

00	Progetto Definitivo		02/11/2023	G. Perrone	
Voltalia Italia S.r.l. Viale Montenero, 32 Milano (MI) - 20135 - Italia		Tel. +39 02 89095269 info.italia@voltalia.com www.voltalia.it			
DISEGNATO: PRR	CONTROLLATO: VCC	APPROVATO: VCC			
SCALA:	DATA: 02/11/2023	FOGLIO: 001/005	FORMATO	A4	IL PRESENTE DOCUMENTO E' DI NOSTRA PROPRIETA' E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O INVIATO SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.
COMUNE DI NARO E CAMPOBELLO DI LICATA (AG) Progetto definitivo di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare con PROGETTO: potenza installata di 30,37 MW ed immessa in rete di 28,80 MW, da realizzarsi nel Comune di Naro (AG), C/da Siritino, C/da Palmera, C/da Risichittè, C/da Robbanova e limitatamente alle opere di Connessione nel Comune di Campobello di Licata (AG), C/da Tre Fontane snc					
TITOLO:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Documento N. DEV-PLN-046-00-IT-S-RAN01-IT

volitalia			COMUNE DI NARO E CAMPOBELLO DI LICATA (AG) Progetto definitivo di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza installata di 30,85 MW ed immessa in rete di 28,80 MW, da realizzarsi nel Comune di Naro (AG), C/da Sirtino, C/da Palmera, C/da Risichittè, C/da Robbanova e limitatamente alle opere di Connessione nel Comune di Campobello di Licata (AG), C/da Tre Fontane snc				Rev.01
			DEV-PLN-046-00-IT-S-RAN01-IT				Novembre 2023
N. Ordine	Prezzario	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1			Area di impianto				
1a	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata Incidenza del 5% della superficie di impianto 0,05*	m²	18.604,35	2,37 €	44.092,30 €
1b	ANALISI	AN.01	Fornitura e posa in opera di recinzione avente altezza di ml 2,00 eseguita con rete metallica a tripla zincatura con maglia romboidale da mm.50x50 e spessore minimo di 2,0 mm, adeguatamente fissata con legatura in filo di ferro zincato da 0,6 mm al filo zincato superiore, inferiore e ai 3 fili intermedi, tutti di diametro non inferiore a 2,8 mm, come indicato dai particolari di progetto. Recinzione perimetrale impianto	m	6.656,00	39,00 €	259.584,00 €
1c	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n. 7 cancelli da 300 kg/cad	kg	2.100,00	13,00 €	27.300,00 €
1d	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriamente occorrenti, opere murarie, la stesa di antruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	2.100,00	3,02 €	6.342,00 €
1e	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano Viabilità perimetrale (1420+2535+2070)*3*0,3	m³	5.422,50	27,94 €	151.504,65 €
1f	A CORPO	AN.02	Fornitura e posa in opera di impianto di allarme e videosorveglianza, costituito da barriere a raggi infrarossi, centrale di controllo tipo, modulo d'espansione, stazione di alimentazione, sirene interne, sirene esterne, completo di combinatore telefonico programmabile e telecontrollabile, lettore di Smart Card, accumulatori, chiavi di prossimità, ip camera, compreso opere murarie, collegamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'impianto eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante conforme alle normative vigenti.	a corpo	3,00	10.000,00 €	30.000,00 €
						SOMMANO	518.822,95 €
2			Opere a verde				
2a	ASSOVERDE	25020005	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. Densità di n°8 piante ogni 100 mq (per una superficie di 72.850,00 m²)	cad	5.324,80	9,07 €	48.295,94 €
2b	ASSOVERDE	15090071, 15061101, 15061201 e 15061181	Fornitura di piante in vaso con diametro 18/28 cm per la formazione della siepe di specie: Chamaerops humilis (H= 40/60 cm, vaso 28 cm e 29,40 euro), Myrtus communis (vaso 18 cm e 5,90 euro), Pistacia lentiscus (vaso 18 cm, 6,30 euro), Phillyrea latifolia (H= 40/60 cm, vaso 28 cm e 5,20 euro), Olea europaea var. sylvestris (H= 40/60 cm e 5,50 euro). Densità di n°8 piante ogni 100 mq. La sistemazione verrà effettuata alternando tutte le specie.	mq	5.324,80	10,46 €	55.697,41 €
2c	All. 4 PSR SICILIA - Costi Semplificati	3	Olivi - sesto d'impianto "quinconce" distanza min tra alberi 3m - Costi diretti: sistemazione del terreno, scasso, concimazione di fondo, squadratura del terreno, messa a dimora dei tutori, predisposizione delle buche e messa a dimora delle piantine, predisposizione di eventuali elementi di protezione, eventuale struttura di copertura, rimpiazzo fallanze, cure colturali e manutenzione accessoria e gestione postimpianto al primo anno. Costi indiretti: gestione del personale, eventuali attrezzature e beni immobili, spese di amministrazione e contabilità, spese per l'assicurazione e l'ammortamento essi sono stati fissati nella misura media del 10% dei costi diretti. Densità di impianto 277 piante a ettaro (Per un perimetro impianto di 6.656,00 m ed una profondità di 6,00 m).	ha	3,99	13.933,64 €	55.645,38 €
2d	ASSOVERDE		Inerbimento: semina a spaglio Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (Sulla coronaria) in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq	346.061,00	0,40 €	138.424,40 €
2e	ASSOVERDE	2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. (da eseguire nel periodo estivo n°2 interventi irrigui da effettuarsi, uno in luglio e l'altro nel mese di agosto. Tutto ciò nei primi due anni.)	cad	10.649,60	0,56 €	5.963,78 €
						SOMMANO	304.026,90 €

			COMUNE DI NARO E CAMPOBELLO DI LICATA (AG) Progetto definitivo di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza installata di 30,85 MW ed immessa in rete di 28,80 MW, da realizzarsi nel Comune di Naro (AG), C/da Sirtino, C/da Palmera, C/da Risichittè, C/da Robbanova e limitatamente alle opere di Connessione nel Comune di Campobello di Licata (AG), C/da Tre Fontane snc			Rev.01	
3			DEV-PLN-046-00-IT-S-RAN01-IT			Novembre 2023	
3a	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	14.7.1	Sistema fotovoltaico Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, conforme alle specifiche E-Distribuzione S.p.A. DG 2061 ed.08 e ss.mm.ii., dalle dimensioni di ingombro 5,77x2,50x2,55 m, predisposto per la posa degli scomparti MT, gruppi di misura e trasformatore da parte dell'ente gestore.La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti.... La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V., attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.	cad	17,00	27.539,30 €	468.168,10 €
3b	A CORPO	AN.03	Cabina di consegna: Fornitura e posa in opera di cabina elettrica costituita da box , diviso in vani predisposti per la posa degli scomparti MT ed i relativi gruppi di misura, completo di tutte le apparecchiature MT di protezione generale e interfacciamenti conforme, quadri di Media Tensione asserviti alle protezioni MT, scomparti MT in, terna di cavi B.T. per il collegamento dal QBT Interfaccia al trasformatore, quadro di bassa tensione con Dispositivo Interfaccia, grado di protezione esterno IP31, dispositivo di interfaccia scatolato magnetotermico, bobina di minima tensione, contatti ausiliari e centralina elettronica di controllo. In opera su massetto di conglomerato cementizio e rete elettrosaldata compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte, perfettamente funzionante	a corpo	3,00	350.000,00 €	1.050.000,00 €
3c	ANALISI	AN.14	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale con avvolgimenti inglobati in resina adatto per installazione all'interno con circuito magnetico del tipo a colonne con lamierini a cristalli orientati, avvolgimenti in bassa tensione in lastra di alluminio, con isolante in classe F, avvolgimento M.L.....Il trasformatore deve essere corredato dalla documentazione di collaudo attestante le caratteristiche tecniche e le prove dielettriche, secondo quanto definito dalle norme CEI 14-8 e IEC 726 Sono compresi gli oneri per gli interblocchi con il quadro di media tensione, effettuato con cavi di idonea sezione e tipologia, il collegamento di allarmi ed ausiliari al quadro di bassa tensione ed al quadro di M.L. e ogni altro onere e magistero.	classe cad	17,00	75.000,00 €	1.275.000,00 €
3d	ANALISI	AN.04	Moduli fotovoltaici: Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico del tipo monocristallino di potenza nominale pari a 550 Wp, dimensioni 2278x1134x35 mm, tipo LONGI Mod. LR5-72HTH 580M o similare, completo di diodi di bypass per ridurre le perdite di potenza, trattamento antiriflettente e struttura (BSF), vetro temperato, resine EVA, strati impermeabili e cornice in alluminio, conformi a CE TUV, compresi i collegamenti, la fornitura del materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	53.196,00	147,00 €	7.819.812,00 €
3e	ANALISI	AN.05	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzato fotovoltaico con trasformatore, trifase, 18 MPPT, display, sezionatore CC, Modbus TCP e certificazione CEI 0- 16. Potenza nominale alla tensione nominale (Uscita CA) 4.000 kVA - Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	96,00	13.125,00 €	1.260.000,00 €
3f	ANALISI	AN.06	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ancorati al suolo, realizzato con elementi scatolari, ancorata al terreno tramite infissione con battipalo.Sono compresi il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. 2778 strutture (26 moduli)	cad	2.046,00	1.400,00 €	2.864.400,00 €
3g	ANALISI	AN.07	Quadri di Campo: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di campo, tipo DC Combiner Box o similare, per collegare direttamente fino a 26 stringhe, sezionatore CC integrato da 125A, robusta struttura a tenuta stagna in alluminio verniciato a polvere, compreso quant'altro necessario come da schema elettrico unifilare, compresi i collegamenti elettrici, la prova di funzionamento, lo schema elettrico realizzativo, i calcoli termici e tutta la certificazione richiesta per legge, compreso qualsiasi altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	17,00	4.500,00 €	76.500,00 €
3h	A CORPO	AN.10	Sistema di monitoraggio e controllo: Fornitura ed installazione di sistema di monitoraggio e controllo da remoto del parco fotovoltaico	a corpo	3,00	31.250,00 €	93.750,00 €
						SOMMANO	14.907.630,10 €

			COMUNE DI NARO E CAMPOBELLO DI LICATA (AG) Progetto definitivo di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza installata di 30,85 MW ed immessa in rete di 28,80 MW, da realizzarsi nel Comune di Naro (AG), C/da Sirtino, C/da Palmera, C/da Risichittè, C/da Robbanova e limitatamente alle opere di Connessione nel Comune di Campobello di Licata (AG), C/da Tre Fontane snc			Rev.01	
			DEV-PLN-046-00-IT-S-RAN01-IT			Novembre 2023	
4			Opere elettriche				
4a	ANALISI	AN.08	Fornitura e posa in opera di messa a terra prefabbricati, comprensivo di trasporto, manodopera, messa in opera, materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente agli elaborati grafici e relativi calcoli e alla vigente normativa.	cad	20,00	450,00 €	9.000,00 €
4b	ANALISI	AN.09	Quadro MT: Fornitura e posa in opera di quadro MT di tipo a celle per interno conforme alla norma CEI 17-6 "Apparecchiature ad alta tensione. Parte 200: apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV (EN 62271-200)",	cad	17,00	9.550,00 €	162.350,00 €
4d	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	24.4.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228, tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC, tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC, temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa, temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile, temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito, tensione di prova: 8 kV: sezione pari a 6 mm2	m	150.000,00	2,18 €	327.000,00 €
4e	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	14.3.20.5	Cavi CC collettori: Fornitura e collocazione entro tubi interrati, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo ARG16R16 0,6/1kV, Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) ed ogni altro onere e magistero, sezione 1 x 70 mm2	m	15.000,00	6,70 €	100.500,00 €
4f	ANALISI	AN.16	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con conduttore in rame rosso, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale, tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. 4) cavo RG7H1R sezione 1x400mm²	m	90.000,00	32,45 €	2.920.500,00 €
4g	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	18.7.2.3	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, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	m	18.500,00	5,19 €	96.015,00 €
4h	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	18.7.2.4	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, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) cavidotto corrugato doppia camera D=90mm	m	6.500,00	6,45 €	41.925,00 €
4i	ANALISI	AN.11	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica della linea, con tegole in cls, compreso l'onere ed il magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	m	2.500,00	6,00 €	15.000,00 €
4l	ANALISI	AN.12	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	7.500,00	0,65 €	4.875,00 €
4m	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	14.11.10.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavo a fibra ottica dentro adeguata tubazione corrugata, il tutto avente resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, compreso le ginzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	m	6.500,00	5,27 €	34.255,00 €
4n	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 1) per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	130,00	135,92 €	17.669,60 €
4o	ANALISI	AN.13	Scavo a sezione obbligata, formazione del letto di posa, rifianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Scavi stringhe e sottocampi e cavidotto MT	m	15.000,00	21,00 €	315.000,00 €
						SOMMANO	4.044.089,60 €

		COMUNE DI NARO E CAMPOBELLO DI LICATA (AG) Progetto definitivo di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza installata di 30,85 MW ed immessa in rete di 28,80 MW, da realizzarsi nel Comune di Naro (AG), C/da Sirtino, C/da Palmera, C/da Risichittè, C/da Robbanova e limitatamente alle opere di Connessione nel Comune di Campobello di Licata (AG), C/da Tre Fontane snc				Rev.01
		DEV-PLN-046-00-IT-S-RAN01-IT				Novembre 2023
5			illuminazione			
5a	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	18.1.4.1	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 pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza	cad	130,00	369,46 €
						48.029,80 €
5b	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	18.2.2.1	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 a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsetteria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mmD = diametro in sommità in mm d = diametro alla base in mm 1) D = 88.9 mm; d = 60 mm; Sm = 3.2 mm; h = 4.0 m	cad	130,00	402,11 €
						52.274,30 €
5c	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	18.2.6.1	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura dritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm²; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. 1) mensola singola	cad	65,00	7,03 €
						456,95 €
5d	Prezzario Unico Regionale LL.PP. SICILIA 2022	18.3.3.1	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 temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K....L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. 1) apparecchio con flusso luminoso minimo fino a 4.000 lumen	cad	65,00	358,87 €
						23.326,55 €
5e	Analisi prezzo		Sistema di cablaggio di potenza e strutturato per impianto di illuminazione	cad	1,00	350.000,00 €
						350.000,00 €
						SOMMANO 474.087,60 €
6			Spese tecniche			
6a			Oneri connessione	cad	1,00	2.122.000,00 €
						2.122.000,00 €
6b			Progettazione	cad	1,00	350.000,00 €
						350.000,00 €
6c			Direzione Lavori	cad	1,00	80.000,00 €
						80.000,00 €
6d			Coordinatore Sicurezza	cad	1,00	55.000,00 €
						55.000,00 €
						SOMMANO 2.607.000,00 €
7			Dismissione impianto			
7a			Spese per la dismissione del parco, per le opere civili e le opere elettriche. Opere di ripristino.	cad	1,00	936.620,85 €
						936.620,85 €
						SOMMANO 936.620,85 €

Imponibile	23.792.278,01 €
IVA 10%	2.024.865,72 €
IVA 22%	779.596,59 €
Somma Totale	26.596.740,31 €