

Comune di Bosco Chiesanuova Provincia di Verona

PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO

Asfaltature in loc. Gonzi, Pianura, Arzerè, Caramai, Girlandi,
Italiani, Campi - Gane, Cenise, via Salita Cornale, Laite, Foi,
Dossi Valdiporro, Falzo-Scala, Scol, malga San Giorgio e
illuminazione via Fincato

Località:

Proprietà:

COMUNE DI BOSCO CHIESANUOVA

Titolo tavola:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

11

IL PROGETTISTA

IL DIRETTORE LAVORI

IL SINDACO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

STUDIO TECNICO ASSOCIATO VALBUSA - via Mercato n. 16 - 37021 BOSCO CHIESANUOVA
tel. +39 045.6780178 - fax. +39 045.6782385 - email: info@studiotecnicovalbusa.it

TUTTI I DIRITTI RISERVATI AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 n. 633

SPAZIO RISERVATO ALL'ENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 19.003	<p>Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 19,35 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,76 <i>Spese Generali 14% euro</i> -2,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 15,43</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>materiale arido di cava a corpo</i> 1,000 4,00 4,00 NOLI: <i>escavatore a corpo</i> 1,000 2,00 2,00 <i>rullo a corpo</i> 1,000 2,00 2,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 8,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 7,43</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc 25,20 19,35 487,62 187,24 38,398</p>					
2 19.004	<p>Fornitura, stesa e rullatura di misto granulometrico stabilizzato o frantumato di cava con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito di cm 10</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 28,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,55 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 22,32</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>stabilizzato di cava a corpo</i> 1,000 7,00 7,00 NOLI: <i>escavatore a corpo</i> 1,000 2,00 2,00 <i>rullo a corpo</i> 1,000 2,00 2,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 11,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 11,32</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc 731,78 28,00 20'489,84 8'283,75 40,429</p>					
3 19.010	<p>Bynder base 0-30 risagomatura di sede stradale mediante la posa di strati successivi di conglomerato bituminoso tipo bynder base (0 ÷ 30) bitume 80 ÷ 100 percentuale 3,5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica e immediata rullatura per strati successivi. Lo spessore massimo degli strati da costipare sarà di cm. 10. La superficie stradale da ricaricare dovrà essere accuratamente spazzata e dovrà essere successivamente spruzzata con emulsione bituminosa di aggrappaggio. Il prezzo del materiale si intende quello del volume del materiale steso e costipato mediante rullatura. In caso di ripresa in più giorni della risagomatura, è compreso nel prezzo la spazzatura giornaliera e la spruzzatura di emulsione bituminosa giornaliera.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 136,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -12,36 <i>Spese Generali 14% euro</i> -15,18</p>					
	A R I P O R T A R E			20'977,46	8'470,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'977,46	8'470,99	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			108,46		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	conglomerato bituminoso a corpo	1,000	50,00	50,00		
	emulsione a corpo	1,000	14,00	14,00		
	NOLI:					
	finitrice a corpo	1,000	10,00	10,00		
	rullo a corpo	1,000	5,00	5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			79,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			29,46		21,662
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	39,33	136,00	5'348,88	1'158,66	21,662
4 19.011	Conglomerato bituminoso, tipo bynder chiuso (0 ÷ 20) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 7, immediata rullatura, ed ogni altro onere incluso					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			9,10		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,83		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,02		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,25		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	conglomerato bituminoso a corpo	1,000	2,50	2,50		
	emulsione a corpo	1,000	1,00	1,00		
	NOLI:					
	vibrofinitrice a corpo	1,000	1,00	1,00		
	rullo a corpo	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,75		19,231
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	6'981,52	9,10	63'531,83	12'217,67	19,231
5 19.012	Ricarica di sede stradale mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso tipo bynder (0 ÷ 15) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica e immediata rullatura per strati successivi. Lo spessore massimo degli strati da costipare sarà di cm. 10. La superficie stradale da ricaricare dovrà essere accuratamente spazzata e dovrà essere successivamente spruzzata con emulsione bituminosa di aggrappaggio. Il prezzo del materiale si intende quello del volume del materiale steso e costipato mediante rullatura.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			155,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-14,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-17,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			123,61		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	conglomerato bituminoso a corpo	1,000	65,00	65,00		
	emulsione a corpo	1,000	14,00	14,00		
	NOLI:					
	rullo a corpo	1,000	10,00	10,00		
	vibrofinitrice a corpo	1,000	5,00	5,00		
	A R I P O R T A R E			89'858,17	21'847,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			89'858,17	21'847,32	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			94,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			29,61		19,103
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	73,09	155,00	11'328,95	2'164,20	19,103
6 19.013	Strato di usura in conglomerato bituminoso (0 ÷ 6) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 3 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			5,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,50		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,61		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>conglomerato bituminoso a corpo</i>	1,000	1,50	1,50		
	<i>emulsione a corpo</i>	1,000	0,50	0,50		
	NOLI:					
	<i>rullo a corpo</i>	1,000	0,65	0,65		
	<i>vibrofinitrice a corpo</i>	1,000	0,70	0,70		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,35		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,04		18,909
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	32'863,75	5,50	180'750,63	34'178,30	18,909
7 19.013 b	Strato di usura in conglomerato bituminoso (0 ÷ 6) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 4 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			6,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,59		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,73		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			5,18		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>conglomerato bituminoso a corpo</i>	1,000	2,00	2,00		
	<i>emulsione a corpo</i>	1,000	0,50	0,50		
	NOLI:					
	<i>vibrofinitrice a corpo</i>	1,000	0,65	0,65		
	<i>rullo a corpo</i>	1,000	0,70	0,70		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,85		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,33		20,462
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	8'346,43	6,50	54'251,80	11'100,75	20,462
8 19.014	Accurata pulizia della pavimentazione bituminosa, previo lavaggio a pressione, scopatura e soffiatura, da eseguirsi, prima della stesa di conglomerati bituminosi per strati di collegamento, riprese e risagomature, rappezzi e prima del tappeto d'usura, con impiego di idonea attrezzatura (spazzatrici meccaniche semoventi, soffianti ecc.) e/o a mano, compreso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di					
	A R I P O R T A R E			336'189,55	69'290,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			336'189,55	69'290,57	
	risulta, inclusa la tassa di smaltimento.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			0,37		
	Utili Impresa 10% euro			-0,03		
	Spese Generali 14% euro			-0,04		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,30		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	spazzatrice h	0,010	0,20	0,00		
	TRASPORTI:					
	autocarro h	0,001	54,00	0,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,05		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,25		67,568
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	41'210,18	0,37	15'247,77	10'302,56	67,568
9 19.014 b	Rimozione strato di strada ammalorato per il successivo ripristino del sottofondo stradale compreso lo strato di eventuale asfalto rimasto, incluso il trasporto alle discariche autorizzate e l'onere di spesa di scarica.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			10,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,91		
	Spese Generali 14% euro			-1,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,97		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	escavatore a corpo	1,000	3,00	3,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto in discarica a corpo	1,000	2,00	2,00		
	VARIE:					
	costo discarica a corpo	1,000	2,00	2,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,97		9,700
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	266,96	10,00	2'669,60	258,95	9,700
10 19.016	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo cm 12/15 x 25					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			23,92		
	Utili Impresa 10% euro			-2,17		
	Spese Generali 14% euro			-2,67		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			19,08		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	cordonata a corpo	1,000	7,00	7,00		
	calcestruzzo a corpo	1,000	4,00	4,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			11,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,08		33,779
	A R I P O R T A R E			354'106,92	79'852,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			354'106,92	79'852,08	
11 19.038 b	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per la realizzazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, modeste opere di aggotamento, escluse cassetture a casse chiuse, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere fino ad una profondità di 100 cm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 7,35 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,67 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 5,86</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>escavatore a corpo</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 3,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 2,86</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale chiusini tipo pesante D 400</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 140,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -12,73 <i>Spese Generali 14% euro</i> -15,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 111,64</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Malta di cemento mc</i> 0,100 112,70 11,27 <i>anello di prolunga m</i> 0,100 80,00 8,00 NOLI: <i>mertello demolitore h</i> 0,200 8,80 1,76 <i>Autocarro fino a ton. 1,5 h</i> 0,200 54,00 10,80 VARIE: <i>diritti discarica materiale ton</i> 0,230 7,50 1,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 33,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 78,08</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione per esterni, composta di masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo, anche integralmente colorati, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro su letto di sabbia, questo compreso. masselli spessore cm. 8</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p>	3,00	23,92	71,76	24,24	33,779
12 19.092	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale chiusini tipo pesante D 400</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 140,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -12,73 <i>Spese Generali 14% euro</i> -15,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 111,64</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Malta di cemento mc</i> 0,100 112,70 11,27 <i>anello di prolunga m</i> 0,100 80,00 8,00 NOLI: <i>mertello demolitore h</i> 0,200 8,80 1,76 <i>Autocarro fino a ton. 1,5 h</i> 0,200 54,00 10,80 VARIE: <i>diritti discarica materiale ton</i> 0,230 7,50 1,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 33,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 78,08</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione per esterni, composta di masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo, anche integralmente colorati, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro su letto di sabbia, questo compreso. masselli spessore cm. 8</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p>	33,60	7,35	246,96	96,10	38,912
13 21.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione per esterni, composta di masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo, anche integralmente colorati, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro su letto di sabbia, questo compreso. masselli spessore cm. 8</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p>	38,00	140,00	5'320,00	2'967,04	55,771
	A R I P O R T A R E			359'745,64	82'939,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			359'745,64	82'939,46	
	<i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			26,27 -2,39 -2,93		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			20,95		
	RISORSE: MATERIALI: autobloccante a corpo sabbia a corpo	1,000 1,000	9,00 2,00	9,00 2,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			11,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,95		37,876
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	2,00	26,27	52,54	19,90	37,876
14 35.044 b	Disfacimento di opere compreso l'abbassamento di materiali al piano di carico dell'automezzo compreso eventuali opere provvisionali carico e trasporto alle discariche di: blocchetti in calcestruzzo e cordonata in calcestruzzo, compreso la sabbia di allettamento e l'eventuale massetto in calcestruzzo.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			15,00 -1,36 -1,68		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,96		
	RISORSE: MATERIALI: escavatore a corpo	1,000	8,00	8,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,96		26,400
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	6,80	15,00	102,00	26,93	26,400
15 E.02.06.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			6,80 -0,62 -0,76		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			5,42		
	RISORSE: MATERIALI: escavatore a corpo	1,000	5,00	5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,42		6,176
	A R I P O R T A R E			359'900,18	82'986,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			359'900,18	82'986,29	
16 E.03.15.00	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3,85 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,35 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,43</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 3,07</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>clipper motorizzato a corpo</i></p> <p style="text-align: right;">1,000 2,50 2,50</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2,50</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 0,57</p>	102,00	6,80	693,60	42,84	6,176
17 F.11.12.a	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONI con H = a cm 70</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 201,44 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -18,31 <i>Spese Generali 14% euro</i> -22,49</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 160,64</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>plinto in calcestruzzo vibrocompresso a corpo</i></p> <p style="text-align: right;">1,000 100,00 100,00</p> <p>NOLI: <i>escavatore a corpo</i></p> <p style="text-align: right;">1,000 8,00 8,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 108,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 52,64</p>	375,00	3,85	1'443,75	213,75	14,805
18 M.01.06.04	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p> <p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 35 mmq.</p>	15,00	201,44	3'021,60	789,60	26,132
	A R I P O R T A R E			365'059,13	84'032,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			365'059,13	84'032,48	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			5,55 <i>-0,50</i> <i>-0,62</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,43		
	RISORSE: MATERIALI: <i>corda di rame a corpo</i>	1,000	2,50	2,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,93		34,775
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	380,00	5,55	2'109,00	733,40	34,775
19 M.01.19.08	LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA - Sez. 1 x 35 mmq.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			8,49 <i>-0,77</i> <i>-0,95</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,77		
	RISORSE: MATERIALI: <i>cavo a corpo</i>	1,000	3,80	3,80		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,80		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,97		34,982
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	1'500,00	8,49	12'735,00	4'455,00	34,982
20 M.01.36.01	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC - D=16mm esterno, D=10,7mm interno					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			4,58 <i>-0,42</i> <i>-0,51</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3,65		
	RISORSE: MATERIALI:					
	A R I P O R T A R E			379'903,13	89'220,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			379'903,13	89'220,88	
	<i>tubazione a corpo</i>	1,000	2,00	2,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,65		36,026
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	375,00	4,58	1'717,50	618,75	36,026
21 M.02.01.02	<p>Armatura stradale composta da: Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco. Riflettore, in alluminio purissimo anodizzato. Portalampana regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema ergonomico a leva, in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Sezionatore bipolare. Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura in acciaio inossidabile. Unità elettrica montata su piastra, in lamiera d'acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa e spina, tipo Wieland. Accenditore semi-parallelo a 3 fili e reattore 3 fili. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Dotata di filtro di respirazione. Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo M25. Montaggio sia testa palo che a sbraccio, su pali diametri 42-60mm, Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini: testa palo 0°, + 5°, + 15°; a sbraccio: 0°, -10° -15°. Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Apparecchio completo di lampada sodio alta pressione. Cablaggio: I componenti del cablaggio si trovano in posizione laterale rispetto al riflettore in modo da non risentire del calore emesso dalla lampada. Portalimentatore in peraluman H32. Portalampana in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata. Potenze: da 70w a 250w Sodio alta pressione Caratteristiche: Altezza: 232 mm lunghezza: 755 mm larghezza: 321 mm Peso Max 11,4 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - accenditore; - lampada al sodio alta pressione; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE - Con lampada da 100W sodio alta pressione</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 351,54 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -31,96 <i>Spese Generali 14% euro</i> -39,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 280,33</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Lampada a corpo</i></p>	1,000	150,00	150,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			150,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			130,33		37,074
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n	15,00	351,54	5'273,10	1'954,95	37,074
22 M.02.14.03	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso,					
	A R I P O R T A R E			386'893,73	91'794,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			386'893,73	91'794,58	
	<p>in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Altezza 6 m fuori terra</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 374,67 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -34,06 <i>Spese Generali 14% euro</i> -41,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 298,78</p> <p>RISORSE: MATERIALI: palo a corpo 1,000 180,00 180,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 180,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 118,78 31,703</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO n 15,00 374,67 5'620,05 1'781,70 31,703</p> <p>Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 56,53 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -5,14 <i>Spese Generali 14% euro</i> -6,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 45,08</p> <p>RISORSE:</p>					
	A R I P O R T A R E			392'513,78	93'576,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			392'513,78	93'576,28	
	MATERIALI: <i>dispersore a corpo</i>	1,000	25,00	25,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			25,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			20,08		35,521
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n	15,00	56,53	847,95	301,20	35,521
24 MAT.220.03 0.020.020	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - pali di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione rotonda, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; - finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Porta di ingresso pedonale e porta ampia per l'ingresso di automezzi Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			33,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,00		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-3,68		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			26,32		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>pali a corpo</i>	1,000	12,00	12,00		
	<i>rete a corpo</i>	1,000	7,00	7,00		
	<i>filo a corpo</i>	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			20,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,32		19,152
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	972,00	33,00	32'076,00	6'143,04	19,152
	Parziale LAVORI A MISURA euro			425'437,73	100'020,52	23,510
	T O T A L E euro			425'437,73	100'020,52	23,510
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

