



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

"RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA DEL COMUNE DI BARRAFRANCA"

Stima dei lavori



R.U.P.

DOTT. ING. SANTI EUGENIO DILIBERTO

PROGETTISTA - CSP - CSE

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO



REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	AGOSTO 2022	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO	ING. GIUSEPPE CERVAROLO	ING. GIUSEPPE CERVAROLO	ING. GIUSEPPE CERVAROLO
B	AGOSTO 2022	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO	ING. GIUSEPPE CERVAROLO	ING. GIUSEPPE CERVAROLO	ING. GIUSEPPE CERVAROLO
C					

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** "RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA  
RETE DI ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA DEL COMUNE DI BARRAFRANCA"

**COMMITTENTE:**

Data, 11/08/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	200,00	3,79	758,00
2 06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	2'125,00	2,50	5'312,50
3 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	700,00	2,79	1'953,00
4 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	300,00	3,46	1'038,00
5 06.04.01.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	SOMMANO kg	51,00	4,38	223,38
6 14.03.17.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore gr ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	625,00	2,37	1'481,25
7 14.04.01.003	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera d ... icolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A	SOMMANO m <sup>2</sup>	13,00	3'479,27	45'230,51
8 14.08.06.003	Fornitura e e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo stand alone, con fino a 4 canali controllabili in modo indipendente, con protocollo DALI o DALI 2 Broad ... ico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione degli scenari. sistema controllo luce DALI o DALI 2 4 canali	SOMMANO cad	1,00	765,86	765,86
9 18.01.01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ... onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale	SOMMANO m	625,00	39,77	24'856,25
10 18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m <sup>3</sup>	7,17	128,55	921,70
11 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm	SOMMANO cad	3,00	190,79	572,37
12 18.01.04.002	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza	SOMMANO cad	10,00	607,93	6'079,30
13 18.02.02.003	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione ... del palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 114,3 mm; d = 60 mm; Sm = 3,4 mm; h = 6,0 m	SOMMANO cad	3,00	617,29	1'851,87
14 18.02.05.005	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo dritto in resina poliestere rinforzata con ... medio del palo in mmd = diametro in testa in mmD = diametro alla base in mm D = 214 mm; d = 60 mm; Sm = 7 mm; h = 8,0 m	SOMMANO cad	93,00	483,79	44'992,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>				136'036,46

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			136'036,46
15 18.02.05.007	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con ... medio del palo in mmd = diametro in testa in mmD = diametro alla base in mm D = 251 mm; d = 60 mm; Sm = 8mm; h = 10,0 m  SOMMANO cad	2,00	673,73	1'347,46
16 18.02.09.001	Sospensione trasversale in fune d'acciaio, compresi fune diametro 6 mm, ganci a muro fissati con malta cementizia, o collari a palo, tenditori, morsetti, redance ed ogn ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza. con semplice amarro per campate fino a 10,00 m  SOMMANO cad	368,00	111,55	41'050,40
17 18.03.01.001	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerni ... di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. per armature con lampade fino a 150W  SOMMANO cad	9,00	284,41	2'559,69
18 18.03.03.001	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... siderato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo fino a 4.000 lumen  SOMMANO cad	1'141,00	358,87	409'470,67
19 18.03.03.003	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... to dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen  SOMMANO cad	1'402,00	496,21	695'686,42
20 18.03.03.005	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... o dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 20.001 a 30.000 lumen  SOMMANO cad	2,00	1'159,12	2'318,24
21 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... ccorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm  SOMMANO m	625,00	7,21	4'506,25
22 18.07.03.003	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla n ... io per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lpx): 580x460 mm - altezza fino a 580 mm ad un vano  SOMMANO cad	3,00	546,05	1'638,15
23 18.08.01.002	Fornitura e posa in opera all'interno di armadio stradale già predisposto di sistema per la regolazione e la supervisione degli impianti di pubblica illuminazione, attraverso onde ... vizio. Nel caso di controllo via GSM, è escluso l'onere della SIM del gestore di telefonia. per telecontrollo via radio  SOMMANO cad	28,00	2'467,43	69'088,04
24 18.08.01.003	Fornitura e posa in opera all'interno di armadio stradale già predisposto di sistema per la regolazione e la supervisione degli impianti di pubblica illuminazione, attraverso onde ... luso l'onere della SIM del gestore di telefonia. maggior prezzo per modulo di controllo via GSM con alimentatore  SOMMANO cad	28,00	211,38	5'918,64
25 MDO - 1	OPERAIO COMUNE  SOMMANO h	300,00	23,61	7'083,00
26 MDO - 2	OPERAIO QUALIFICATO  SOMMANO h	300,00	26,24	7'872,00
27 MDO - 3	OPERAIO SPECIALIZZATO  SOMMANO h	250,00	28,27	7'067,50
28 MDO - 4	AUTOCARRO CON CESTELLO CON AUTISTA  SOMMANO h	350,00	68,40	23'940,00
29 NP.01	Fornitura e posa in opera di Lampada con tecnologia LED Diametro 108 mm- Peso netto 330 g. - Caratteristiche tecniche:Attacco lampada E27, Potenza effettiva 50W, Potenza equivalent ... zio -20 +40 °C, Grado protezione IP20 - Compresa la rimozione della vecchia lampada e oneri per il trasporto a discarica  SOMMANO cadauno	562,00	72,00	40'464,00
30 NP.02	Rimozione pali illuminazione pubblica compreso il nolo di autocarro con gru, cestello aereo, martello demolitore, trasporto alle pubbliche discariche e pagamento oneri di discarica  SOMMANO cadauno	106,00	178,00	18'868,00
31 NP.03	Fornitura ed installazione di proiettori da esterno con le seguenti caratteristiche:Spot 2.4 L&L o similare proiettore da esterno; su superficie (soffitto, parete, pavimento, picch ... to tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di  SOMMANO cadauno			
	A R I P O R T A R E			1'474'914,92

