

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 Val diporro, Falzo-Scala, Scol, malga San Giorgio e
illuminazione via Fincato

Località:

Proprietà:

COMUNE DI BOSCO CHIESANUOVA

Titolo tavola:

COMPUTO METRICO ESECUTIVO

7

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	STRADA CAMPI (SpCat 1)							
1 / 1 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 risulta, inclusa la tassa di smaltimento.		9429,00			9'429,00		
	SOMMANO mq					9'429,00	0,37	3'488,73
2 / 2 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. Vedi voce n° 1 [mq 9 429.00]					9'429,00		
	SOMMANO mq					9'429,00	5,50	51'859,50
3 / 3 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.							
			2,00	1,000	0,800	1,60		
			3,00	1,500	0,800	3,60		
			4,00	1,500	0,800	4,80		
			4,00	2,000	0,800	6,40		
			2,00	2,000	0,800	3,20		
			4,00	2,000	0,800	6,40		
			6,00	2,000	0,800	9,60		
			3,50	2,500	0,800	7,00		
			3,00	3,000	0,800	7,20		
			2,00	2,000	0,800	3,20		
	SOMMANO mc					53,00	155,00	8'215,00
4 / 4 19.038 b	Scavo a sezione obbligata, per la realizzazione di cassonetto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, modeste opere di aggettamento, 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	1,50	56,00	0,400		33,60		
	SOMMANO mc					33,60	7,35	246,96
5 / 5 19.004	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		56,00	1,500	0,100	8,40		
	SOMMANO mc					8,40	28,00	235,20
6 / 6 19.003	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento,							
	A RIPORTARE							64'045,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							157'781,71
	STRADA FOI (SpCat 4)							
15 / 24 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 risulta, inclusa la tassa di smaltimento.					1'507,12		
	SOMMANO mq					1'507,12	0,37	557,63
16 / 25 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 discarica. (par.ug.=110+23)	133,00	0,20			26,60		
	SOMMANO mc					26,60	10,00	266,00
17 / 26 19.004	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	133,00	0,10			13,30		
	SOMMANO mc					13,30	28,00	372,40
18 / 27 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.	115,00	0,08			9,20		
	SOMMANO mc					9,20	155,00	1'426,00
19 / 28 19.010	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.	133,00	0,10			13,30		
	SOMMANO mc					13,30	136,00	1'808,80
20 / 29 19.092	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							
	A RIPORTARE							162'212,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							176'808,43
	PIAZZALE ARZERE' (SpCat 6)							
25 / 31 19.004	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	471,50			0,100	47,15		
	SOMMANO mc					47,15	28,00	1'320,20
26 / 32 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 compresso di cm 7, immediata rullatura, ed ogni altro onere incluso					471,50		
	SOMMANO mq					471,50	9,10	4'290,65
27 / 33 19.092	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, rinfiacco 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,00	140,00
28 / 73 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.	2,00 2,00	60,00 41,00	4,000 6,000		480,00 492,00		
	SOMMANO mq					972,00	33,00	32'076,00
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							214'635,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							216'512,21
	CONTRADA GIRLANDI (SpCat 8)							
35 / 11 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 risulta, inclusa la tassa di smaltimento. (lung.=(((10,7+18,5+11,80)/2)*(((10,7+18,5+11,80)/2)-10,7)*(((10,7+18,5+11,80)/2)-18,5)*(((10,7+18,5+11,80)/2)-11,80))^(1/2)) (lung.=(((11,80+9,10+6,70)/2)*(((11,80+9,10+6,70)/2)-11,80)*(((11,80+9,10+6,70)/2)-9,10)*(((11,80+9,10+6,70)/2)-6,70))^(1/2)) (larg.=(6,4+6,7)/2) (larg.=(6,4+5,6)/2) (larg.=(5,6+4,7)/2) (larg.=(4,7+3,9)/2) (larg.=(3,9+4,1)/2) (larg.=(4,1+4,25)/2) (larg.=(6,85+4,25)/2) (larg.=(4,8+3,9)/2) (larg.=(3,9+4,25)/2) (larg.=(4,25+3,35)/2) (larg.=(3,35+5)/2)		59,12			59,12		
			30,35			30,35		
			22,40	6,550		146,72		
			8,50	6,000		51,00		
			12,70	5,150		65,41		
			8,00	4,300		34,40		
			29,10	4,000		116,40		
			25,70	4,175		107,30		
			14,10	5,550		78,26		
			15,00	4,350		65,25		
			19,50	4,075		79,46		
			8,40	3,800		31,92		
			14,20	4,175		59,29		
			10,00	7,500		75,00		
	SOMMANO mq					999,88	0,37	369,96
36 / 12 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.		4,00	1,600	0,100	0,64		
	SOMMANO mc					0,64	155,00	99,20
37 / 13 19.004	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 (lung.=29,10+25,7+7,4)		62,20	1,800	0,100	11,20		
	SOMMANO mc					11,20	28,00	313,60
38 / 14 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 discarica. Vedi voce n° 13 [mc 11.20]	2,00				22,40		
	SOMMANO mc					22,40	10,00	224,00
39 / 15 19.010	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							
	A RIPORTARE							217'518,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'541,51
41 / 37 19.014	<p>CONTRADA ITALIANI (SpCat 9)</p> <p>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.) €/o a mano, compreso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, inclusa la tassa di smaltimento. (par.ug.=1746,5+834+175+1769)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4524,50				4'524,50		
						4'524,50	0,37	1'674,07
42 / 38 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 style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	15,30	0,10			1,53		
						1,53	136,00	208,08
43 / 39 19.012	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	27,50	0,10			2,75		
						2,75	155,00	426,25
44 / 40 19.014 b	<p>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 discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	15,30	0,20			3,06		
						3,06	10,00	30,60
45 / 41 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 style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	15,30	0,10			1,53		
						1,53	28,00	42,84
46 / 42 19.013	<p>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. Vedi voce n° 37 [mq 4 524.50]</p>					4'524,50		
	A R I P O R T A R E					4'524,50		226'923,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'348,62
	CONTRADA GONZI (SpCat 11)							
51 / 44 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 risulta, inclusa la tassa di smaltimento. Vedi misura asfalto	1,00	1,00	1369,780		1'369,78		
	SOMMANO mq					1'369,78	0,37	506,82
52 / 45 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. Solo strato usura Solo strato usura Solo strato usura Solo strato usura Solo strato usura *(lung.=(((15,9+12,5+5,9)/2)*((15,9+12,5+5,9)/2)-15,9)*(((15,9+12,5+5,9)/2)-12,5)*(((15,9+12,5+5,9)/2)-5,9)^(1/2)) Solo strato usura *(lung.=(((21+15,9+15,5)/2)*((21+15,9+15,5)/2)-21)*(((21+15,9+15,5)/2)-15,9)*(((21+15,9+15,5)/2)-15,5)^(1/2)) Solo strato usura *(lung.=(((8,10+15,5+19)/2)*((8,10+15,5+19)/2)-8,10)*(((8,10+15,5+19)/2)-15,5)*(((8,10+15,5+19)/2)-19)^(1/2)) Solo strato usura *(lung.=(((5,40+13,40+9)/2)*((5,40+13,40+9)/2)-5,40)*(((5,40+13,40+9)/2)-13,40)*(((5,40+13,40+9)/2)-9)^(1/2)) Solo strato usura Solo strato usura Solo strato usura Solo strato usura Solo strato usura	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,70 37,00 11,70 17,80 33,49 122,54 61,24 17,01 13,40 10,80 13,30 5,85 11,50	60,600 6,200 4,700 5,800		224,22 229,40 54,99 103,24 33,49 122,54 61,24 17,01 185,59 45,36 94,43 94,77 103,50		
	SOMMANO mq					1'369,78	6,50	8'903,57
53 / 59 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 discarica.		6,00	3,500		21,00		
	SOMMANO mc					21,00	10,00	210,00
54 / 60 19.010	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.		6,00	3,500	0,100	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	136,00	285,60
	----- -----							
	A RIPORTARE							275'254,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							376'032,15
	ILLUMINAZIONE VIA FINCATO (SpCat 15)							
68 / 64 E.03.15.00	Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO		375,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	3,85	1'443,75
69 / 65 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		375,00	0,300	0,800	90,00		
	linea	15,00	1,00	1,000	0,800	12,00		
	SOMMANO m ³					102,00	6,80	693,60
70 / 66 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		375,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	4,58	1'717,50
71 / 67 F.11.12.a	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/mm ² , 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 ILLUMINAZIONE con H = a cm 70					15,00		
	SOMMANO n					15,00	201,44	3'021,60
72 / 68 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, 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 morsetti; - coperchio per							
	A RIPORTARE							382'908,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'908,60
	<p>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; - interramento: 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; - interramento: 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; - interramento: 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; - interramento: 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>					15,00		
	SOMMANO n					15,00	374,67	5'620,05
73 / 69 M.03.01.01	<p>Dispersore 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 collettore 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>					15,00		
	SOMMANO n					15,00	56,53	847,95
74 / 70 M.01.06.04	<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 i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in</p>							
	A R I P O R T A R E							389'376,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'376,60
	<p>morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 35 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		380,00			380,00		
75 / 71 M.01.19.08	<p>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. (lung.=380+15*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	500,00			1'500,00		
						1'500,00	8,49	12'735,00
76 / 72 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. Portalampada 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 silconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vanc 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 lampda. Portalimentatore in peraluman H32. Portalampada 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)</p>							
	A R I P O R T A R E							404'220,60

