

COMUNE di ISPANI

PROVINCIA DI SALERNO



INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Mimma **CETRANGOLO**

Il Committente:

Comune di Ispani

Sindaco pro-tempore: Francesco **GIUDICE**

Progettista:

Ing. Roberto **MANFREDI**

Elaborato:

11

Revisione:

00

Data:

Giugno 2023

Elaborato:

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

Codice elaborato: ---

Scala:

1:---

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 CAM23_E01.01 5.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	27,50	5,19	142,73	29,10	20,3900
2 CAM23_E03.01 0.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	2,52	142,39	358,82	27,20	7,5800
3 CAM23_L01.03 0.070.J	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle no ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC SOMMANO cad	5,00	227,26	1136,30	41,36	3,6400
4 CAM23_L01.03 0.080.H	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, confor ... ti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 2m; A SOMMANO cad	22,00	221,65	4876,30	172,62	3,5400
5 CAM23_L01.04 0.040.A	Interruttore crepuscolare elettronico Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore i ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	5,00	138,11	690,55	90,81	13,1500
6 CAM23_L02.01 0.050.A	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante ... ne, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	100,00	3,42	342,00	79,04	23,1100
7 CAM23_L02.01 0.300.F	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq SOMMANO m	50,00	21,36	1068,00	113,74	10,6500
8 CAM23_L02.06 0.040.H	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 65 A SOMMANO cad	15,00	244,55	3668,25	309,97	8,4500
9 CAM23_L02.08 0.030.F	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PV ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SOMMANO m	42,37	6,17	261,42	140,88	53,8900
10 CAM23_L02.16 0.030.A	Voltmetro ad indicazione digitale Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. Voltmetro ad indicazione digitale SOMMANO cad	5,00	176,84	884,20	58,09	6,5700
11 CAM23_L02.16 0.070.A	Amperometro ad indicazione digitale Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A Amperometro ad indicazione digitale SOMMANO cad	15,00	176,84	2652,60	174,28	6,5700
12 CAM23_L02.16	Trasformatore amperometrico predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35 Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino					
	A R I P O R T A R E			16081,17	1237,09	

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			16081,17	1237,09	
0.110.A	a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35, Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante SOMMANO cad	15,00	56,56	848,40	146,69	17,2900
13 CAM23_L02.21 0.010.D	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemb ... trici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1000x600x200 mm SOMMANO cad	5,00	943,21	4716,05	234,39	4,9700
14 CAM23_L05.04 0.100.A	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 100 kA Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferiment ... scarica massima 100 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota SOMMANO cad	5,00	774,83	3874,15	125,91	3,2500
15 CAM23_T01.01 0.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	27,50	35,01	962,78	124,20	12,9000
16 CAM23_T01.02 0.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	0,64	44,16	28,26	5,06	17,9000
17 CAM23_U06.03 0.040.E	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale d ... onglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=127; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=92; A=12°;S=3,6 SOMMANO cad	3,00	907,97	2723,91	205,66	7,5500
18 CAM23_U06.03 0.040.G	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale d ... nglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12°;S=3,8 SOMMANO cad	4,00	1036,98	4147,92	317,73	7,6600
19 CAM23_U06.03 0.040.H	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale d ... glomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139; d1= 65; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=126; A=12°;S=3,8 SOMMANO cad	2,00	1141,81	2283,62	162,14	7,1000
20 CAM23_U06.03 0.050.B	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2 ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=100; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=29 S=3 SOMMANO cad	12,00	307,93	3695,16	452,66	12,2500
21 CAM23_U06.03 0.050.D	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2 ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3 SOMMANO cad	1,00	394,91	394,91	39,06	9,8900
22 CAM23_U06.03 0.050.F	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2 ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3 SOMMANO cad	1,00	526,44	526,44	52,96	10,0600
23 CAM23_U06.03 0.050.H	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2 ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3 SOMMANO cad	10,00	585,14	5851,40	636,63	10,8800
	A R I P O R T A R E			46134,17	3740,18	

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			46134,17	3740,18	
24 CAM23_U06.03 0.060.D	Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: di ... conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=145; A=12°;S=4 SOMMANO cad	1,00	1457,29	1457,29	85,83	5,8900
25 CAM23_U06.03 0.060.E	Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: di ... onglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=128; A=12°;S=3 SOMMANO cad	2,00	1398,87	2797,74	170,10	6,0800
26 CAM23_U06.04 0.010.E	Sbraccio semplice Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezz ... rmatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=2000; b=2000; d=57-60 SOMMANO cad	1,00	201,82	201,82	16,43	8,1400
27 CAM23_U06.04 0.020.B	Sbraccio doppio Sbraccio doppio di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza br ... rmatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1500; b=1500; d=57-60 SOMMANO cad	1,00	459,05	459,05	23,00	5,0100
28 CAM23_U07.03 0.020.B	Demolizione di struttura in cls eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. SOMMANO mc	0,64	267,12	170,96	66,91	39,1400
29 NP.001	Armature stradali a LED (tipo Phaenomena phLUMINA ELP2S a 16 led) attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in allumi ... W - 8089 lm. Completa di driver interfaccia per sistema di telecontrollo con protocollo di controllo 0-10 V oppure DALI. SOMMANO cad	80,00	524,80	41984,00	1936,00	4,6113
30 NP.002	Fornitura e posa in opera di armatura stradale (tipo Phaenomena phLUMINA EIP - BIN M5) per sostituzione lampada all'interno delle lanterne esistenti mediante Piastra relamping a LE ... ccia per sistema di telecontrollo con protocollo di controllo 0-10 V oppure DALI. Compreso smontaggio lampada esistente. SOMMANO cad	17,00	286,70	4873,90	411,40	8,4409
31 NP.003	Fornitura e posa in opera di driver interfaccia per sistema di telecontrollo con protocollo di controllo 0-10 V oppure DALI da installarsi su armature stradali a led esistenti. Compreso smontaggio e rimontaggio armatura/lampada ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad	460,00	133,57	61442,20	7824,60	12,7349
32 NP.004	Modulo di telecontrollo tipo SYRA Modulo di diagnostica, comando ON/OFF e dimming per lampade con potenza cavo passante in classe 3 2VA, diam. foro23 mm. Versione da 80A/5A Completo di Attivazione Impianti di Telecontrollo SOMMANO cad	1,00	76978,92	76978,92	3212,68	4,1735
	Parziale LAVORI A MISURA eur			236500,05	17487,13	7,3941
	T O T A L E eur			236500,05	17487,13	7,3941
	Ispani, 30/06/2023 ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					