

COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO



FINANZA DI PROGETTO ART.183 COMMA 15 -19 E SS. E ART.179
COMMA 3, DEL D.LGS. N.50/2016.

“CONCESSIONE PER LA GESTIONE INTEGRATA, PROGETTAZIONE,
ADEGUAMENTO E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI EFFICIENZA
ENERGETICA DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, CON
INTEGRAZIONE DI SERVIZI SMART CITY”

PROGETTO DI FATTIBILITA'



Documento:

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - COMPUTO METRICO

Progettazione:
Ing. Vincenzo Corrado



scala: 1:2000

data: 10/2018

TAV.
-

Elaborato:

B.1.1

prog.	data	descrizione	rev.	operatore	verifica	approvazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 ARM_01	Fornitura e posa in opera lanterna a led pot 50W, 4000°K, CL II per installazioni testa-palo, grado di protezione IP66/IK08, alimentazione 220 ÷ 240 V a.c. ± 10% • 50 / 60 Hz. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					53,00		
	SOMMANO cad					53,00	345,64	18'318,92
2 ARM_02	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led pot 100W, 4000°K, CL II con ottica asimmetrica stradale con collimatori ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso, Sistema regolabile integrato per montaggio su braccio o testa-palo, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					91,00		
	SOMMANO cad					91,00	295,39	26'880,49
3 ARM_03	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led pot 42W, 4000°K, CL II con ottica asimmetrica stradale con collimatori ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso, Sistema regolabile integrato per montaggio su braccio o testa-palo, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	240,64	71'229,44
4 ARM_04	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led pot 59W, 4000°K, CL II tipo con ottica asimmetrica stradale con collimatori ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso, Sistema regolabile integrato per montaggio su braccio o testa-palo, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					572,00		
	SOMMANO cad					572,00	245,14	140'220,08
5 ARM_05	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led pot 75W, 4000°K, CL II con ottica asimmetrica stradale con collimatori ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso, Sistema regolabile integrato per montaggio su braccio o testa-palo, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					426,00		
	SOMMANO cad					426,00	275,89	117'529,14
6 ARM_06	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led pot 92W, 4000°K, CL II con ottica asimmetrica stradale con collimatori ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso, Sistema regolabile integrato per montaggio su braccio o testa-palo, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					145,00		
	SOMMANO cad					145,00	285,64	41'417,80
7 ARM_07	Fornitura e posa in opera di armatura da arredo urbano a led pot 75W, 4000°K, CL II per installazioni con montaggio sospeso, a tesata e a braccio, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							415'595,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'595,87
8 ARM_08	magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	360,64	2'163,84
9 ARM_09	Fornitura e posa in opera di armatura da arredo urbano a led pot 34W, 4000°K, CL II per installazioni con montaggio portato e/o testa-palo, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					149,00		
	SOMMANO cad					149,00	335,89	50'047,61
10 ARM_10	Fornitura e posa in opera di armatura da arredo urbano a led pot 42W, 4000°K, CL II per installazioni con montaggio portato e/o testa-palo, grado di protezione IP66/IK08. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	335,89	18'809,84
11 ARM_11	Fornitura e posa in opera di Lampada 35W a LED avente le seguenti caratteristiche : Tensione di Alimentazione: 220-240V AC - Fascio Luminoso:360° - Protezione IP:IP64 - Durata:50.000 Ore - T° Amb. Funzionamento:-20°C ~ +45°C - Tipo di LED:SMD 5630 - Dimensioni:Ø93x283 mm - Materiale del Corpo:Alluminio / PC. Compreso lo smontaggio e il rimontaggio del corpo illuminante, la sostituzione dei componenti vetusti e l'adattamento del vano ottico per l'istallazione della lampada a LED. Incluso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte .					119,00		
	SOMMANO cad					119,00	45,71	5'439,49
12 ARM_12	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED 70W completo di staffa regolabile integrata per il montaggio a soffitto, a parete o su palo. Incluso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	235,39	12'004,89
13 ARM_13	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED 100W completo di staffa regolabile integrata per il montaggio a soffitto, a parete o su palo. Incluso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	285,64	14'282,00
14 ARM_14	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED per lanterne artistiche esistenti potenza 50W, CL II, alimentazione 220 ÷ 240 V a.c. ± 10% • 50 / 60 Hz, installazione senza modifiche strutturali e in tempi brevi. Compreso ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a regola d'arte.					592,00		
	SOMMANO cad					592,00	195,23	115'576,16
	A R I P O R T A R E							633'919,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'919,70
15 RIMO_1	d'arte.					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	205,73	14'195,37
						2'675,00		
	SOMMANO cad					2'675,00	19,46	52'055,50
16 SOST_1	Fornitura e posa in opera di braccio per illuminazione stradale, di altezza complessiva fino a ml 2,00 e sbraccio fino a ml 2,00, proveniente dal deposito o dall'area di cantiere - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il braccio perfettamente montato e il lavoro compiuto a regola d'arte.					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	190,02	13'111,38
17 SOST_2	Fornitura e Posa in opera di Palo per illuminazione stradale conico da lamiera a sezione circolare dritto acciaio S235 zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 7,80 - diametro di base mm 127- diametro di testa 60 mm, spessore 3,6 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.					79,00		
	SOMMANO cad					79,00	288,18	22'766,22
18 SOST_3	Fornitura e Posa in opera di Palo per illuminazione stradale conico da lamiera a sezione circolare dritto acciaio S235 zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 8,80 - diametro di base mm 139- diametro di testa 60 mm, spessore 3,8 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.					564,00		
	SOMMANO cad					564,00	293,18	165'353,52
19 SOST_4	Fornitura e Posa in opera di Palo per illuminazione stradale conico da lamiera a sezione circolare dritto acciaio S235 zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 9,80 - diametro di base mm 152- diametro di testa 60 mm, spessore 4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI							
	A R I P O R T A R E							901'401,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'401,69
20 SOST_5	EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. SOMMANO cad					125,00 125,00	413,18	51'647,50
21 SOST_6	Fornitura e posa in opera di palo da arredo urbano, di altezza complessiva ml 5,20 - diametro di base mm114- diametro di tersa 60mm, spessore 3,2mm con elementi di arredo in ghisa, completo di ogni onere e magistero per restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cad					33,00 33,00	557,58	18'400,14
22 RIMO_2	Fornitura e Posa in opera di Palo per illuminazione stradale rastremato acciaio S235 zincato e verniciato, di altezza complessiva ml 9000mm, hft 8,200 mm - diametro di base mm 152- diametro di testa 60 mm, spessore 4 mm, dotato di manicotto di rinforzo di lunghezza mm 600 in acciaio, saldato alla sezione di incastro del palo. Il Palo è fornito e posto in opera in basamento di calcestruzzo già predisposto, bloccato con l'impiego di sabbia lavata, sigillata superiore con malta cementizia. Il palo è rispondente alle norme della serie UNI EN 40, dotato di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione fissata con rivetti. La zincatura a caldo è ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. SOMMANO cad					145,00 145,00	300,42	43'560,90
23 L.02.010.025 .b	Rimozione di sostegni esistenti di altezza fino a 12,80mt, comprensivo di : rimozione del sostegno, trasporto a discarica autorizzata, oneri di stoccaggio, ripristino del fondo stradale e/o marciapiede e la pulizia dell'alloggio del palo. SOMMANO cad					946,00 946,00	78,79	74'535,34
24 R.02.010.050 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm² SOMMANO metro		8514,00			8'514,00 8'514,00	1,74	14'814,36
	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm Cavidotto Per blocchi palo	2,00 4,00	2200,00 73,00			4'400,00 292,00		
	A R I P O R T A R E					4'692,00		1'104'359,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'692,00		1'104'359,93
	Per pozzetti	3,00	73,00			219,00		
	SOMMANO m					4'911,00	3,42	16'795,62
25 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	Cavidotto		2200,00	0,350	0,200	154,00		
	Per blocchi palo	73,00	1,00	1,000	0,200	14,60		
	Per pozzetti	73,00	1,00	0,500	0,200	7,30		
	SOMMANO mc					175,90	6,42	1'129,28
26 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc).							
	Cavidotto		2200,00	0,350	0,550	423,50		
	A detrarre 15% per scavo a mano in presenza dei sottoservizi *(H/peso=0,55*0,15)		-2200,00	0,500	0,083	-91,30		
	Per blocchi di fondazione	73,00	1,00	1,000	0,400	29,20		
	Per pozzetti di derivazione	73,00	0,50	0,500	0,550	10,04		
	Sommano positivi mc					462,74		
	Sommano negativi mc					-91,30		
	SOMMANO mc					371,44	4,55	1'690,05
27 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)							
	Cavidotto		2200,00	0,350	0,083	63,91		
	Per blocchi di fondazione	73,00	1,00	1,000	0,350	25,55		
	SOMMANO mc					89,46	122,07	10'920,38
28 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm							
	Cavidotto dal pozzetto al blocco	73,00	2200,00 1,50			2'200,00 109,50		
	SOMMANO ml					2'309,50	6,83	15'773,89
29 L.02.010.028 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o							
	A R I P O R T A R E							1'150'669,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'150'669,15
	flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm ²		2200,00			2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	6,08	13'376,00
30 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave Cavidotto A detrarre tubazione *(larg.=0,035*0,035)	2,00	2200,00	0,350 0,001	0,570 3,140	438,90 -13,82		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					438,90 -13,82		
	SOMMANO mc					425,08	22,29	9'475,03
31 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm					73,00		
	SOMMANO cad					73,00	95,74	6'989,02
32 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	73,00			90,000	6'570,00		
	SOMMANO kg					6'570,00	3,98	26'148,60
33 U.01.030.010 .m	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm Pr casseforme blocco di fondazione	73,00	1,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	21,85	1'595,05
34 E.03.010.010 .c	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta							
	A RIPORTARE							1'208'252,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'208'252,85
	regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Per blocchi di fonazione a detrarre foro *(larg.=(0,125*0,125))	73,00 73,00	1,00 0,80	1,000 0,016	1,000 3,140	73,00 -2,93		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					73,00 -2,93		
	SOMMANO mc					70,07	115,73	8'109,20
35 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Si considerano Kg. 100/mc - ferro diam. 16 mm. e 12 mm. Vedi voce n° 34 [mc 70.07]				100,000	7'007,00		
	SOMMANO kg					7'007,00	1,43	10'020,01
36 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Cavidotto		2200,00	0,350	0,150	115,50		
	SOMMANO mc					115,50	44,41	5'129,36
37 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Cavidotto		2200,00	0,350	8,000	6'160,00		
	SOMMANO mq/cm					6'160,00	1,54	9'486,40
38 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore Preparazione posa tappetino		2200,00	2,000	3,000	13'200,00		
	SOMMANO mq/cm					13'200,00	0,92	12'144,00
39 U.05.020.096 .a	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/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	A R I P O R T A R E							1'253'141,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'253'141,82
40 E.01.050.010 .a	Cavidotto		2200,00	2,000	3,000	13'200,00		
	SOMMANO mq/cm					13'200,00	1,68	22'176,00
	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	Provenienti dal Taglio :							
	Cavidotto		2200,00	0,350	0,050	38,50		
	Blocchi fondazione	73,00	1,00	1,000	0,050	3,65		
	Pozzetti	73,00	1,00	0,500	0,050	1,83		
	Vedi voce n° 25 [mc 175.90]					175,90		
	Vedi voce n° 26 [mc 371.44]					371,44		
	Vedi voce n° 27 [mc 89.46]					89,46		
	Vedi voce n° 38 [mq/cm 13 200.00]				0,030	396,00		
	SOMMANO mc					1'076,78	9,46	10'186,34
41 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	Vedi voce n° 40 [mc 1 076.78]	2,00				2'153,56		
	SOMMANO mc/5km					2'153,56	3,58	7'709,74
42 CAVI_2	Fornitura e posa in opera di cavo di pubblica illuminazione, sez. fino a 10mmq, posato in linea aerea su corda di acciaio, compreso la posa in opera della stessa composto da: corda acciaio - ganci ad occhiello - morsetti klips - elica reggicavo - cemento, sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il cavo perfettamente posato, con il lavoro compiuto a regola d'arte.					6'420,00		
	SOMMANO m					6'420,00	10,24	65'740,80
43 RIMO_3	Recupero di cavo di pubblica illuminazione , fino a sez 10mmq, proveniente da posa aerea su corda ,comprensivo del trasporto presso deposito del gestore - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il cavo perfettamente rimosso, con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso le operazioni di disalimentazione elettrica.					6'420,00		
	SOMMANO m					6'420,00	2,54	16'306,80
44 QE_1	Fornitura e posa in opera di quadro di comando per controllo dell' impianto di pubblica illuminazione avente le seguenti caratteristiche: n°1 Armadio in vetroresina da pavimento a doppio vano L x H x P							
	A R I P O R T A R E							1'375'261,50

COMMITTENTE:

