,00
AP9	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene	110	7,85	863,50				95,15	820,60	,00		,00		41,80	4,85

Importo lordo lavori: € 93.620,00	Totale Costo sicurezza: € 1.416,73	Incidenza sicurezza: 1,513 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,47 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,98 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	corrugato a doppia parete, diametro esterno mm. 160, Newton 450, collocato entro scavo già predisposto, compreso qualsiasi altro onere per dare														
AP10	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a doppia parete, diametro esterno mm. 110, collocato entro scavo già predisposto, compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a	28	3,85	107,80				93,64	101,08	,00		,00		6,86	6,35
AP11	Realizzazione di pavimentazione in stampato di cemento (cls rbk 250) fibrorinforzato con fibre sintetiche in polipropilene in rapporto di 900 g/mc, per uno spessore di 10/12 cm, trattata in	205	39,00	7.995,00				70,48	5.598,55	,00		,00		2.345,20	29,52
AP12	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma drenante dello spessore di cm. 5, dimensione 50x50 cm realizzata al 100% con granuli di gomma SBR riciclata ed agglomerati con resine	45	43,00	1.935,00				78,79	1.530,00	,00		,00		411,75	21,20
AP13	Compenso per ricolmo intercapedine con materiale proveniente dalla demolizione della strada, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei	3,57	3,10	11,07				,00		,00		,00		11,07	100,00
AP14	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x50, spessore minimo cm. 8, garantiti al traffico pesante, compreso scavo, ritombamento	6	80,00	480,00				87,17	420,00	,00		,00		61,80	12,83
AP15	Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'esterno, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e	181,7	18,00	3.270,60				64,70	2.095,00	,00		,00		1.142,89	35,30
AP16	Ricollocazione di pavimentazione con mattonelle d'asfalto di cm. 5 proveniente dalla dismissione, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a Kg 400 di cemento per ogni mc di sabbia	32	13,00	416,00				19,47	79,68	,00		,00		329,60	80,53
AP17	Pavimentazione con mattonelle d'asfalto dello spessore 5 cm., rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera	721,4	38,00	27.413,20				71,30	19.485,01	,00		,00		7.841,62	28,69
				93.621,64	3.390,18	3.900,19			34.763,42		1.320,66		1.149,89	22.908,04	